FARM PROJEKT
IPPC • EIA • ENVIRONMENTÁLNÍ DOKUMENTACE
*Řešení, která potřebujete.*

# OZNÁMENÍ

**Podle § 6 a přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb.**
**o posuzování vlivů na životní prostředí**

# TRIANGLE - průmyslová zóna – SEMEKOPAK - hala

## Oznamovatel:

SEMEKOPAK s.r.o.
Jičínská 226/17, Žižkov, 130 00 Praha

## Zpracoval:

Ing. Martin Vraný
Tel.: 728 951 312
E-mail: farmprojekt@gmail.com

**Září 2026**

# Obsah:

**A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI ..... 4**

1. Obchodní firma ..... 4
2. IČ ..... 4
3. Sídlo (bydliště) ..... 4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele ..... 4

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU ..... 5**

**I. Základní údaje ..... 5**

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 ..... 5
2. Kapacita (rozsah) záměru ..... 5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) ..... 7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ..... 7
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí ..... 17
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry ..... 18
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení ..... 35
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků ..... 35
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat ..... 35

**II. Údaje o vstupech ..... 37**

1. Půda ..... 37
2. Voda (odběr a spotřeba) ..... 39
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje ..... 42
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu ..... 45
5. Biologická rozmanitost ..... 48

**III. Údaje o výstupech ..... 52**

1. Ovzduší ..... 52
2. Odpadní vody ..... 57
3. Odpady ..... 61
4. Hluk, vibrace, záření ..... 67
5. Rizika havárií ..... 70

**C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ..... 73**

**I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost ..... 73**

**II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny ..... 75**

1. Ovzduší a klima ..... 75
2. Voda ..... 78
3. Půda ..... 80
4. Horninové prostředí a přírodní zdroje ..... 80
5. Fauna a flóra ..... 82
6. Ekosystémy a chráněná území ..... 83
7. Krajina ..... 85
8. Obyvatelstvo ..... 85
9. Hmotný majetek ..... 86
10. Kulturní památky ..... 87

**D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... 88**

**I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) ..... 88**

1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů ..... 90
2. Vlivy na ovzduší a klima ..... 93
3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky ..... 98
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody ..... 102
5. Vlivy na půdu ..... 108
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje ..... 110
7. Vlivy na biologickou rozmanitost (faunu, flóru a ekosystémy) ..... 112
8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz ..... 115
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví ..... 118
10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území ..... 120

**II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci ..... 123**
**III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ..... 125**
**IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné ..... 126**
**V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí ..... 132**
**VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích ..... 135**

**E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) ..... 138**

**F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ..... 140**

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení ..... 140
2. Další podstatné informace oznamovatele ..... 140

**G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..... 141**

**H. PŘÍLOHY ..... 146**

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

**1. Obchodní firma**

SEMEKOPAK s.r.o.

**2. IČ**

| | |
|---|---|
| Identifikační číslo: | 193 62 846 |

**3. Sídlo (bydliště)**

| | |
|---|---|
| Sídlo: | Jičínská 226/17, Žižkov, 130 00 Praha |

**4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

| | |
|---|---|
| Jméno a příjmení: | Ing. Martin Vraný, na základě plné moci |
| Adresa: | Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice |
| Telefon: | 728 95 13 12 |
| Email: | farmprojekt@gmail.com |

# B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

## I. Základní údaje

### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

**Název:** TRIANGLE – průmyslová zóna – SEMEKOPAK – hala

**Zařazení:** Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, je záměr zařazen do **kategorie II**, a to pod následující body:

- **Bod 72 – Průmyslové závody na výrobu papíru a lepenek od stanoveného limitu – 10 t/den.**

  Předmětem záměru je výroba tvarovaných obalů z papírové hmoty, zahrnující přípravu a rozvlákňování vstupní papírové suroviny, tvarování, odvodnění, sušení a dokončování výrobků. Výroba bude zajišťována dvěma výrobními linkami SEM FT-6000.

- **Bod 106 – Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu – 10 000 m².**

  Součástí záměru jsou sklady vstupních surovin, obalů a hotových výrobků včetně souvisejících manipulačních, expedičních a obslužných ploch. Rozsah skladové části areálu se souvisejícími funkcemi překračuje stanovený limit.

Vstupní papírový materiál bude do zařízení přijímán výhradně jako surovina mimo právní režim odpadu. Záměr nezahrnuje příjem odpadů k jejich využívání, a není proto zařazen pod bod 56 přílohy č. 1 uvedeného zákona.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb. Příslušným úřadem je podle § 22 písm. a) uvedeného zákona Krajský úřad Ústeckého kraje.

### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr zahrnuje výstavbu výrobního a skladového areálu pro výrobu tvarovaných obalů z papírové hmoty. Součástí areálu bude výrobní a skladová hala s administrativním, hygienickým a technickým zázemím, vrátnice, zařízení požární ochrany, komunikace, manipulační a parkovací plochy a související technická infrastruktura.

**Výrobní kapacita – bod 72 přílohy č. 1**

Výroba bude zajišťována dvěma linkami SEM FT-6000. Vstupní papírový materiál bude přijímán výhradně jako výrobní surovina mimo právní režim odpadu.

| Parametr | Kapacita |
|---|---|
| Počet výrobních linek | 2 |
| Typ výrobní linky | SEM FT-6000 |
| Kusová výrobní kapacita jedné linky | 45 mil. výrobků/rok |
| Celková kusová výrobní kapacita | 90 mil. výrobků/rok |
| Denní množství zpracovávané papírové suroviny na jednu linku | 9 t/den |
| Celkové denní množství zpracovávané papírové suroviny | 18 t/den |
| Celkové roční množství zpracovávané papírové suroviny | 6 400 t/rok |
| Provozní režim výroby | nepřetržitý |

Kusová kapacita vyjadřuje počet vyráběných obalů, zatímco hmotnostní údaje se vztahují k množství vstupní papírové suroviny. Skutečný počet výrobků závisí na jejich druhu,

velikosti a jednotkové hmotnosti. Hmotnost vstupní suroviny není totožná s přesnou hmotností expedované produkce.

**Skladové a související plochy – bod 106 přílohy č. 1**

V hale jsou navrženy sklady vstupních surovin, obalových materiálů a hotových výrobků. Na skladové prostory navazují plochy pro manipulaci, dopravní obsluhu a expedici.

| Prostor | Číslo místnosti | Podlahová plocha |
|---|---|---|
| Sklad vstupní suroviny | 1.42 | 6 620,60 m² |
| Sklad obalů | 1.49 | 744,76 m² |
| Sklad hotové produkce | 1.50 | 2 503,22 m² |
| **Skladové místnosti celkem** | — | **9 868,58 m²** |
| Navazující dopravní stanice | 1.52 | 1 164,80 m² |
| **Uvedené skladové a související prostory celkem** | — | **11 033,38 m²** |

Uvedené prostory jsou umístěny v 1. nadzemním podlaží. Jejich součet dokládá překročení limitu 10 000 m² již bez započtení dalších souvisejících venkovních manipulačních a obslužných ploch. Tabulka uvádí podlahové plochy konkrétních místností; nejde o celkovou zastavěnou plochu haly ani o úplnou plošnou bilanci areálu.

**Základní stavební a prostorové parametry**

| Parametr | Rozsah |
|---|---|
| Plocha pozemku stavby | 42 600 m² |
| Zastavěná plocha výrobní a skladové haly | 21 093 m² |
| Podlahová plocha haly – 1. NP | 20 673,46 m² |
| Podlahová plocha haly – 2. NP | 1 400,36 m² |
| Celková podlahová plocha haly | 22 073,82 m² |
| Plocha zeleně | 11 485 m² |
| Celkový počet parkovacích stání pro osobní automobily | 117 |
| Z toho centrální parkoviště pro zaměstnance a návštěvy | 97 |
| Z toho parkoviště uvnitř areálu | 20 |
| Počet stání vyhrazených pro osoby s omezenou schopností pohybu | 6 |

Technické zázemí zahrnuje mimo jiné nádrž a strojovnu stabilního hasicího zařízení s kapacitou požární nádrže 889 m³, jímku technologických odpadních vod o užitném objemu 40 m³, trafostanici, vodovodní a kanalizační přípojky a zařízení pro hospodaření se srážkovými vodami. Podrobné technické řešení těchto objektů je uvedeno v kapitole B.I.6.

## 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr „TRIANGLE – průmyslová zóna – SEMEKOPAK – hala“ je umístěn v průmyslové zóně Triangle v Ústeckém kraji, v okrese Louny, severovýchodně od města Žatec.

| Územní jednotka | Umístění záměru |
|---|---|
| Kraj | Ústecký |
| Okres | Louny |
| Obec s rozšířenou působností | Žatec |
| Obce | Staňkovice, Bitozeves |
| Katastrální území | Staňkovice u Žatce, Nehasice |
| Kódy katastrálních území | Staňkovice u Žatce – 753629; Nehasice – 702374 |
| Lokalita | Průmyslová zóna Triangle |

Vlastní výrobní a skladová hala je navržena na pozemku parc. č. **836/95 v katastrálním území Staňkovice u Žatce**. Související dopravní a technické napojení zasahuje také do katastrálního území **Nehasice**, které náleží k obci Bitozeves.

Základní pozemkové vymezení záměru podle průvodního listu projektové dokumentace je uvedeno v následující tabulce.

| Katastrální území | Obec | Parcelní čísla |
|---|---|---|
| Staňkovice u Žatce | Staňkovice | 836/95 |
| Nehasice | Bitozeves | 801/78, 801/82, 881/7 |

Areál je situován při komunikacích Jižní a K Točně, které jsou součástí dopravní obsluhy průmyslové zóny. Dopravní napojení je navrženo na stávající komunikační síť zóny s návazností na silnici III/25010 a dále na nadřazenou silniční síť včetně dálnice D7.

Umístění výrobní a skladové haly, souvisejících objektů a přípojek technické infrastruktury je znázorněno v katastrální a koordinační situaci záměru. Podrobné údaje o dotčených pozemcích a jejich využití jsou uvedeny v části B.II věnované půdě.

## 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je novostavba výrobního a skladového areálu společnosti SEMEKOPAK s.r.o. v průmyslové zóně Triangle. Areál bude určen pro výrobu tvarovaných obalů z papírové hmoty, zejména tácků pro ovoce a další potravinářské využití, a pro skladování vstupních surovin, obalových materiálů a hotových výrobků.

Výrobní část bude vybavena dvěma linkami SEM FT-6000. Výrobní proces zahrnuje přípravu papírové hmoty rozvlákňováním vstupní suroviny ve vodě, její čištění, tvarování a odvodnění výrobků, předehřev, sušení a následné dokončování, balení a paletizaci. Hotové výrobky budou ukládány ve skladu a následně expedovány odběratelům. Vstupní papírový materiál bude přijímán výhradně jako výrobní surovina mimo právní režim odpadu. Příjem odpadů k jejich využívání není součástí záměru.

Hlavním stavebním objektem je výrobní a skladová hala s vestavěným administrativním, hygienickým a technickým zázemím. Součástí záměru jsou rovněž vrátnice, nádrž a strojovna stabilního hasicího zařízení, trafostanice, jímka technologických odpadních vod, zařízení pro hospodaření se srážkovými vodami, přípojky a areálové rozvody technické infrastruktury. Dopravní obsluhu budou zajišťovat areálové komunikace, manipulační a nakládací plochy a parkoviště pro osobní automobily. Areál bude napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu průmyslové zóny.

Výroba je navržena v nepřetržitém provozu. Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou probíhat v denní době od 6:00 do 22:00. Technologická voda bude v rámci výrobního procesu upravována a opětovně využívána. Součástí sušicí technologie bude zpětné získávání tepla a kondenzace vodní páry s využitím získaného tepla a vody ve výrobním procesu.

Záměr představuje nové výrobní využití vymezené plochy uvnitř stávající průmyslové zóny. Jeho kapacitní a prostorové parametry jsou uvedeny v kapitole B.I.2; podrobné stavební a technologické řešení je popsáno v kapitole B.I.6.

**Možnost kumulace s jinými záměry**

Posuzovaný záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle, v území s již existujícími výrobními, skladovými a logistickými areály a související dopravní a technickou infrastrukturou. V průmyslové zóně a jejím navazujícím okolí jsou současně připravovány další investiční záměry. Možnost kumulace je proto posuzována zejména ve vztahu ke společnému využívání komunikační sítě, emisím do ovzduší, hluku, nárokům na vodohospodářskou infrastrukturu a postupnému zastavování dosud nezastavěných ploch.

Pro identifikaci okolních záměrů byly využity informace správce průmyslové zóny, podklady zveřejněné v informačním systému EIA, dostupná integrovaná povolení a související odborné studie. Přehled odpovídá informacím dostupným k 30. 9. 2026. U jednotlivých záměrů se rozlišuje skutečně uváděné zahájení provozu, zkušební provoz, zahájená výstavba a předpokládaný harmonogram. Ukončení zjišťovacího řízení nebo vydání povolení není samo o sobě považováno za doklad zahájení provozu.

Dlouhodobě provozované zdroje tvoří součást stávajícího zatížení území. Jejich působení je v podkladech charakterizujících imisní pozadí zastoupeno v rozsahu odpovídajícím skutečnému provozu v příslušném podkladovém období.

**Stávající provozy a jejich základní charakteristika**

Přehled hlavních provozů v průmyslové zóně je uveden v následující tabulce. Charakteristika možných emisí vyjadřuje souvislost s doloženým druhem činnosti; pokud není k dispozici konkrétní technologický nebo povolovací podklad, nejde o potvrzení skutečné emisní bilance daného provozovatele.

| Provoz nebo areál | Údaj o zahájení provozu | Charakter činnosti a relevantní společné vlivy |
|---|---|---|
| Metal Exchange | 2010 | Recyklace superlegovaných kovových materiálů. Relevantní je dopravní obsluha, hluk a případná prašnost manipulace a mechanických operací. |
| Gestamp – původní výrobní areál | Přelom 2011/2012 | Lisování ocelových dílů za tepla a studena; hluk výrobních zařízení a manipulace, doprava a emise souvisejících spalovacích zdrojů. Tento areál je odlišen od nového zařízení v hale ZA5. |
| Solar Turbines EAME | Přelom 2011/2012 | Generální opravy a údržba plynových turbín. Relevantní jsou doprava, hluk a emise podle konkrétních opravárenských a povrchových operací. Samotný název závodu neznamená provoz elektrárny. |
| Yanfeng | Přelom 2011/2012 | Výroba plastových automobilových komponentů; doprava, hluk a podle používaných technologických |

| Provoz nebo areál | Údaj o zahájení provozu | Charakter činnosti a relevantní společné vlivy |
|---|---|---|
| | | operací také organické látky. |
| Astemo Czech, dříve Hitachi Automotive | Druhá polovina 2013 | Výroba automobilových tlumičů; doprava, hluk, související energetické zdroje a technologické emise podle konkrétního výrobního vybavení. |
| Grammer CZ | Zkušební provoz od února 2014 | Výroba interiérových automobilových dílů; doprava, hluk a případné emise organických látek z příslušných technologických operací. Historická výroba IPS Alpha/Panasonic není uvažována jako další současně provozovaný závod. |
| Neturen Czech | Otevření v květnu 2014, zkušební provoz od června 2014 | Výroba kalených ocelových drátů; hluk, doprava a případná prašnost mechanických operací. |
| Kiswire Cord Czech | Výstavba od první poloviny 2016, zkušební provoz od ledna 2017 | Výroba ocelových drátů a kordových vláken včetně povrchových úprav. Relevantní jsou TZL, látky z chemických úprav a organické látky podle jednotlivých technologických uzlů, dále spalovací emise, hluk, doprava a technologické odpadní vody. |
| ZF Chassis Systems Žatec | Listopad 2018 | Automobilové komponenty v nájemních prostorách CTP; doprava, hluk, energetické zdroje a vlivy konkrétního výrobního vybavení. |
| Dellner Hydratech | První čtvrtletí 2019 | Výroba hydraulických komponentů a systémů pro větrné elektrárny; doprava, hluk a případné technologické emise podle prováděných operací. |
| Nexen Tire Europe | Základní provoz 2019; správce zóny uvádí srpen 2019 | Výroba pneumatik; technologická prašnost, organické a pachové látky z gumárenských operací, emise spalovacích zdrojů, hluk, doprava a nároky na vodní hospodářství. |
| RYBKA Logistics | 2021 | Logistika v prostorách CTP; především dopravní obsluha, manipulace, hluk a související energetické zdroje. |
| Exentec Czech, dříve Exyte | Říjen 2023 | Kovovýroba v prostorách CTP; doprava, hluk a případné částice z mechanických nebo svařovacích operací podle skutečného vybavení. |
| FIEGE | 30. června 2024 | Logistické centrum; zejména dopravní emise, hluk dopravy a manipulace. |
| SC Czech AGG, původně Hargo | Profil správce uvádí zahájení v průběhu roku 2026 | Výroba granulátu a mikrogranulátu z pryže; zejména prašnost mechanického zpracování a manipulace, hluk a doprava. Konkrétní datum a rozsah nového či obnoveného provozu nejsou doloženy. |
| Tesoler – FVE Triangle | Vedeno mezi provozovanými | Fotovoltaická výroba elektřiny bez běžných technologických emisí ze spalování; servisní doprava a |

| Provoz nebo areál | Údaj o zahájení provozu | Charakter činnosti a relevantní společné vlivy |
|---|---|---|
| | areály; přesný termín zahájení nebyl v použitém profilu uveden | technická zařízení. |

Areály CTP jsou využívány různými nájemci, jejichž zahájení provozu a výrobní zaměření se liší. Developer nebo vlastník hal proto není považován za další samostatný výrobní zdroj vedle provozů nájemců. Stejně tak nejsou jako souběžně provozované kapacity sčítány historické a současné využití téhož objektu.

U společnosti Nexen je vedle základního provozu nutno rozlišit druhou výrobní etapu zahájenou v lednu 2024, která zvýšila výrobní kapacitu z 5,5 na 11 milionů pneumatik ročně, a následné rozšíření automatického skladu oznámené jako provozované v červnu 2026. Rozšíření z roku 2024 není v pětiletém pozadí zastoupeno po celé období a změna skladu z roku 2026 leží mimo jeho časový rozsah. Obdobně nelze za plně zahrnuté do pozadí 2020–2024 považovat provozy zahájené v letech 2023–2024 nebo současný rozsah SC Czech AGG. Podklady výrobce Nexen k rozšíření výroby, informace o novém skladu.

V navazujícím území je dále provozována farma Bitozeves společnosti FROBE. Z hlediska možného spolupůsobení se jedná zejména o amoniak, pachové látky, prach z chovu a manipulace, emise vytápění a dopravní obsluhu. Provoz je doložen podklady integrovaného povolení a zprávou o jeho plnění za rok 2024; přesný termín prvního zahájení provozu nebyl z použitých podkladů určen.

Součástí stávajícího zatížení a funkčních vazeb území jsou rovněž veřejné komunikace, biologická a technologická čistírna odpadních vod a společné vodohospodářské sítě. U čistíren je vedle kapacitních vztahů relevantní také možnost vzniku pachových látek. Tyto vlivy nejsou samostatně charakterizovány mapami koncentrací $PM_{10}$, $PM_{2,5}$ nebo $NO_2$.

**Připravované, nové a provozně neověřené záměry**

Pro výhledové kumulace byly identifikovány především následující záměry. Uvedené termíny mají podle označení povahu harmonogramu z dokumentace, informace o zahájené výstavbě nebo údaje správce zóny. Nejsou vzájemně zaměňovány.

| Záměr | Termín a stav | Charakter a možné společné vlivy |
|---|---|---|
| Panattoni Park Triangle Žatec – ULK1381 | Oznámení předpokládá výstavbu od 06/2027 do 06/2029. Profil správce zóny uvádí zkušební provoz v roce 2028. | Rozsáhlý průmyslový a logistický areál. Relevantní jsou doprava, hluk, emise NOx a CO ze spalování plynu, částice a další emise z dopravy, nároky na sítě, odtok srážkových vod a zastavění území. Konkrétní výrobní emise budou záviset na skutečném využití hal. |
| Biometanová stanice Triangle, EBW Solution – | Oznámení uvádí výstavbu 2026–2027, správce zóny předpokládá provoz od | Anaerobní zpracování organických vstupů a výroba biometanu. Dva plynové kotle po 470 kW jsou zdrojem NOx a CO. Dalšími vazbami jsou doprava, hluk, |

| Záměr | Termín a stav | Charakter a možné společné vlivy |
|---|---|---|
| ULK1355 | roku 2028. | manipulace se substráty a digestátem a pachový potenciál těchto činností. |
| BITUMAX Nehasice – ULK1336 | Zahájená výstavba doložena zprávou správce zóny ze 7. 9. 2026. Původní oznámení předpokládalo zahájení ve IV. čtvrtletí 2025 a dobu výstavby 12 měsíců; aktuální dokončení není potvrzeno. | Výroba asfaltových hydroizolačních pásů. Relevantní jsou částice, organické/asfaltové výpary a pachový potenciál technologie, emise NOx a CO z plynového ohřevu, doprava a hluk. |
| FOR H2ENERGY – ULK1249 a změna etapy 1 ULK1311 | Zahájení podle dokončení povolovacích řízení, dokončení přibližně 36 měsíců od zahájení stavby. Správce zóny uvádí plán provozu od roku 2027. | Výroba vodíku elektrolýzou se souvisejícími energetickými zařízeními. Plynové generátory a kotle představují zdroje NOx a CO; dále jsou relevantní doprava, hluk kompresorů a energetických zařízení a odběry vody. ULK1311 mění část původního záměru a není přičítán jako další totožný celý areál. |
| CTPark Žatec ZA5 – Gestamp, ULK1305 | Integrované povolení nabylo právní moci 24. 7. 2026. Profil CTPark Žatec II uvádí únor 2026, současně je veden mezi připravovanými záměry. Zahájení a rozsah skutečného technologického provozu nejsou jednoznačně doloženy. | Výroba kovových krytů autobaterií elektrovozidel. Relevantní jsou TZL ze svařování, VOC z lepení, čištění a lakování, související spalovací zdroje včetně RTO, hluk, doprava a technologické odpadní vody. |
| CTPark Žatec ZA4 – ULK1204 | Původní harmonogram výstavby I.–IV. čtvrtletí 2023. Současné využití celé projektované kapacity není potvrzeno. | Skladový a průmyslový objekt; doprava, hluk, vytápění, odtok srážkových vod a nároky na infrastrukturu. Případné specifické výrobní emise závisejí na skutečných nájemcích. |
| Marius Pedersen – ULK1159 | Původní EIA uváděla výstavbu III.Q/2021–I.Q/2022. Profil správce zóny uvádí plán provozu 2025 a nadále zařazení mezi připravovanými. Skutečné zahájení není potvrzeno. | Výrobní, dopravní, skladovací a třídicí středisko. Relevantní jsou prašnost třídění, drcení a manipulace, hluk, doprava a emise spalovacích zdrojů. |
| Odstavná stání pro kamiony | Zjišťovací řízení ukončeno v roce 2020; současné | Parkování nákladních vozidel, příjezdy, odjezdy a případný volnoběh; dopravní |

| Záměr | Termín a stav | Charakter a možné společné vlivy |
|---|---|---|
| Triangle – ULK1103 | dokončení a termín provozu nejsou ověřeny. | emise a hluk. Kapacita 170 stání nevyjadřuje denní dopravní obrat. |
| TaMiCo Zatec | Předpokládaný zkušební provoz v roce 2027. | Čištění a povrchové úpravy součástek používaných při výrobě polovodičů. Relevantní jsou doprava, hluk, technologické vody a případné emise podle konkrétních chemických operací. Dostupný profil neumožňuje určit konkrétní látky, lázně ani způsob čištění odpadní vzdušiny. |
| Trezory MST | Plán provozu v roce 2026; skutečné zahájení není potvrzeno. | Výroba trezorů; doprava, hluk a případné částice z kovovýroby. Emise VOC lze předpokládat pouze při použití odpovídajících nátěrových nebo jiných rozpouštědlových operací, jejichž rozsah zatím není doložen. |
| CATE – bateriové úložiště | Plán provozu od roku 2028. | Za běžného provozu především hluk chlazení a elektrických zařízení, stavební a servisní doprava. Samotné ukládání elektřiny není technologickým spalovacím zdrojem. |
| FVE Vysočany Plató a transformovna Minice – ULK1279 | Původní harmonogram: výstavba od ledna 2025 a zahájení provozu v lednu 2026; skutečné dokončení není potvrzeno. | Provoz bez běžných technologických emisí do ovzduší; relevantní jsou využití ploch, krajinné vztahy, technická zařízení a dočasné vlivy výstavby. |
| Safety centrum Ústeckého kraje | Záměr oznámen v květnu 2026, zahájení architektonické přípravy předpokládáno v červnu 2026. Termín stavby a provozu nebyl uveden. | Vzdělávání a praktický nácvik mimořádných událostí. Předběžně je relevantní dopravní obsluha a provozní hluk; rozsah konkrétních výcvikových zařízení a případných emisních zdrojů není zveřejněn. |

U Gestampu ZA5 je technologická charakteristika doložena integrovaným povolením. Povolení zahrnuje svařování, lepení, čištění a povrchové úpravy s omezováním emisí. Údaje o spotřebě organických rozpouštědel nejsou zaměňovány s množstvím emisí do ovzduší. Integrované povolení Gestamp – registr MŽP.

**Dopravní vazby a přehled dostupných intenzit**

Hlavní společnou vazbou jednotlivých areálů je využívání komunikační sítě průmyslové zóny a navazujících veřejných komunikací, zejména ve vztahu k dálnici D7 a silnici I/27. Kumulace se může uplatnit na skutečně společně využívaných úsecích. Význam příspěvku konkrétního záměru závisí vedle počtu vozidel také na podílu nákladní dopravy, denním a nočním rozložení, směrování a vztahu dopravních tras k obytné zástavbě.

Následující přehled uvádí individuální dopravní nároky podle dostupných dokumentací. Tam, kde je jednotka doložena, jsou údaje vyjádřeny jako počet jednosměrných jízd, tedy příjezdů a odjezdů dohromady.

| Záměr | Osobní doprava | Nákladní doprava | Charakter údaje |
|---|---|---|---|
| **SEMEKOPAK** | **194 jízd/den** | **12 jízd/den** | Modelový provozní den; OA 120 jízd ve dne a 74 v noci. Nákladní doprava pouze ve dne, tj. 6 příjezdů a 6 odjezdů. |
| Panattoni | 3 054 jízd/den | 1 476 jízd/den | Projektovaná doprava; přepočet z návštěv vozidel podle výslovné poznámky v hlukové studii. |
| Biometanová stanice EBW | 8 jízd/den | 8 jízd lehkých a 20 jízd těžkých nákladních vozidel/den | Bilance převzatá z oznámení; odvoz digestátu má také sezonní charakter. |
| BITUMAX | 26 jízd/den | 2 jízdy dodávek a 42 jízd nákladních vozidel/den | Údaje již zahrnují příjezdy i odjezdy; v noci 6 jízd OA, bez dodávkové a nákladní dopravy. |
| CTPark ZA4 | 800 jízd/den | 500 jízd/den | Projektovaná bilance celého objektu; nejde o ověřenou současnou dopravu nájemců. |
| Gestamp ZA5 | 198 jízd/den | 80 jízd lehkých a 260 jízd těžkých nákladních vozidel/den | Hluková studie výslovně potvrzuje celkové jízdy včetně příjezdů a odjezdů. Z toho v noci 58 OA, 12 lehkých a 40 těžkých nákladních jízd. |
| FOR H2ENERGY, etapa 1 | 35 vozidel/den podle oznámení | 100 vozidel/den podle oznámení | Zachována původní jednotka podkladu; údaj není vydáván za ověřený počet jednosměrných jízd. |
| Marius Pedersen | 146 jízd/den | 262 jízd/den | Projektovaná bilance; u nákladní dopravy podklad výslovně uvádí 131 vozidel, tj. 262 jízd. |
| Nexen – původní EIA | 2 000 jízd/den | 80 jízd/den | Historická projektová bilance, nikoli ověřená skutečná intenzita v roce 2026. |

*OA – osobní automobily. Jeden příjezd a jeden odjezd představují dvě jednosměrné jízdy.*

Dopravní údaje ostatních provozů nejsou při absenci srovnatelného podkladu odvozovány z počtu zaměstnanců, výměry pozemku nebo počtu parkovacích stání. Uvedené intenzity nejsou sčítány do celkové dopravy průmyslové zóny. Dokumentace vznikaly v různých obdobích, pro různé kapacitní a výhledové scénáře a část provozů je již zastoupena ve stávajících intenzitách. Mechanickým součtem by mohlo dojít také ke zdvojení dopravy u

změn téhož záměru, nájemních areálů nebo parkování vozidel již zahrnutých do obsluhy jednotlivých závodů.

Pro SEMEKOPAK je charakteristický omezený rozsah nákladní dopravy, která slouží zásobování výroby, expedici výrobků a odvozu odpadů a technologických odpadních vod. Skladování má podpůrnou funkci pro vlastní výrobu; samostatná distribuční nebo překládková činnost vytvářející další dopravní obrat není součástí posuzovaného záměru. V porovnání s uvedenými kapacitami větších průmyslových a logistických záměrů představuje SEMEKOPAK malý přírůstek nákladní dopravní obsluhy. Jeho význam je hodnocen podle vlastních dopravních nároků a podmínek dotčeného území.

**Možnost kumulace vlivů na ovzduší**

U záměru SEMEKOPAK jsou pro hodnocení kvality ovzduší rozhodující tuhé znečišťující látky, hodnocené prostřednictvím částic $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$, oxidy dusíku, s imisním hodnocením $NO_2$, a oxid uhelnatý. Tyto látky mohou spolupůsobit s emisemi spalovacích zdrojů, prašných technologických operací a dopravy okolních areálů.

Společná emisní charakteristika je patrná zejména u spalování plynu v areálech Panattoni, EBW, BITUMAX, FOR H2ENERGY a Gestamp a u dopravní obsluhy všech průmyslových a logistických provozů. U mechanického zpracování materiálů se mohou dále uplatnit emise částic. Některé okolní provozy jsou vedle těchto společných látek spojeny i s dalšími specifickými emisemi: zejména VOC z lakování, lepení a čištění u Gestampu, organickými a pachovými látkami u výroby pneumatik a asfaltových pásů nebo pachovými látkami při nakládání se substráty a digestátem biometanové stanice. U chovu drůbeže je specifickou látkou amoniak.

SEMEKOPAK podle popsaného technologického řešení nepředstavuje významný technologický zdroj VOC nebo pachových látek. Rozptylová studie však identifikuje drobný potenciál vzniku těkavých látek při značení a balení a možnost vzniku pachu při nevhodném provozu vodního okruhu nebo dlouhodobém soustřeďování mokrých výmětů. Pro omezení těchto vlivů je podstatné dodržování provozních postupů, údržba vodního hospodářství a průběžný odvoz příslušných odpadů. Při řádném provozu se významné spolupůsobení těchto vedlejších zdrojů se specifickými emisemi okolních technologií nepředpokládá.

Rozptylová studie SEMEKOPAK prokazuje malé imisní příspěvky výpočtově hodnocených stacionárních zdrojů. Ve vybraných referenčních bodech 101–104, z nichž body 102–104 představují objekty bydlení, byly vypočteny následující příspěvky:

| Látka | Hodnocená charakteristika | Rozmezí příspěvků v referenčních bodech 101–104 |
|---|---|---|
| $NO_2$ | Maximální hodinový příspěvek | 0,05–0,09 µg/m³ |
| $NO_2$ | Průměrný roční příspěvek | 0,000790–0,00134 µg/m³ |
| CO | Maximální osmihodinový příspěvek | 0,04–0,07 µg/m³ |
| $PM_{10}$ | Maximální denní příspěvek | 0,217–0,397 µg/m³ |
| $PM_{10}$ | Průměrný roční příspěvek | 0,00366–0,00631 µg/m³ |
| $PM_{2,5}$ | Průměrný roční příspěvek | 0,00315–0,00534 µg/m³ |

Uvedené hodnoty představují vlastní příspěvky hodnocených zdrojů SEMEKOPAK. Nejde o maxima celé výpočtové sítě ani o společný výpočet všech okolních areálů. Vliv související dopravy byl v rozptylové studii posouzen kvalitativně s ohledem na její rozsah, charakter a umístění záměru.

Na základě charakteru emisí, jejich rozsahu a výsledků rozptylového hodnocení se nepředpokládá, že příspěvek SEMEKOPAK bude významně zvyšovat nepříznivé působení popsaných okolních zdrojů na kvalitu ovzduší. Tento závěr se vztahuje k příspěvku posuzovaného záměru při dodržení navrženého řešení a provozních opatření.

**Možnost kumulace hluku**

Kumulace hluku se může uplatnit prostřednictvím současného působení výrobních a technických zařízení, venkovní manipulace a dopravy. Pro její význam je rozhodující umístění zdrojů vůči chráněným prostorům, jejich akustické parametry a provozní režim.

Akustická studie SEMEKOPAK zahrnuje technologické a vzduchotechnické zdroje, chlazení, přenos hluku obvodovými konstrukcemi a dopravu a manipulaci uvnitř areálu. V posuzovaných referenčních bodech dosahují vypočtené příspěvky celého areálu 7,0–9,7 dB v denní době a 7,0–9,0 dB v noční době. Jde o velmi nízké vlastní příspěvky. Nákladní doprava a související venkovní manipulace jsou uvažovány pouze v denní době.

Výsledky podporují závěr, že při zachování hodnocených akustických parametrů, rozmístění zařízení a provozního režimu nebude SEMEKOPAK významným příspěvkem ke společnému působení průmyslových zdrojů hluku v posuzovaných chráněných prostorech. Dopravní hluk na veřejných komunikacích je nutno vztahovat ke skutečně společným trasám a časovému rozložení dopravy. Samotné výsledky pro provoz areálu nejsou vydávány za výpočet celkové budoucí hlukové situace na všech komunikacích průmyslové zóny.

**Vodní hospodářství, využití ploch a období výstavby**

V oblasti vodního hospodářství spočívá možná kumulace zejména ve společných odběrech vody, využívání kanalizačních sítí a čistíren odpadních vod a v souběžném odtoku srážkových vod z jednotlivých areálů.

Posuzované řešení SEMEKOPAK zahrnuje recirkulaci technologické vody a shromažďování technologických odpadních vod v samostatné bezodtoké jímce s odvozem mimo areál. Tyto vody proto nejsou v posuzovaném řešení uvažovány jako přímý přítok do technologické kanalizace průmyslové zóny. Jejich odvoz je zahrnut do dopravní bilance. Vyjádření provozovatele sítí ze dne 16. 7. 2026 připouští za stanovených podmínek napojení odběru pitné a užitkové vody a odvádění splaškových a srážkových vod, avšak napojení průmyslových odpadních vod nepotvrzuje.

Srážkové vody jsou řešeny retencí a regulovaným odtokem podle projektové dokumentace. Pro omezení kumulace na společné infrastruktuře je rozhodující dodržení sjednaných odběrů, přípustného způsobu odvádění vod a podmínek provozovatelů sítí. Zveřejněné celkové kapacity infrastruktury jiných areálů nejsou považovány za doklad neomezené rezervy pro veškerý budoucí rozvoj zóny.

Postupné zastavování průmyslové zóny představuje také společné působení na využití území, odtokové poměry, krajinný obraz a stanoviště volně žijících organismů. Umístění v průmyslové zóně samo o sobě tyto vlivy nevylučuje. U SEMEKOPAK vychází jejich hodnocení z konkrétního stavu dotčené plochy a biologického průzkumu. Ten upozorňuje na hnízdní výskyt ptáků včetně strnada lučního a ťuhýka obecného. Pro provedení záměru je proto podstatné respektovat podmínky ochrany těchto druhů a časování zásahů do zeleně a terénu. Závěry o malých emisních a hlukových příspěvcích nejsou používány jako náhrada posouzení těchto odlišných cest vlivu.

V období výstavby nelze vyloučit časový souběh s realizací některých dalších záměrů, zejména podle jejich aktuálních harmonogramů. Společně se mohou uplatnit dočasná

prašnost, hluk stavebních mechanismů a stavební doprava. Omezení těchto vlivů spočívá především v organizaci výstavby, údržbě a čištění komunikací, omezování prašnosti, vhodném vedení dopravních tras a koordinaci případných omezení společné infrastruktury. Původní harmonogramy sousedních staveb nejsou považovány za doklad jejich skutečného současného provádění.

**Závěr k možnosti kumulace**

V zájmovém území existují společné cesty působení posuzovaného záměru a okolních provozů, zejména prostřednictvím dopravy, emisí do ovzduší, hluku a využívání technické infrastruktury. Tyto vazby byly identifikovány s rozlišením stávajících provozů, novějších rozšíření a připravovaných záměrů.

SEMEKOPAK představuje výrobní provoz s omezenou nákladní dopravní obsluhou a s malými vypočtenými imisními a hlukovými příspěvky v posuzovaných místech okolní zástavby. S ohledem na charakter záměru, rozsah jeho emisí, související dopravu a výsledky odborných studií se při dodržení navrženého technologického řešení a provozních opatření nepředpokládá, že jeho realizace vyvolá významné nepříznivé kumulativní ovlivnění kvality ovzduší nebo hlukové situace ve vztahu k popsaným okolním záměrům.

U vodohospodářských a územních vazeb je tento předpoklad podmíněn zachováním projektovaného způsobu nakládání s vodami, dodržením podmínek napojení na infrastrukturu a respektováním opatření vyplývajících z hodnocení přírodních poměrů. Příspěvek SEMEKOPAK je tak hodnocen podle konkrétních cest jeho působení; závěr není založen na prostém součtu projektovaných kapacit nebo dopravních intenzit celé průmyslové zóny.

## 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

**Zdůvodnění umístění záměru**

Účelem záměru je vybudování výrobního a skladového areálu pro výrobu tvarovaných obalů z papírové hmoty. Pro realizaci je navržena lokalita uvnitř průmyslové zóny Triangle, která poskytuje prostorové podmínky pro umístění výrobní technologie, skladů vstupních surovin a hotových výrobků i souvisejícího provozního zázemí.

**Navržené umístění vychází zejména z následujících skutečností:**

- **Průmyslové určení lokality.** Záměr je situován uvnitř stávající průmyslové zóny. Plocha pro hlavní výrobní a skladový objekt je v projektové dokumentaci identifikována jako plocha výroby a skladování – lehkého průmyslu, označená v územním plánu Staňkovice jako VL-4.
- **Dopravní dostupnost.** Areál lze napojit na stávající komunikace průmyslové zóny, s návazností na silnici III/25010 a dálnici D7. Dopravní řešení umožňuje zajistit zásobování surovinami, expedici výrobků a příjezd zaměstnanců prostřednictvím infrastruktury sloužící průmyslovému území.
- **Dostupnost technické infrastruktury.** V lokalitě jsou vedeny sítě umožňující napojení areálu na elektrickou energii, zemní plyn, pitnou a užitkovou vodu a splaškovou kanalizaci. Napojení bude provedeno přípojkami a areálovými rozvody při dodržení podmínek příslušných vlastníků a provozovatelů sítí.
- **Prostorové a provozní uspořádání.** Rozloha a tvar pozemku umožňují soustředit výrobní proces, skladování a navazující manipulaci do jednoho areálu a zajistit jejich vzájemnou provozní návaznost.

Z hlediska životního prostředí je důvodem pro navržené umístění především využití plochy uvnitř již vymezené průmyslové zóny a návaznost na její existující dopravní a technickou infrastrukturu. Tím se omezuje potřeba budování nových samostatných přístupových komunikací a rozsáhlých přívodů sítí mimo průmyslové území. Současně je nutné zohlednit, že vlastní stavební pozemek je dosud nezastavěný a realizace záměru přinese jeho zastavění a změnu odtokových poměrů. Tyto vlivy jsou hodnoceny v příslušných částech oznámení.

**Přehled variant**

Pro zpracování oznámení byla předložena jedna aktivní varianta, představující výstavbu a provoz výrobního a skladového areálu se dvěma linkami SEM FT-6000 v popsané lokalitě. Další lokalizační, kapacitní ani technologické varianty nebyly v předložených podkladech rozpracovány jako samostatná řešení určená k porovnání. Nelze proto uvést konkrétní důvody odmítnutí jiných lokalit nebo technologií.

Navržené řešení vychází z průmyslového určení lokality, možností jejího dopravního a technického napojení, prostorových podmínek pozemku a návaznosti jednotlivých výrobních a skladových činností. Součástí řešení jsou opatření k omezení spotřeby vody a energie, zejména opětovné využívání technologické vody a zpětné získávání tepla a kondenzátu ze sušení.

Jako srovnávací stav je uvažována **nulová varianta**, tedy stav bez realizace předmětného záměru. Při této variantě by nevznikly stavební objekty ani provozní vlivy související se záměrem SEMEKOPAK, současně by nebyla vytvořena navrhovaná výrobní kapacita. Nulová varianta nepředstavuje alternativní technické řešení a sama o sobě nevylučuje jiné budoucí využití plochy v souladu s jejím územním určením.

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

**Základní koncepce záměru**

Předmětem záměru je výstavba výrobního a skladového areálu společnosti SEMEKOPAK s.r.o. v průmyslové zóně Triangle. Areál bude sloužit k výrobě tvarovaných papírových obalů, zejména tácků pro balení ovoce. Výroba bude zajištěna dvěma technologickými linkami SEM FT-6000, umístěnými uvnitř haly společně se sklady vstupních surovin, obalových materiálů a hotových výrobků.

Technologie je založena na mokrém rozvláknění papírové suroviny, přípravě a čištění papíroviny, vakuovém formování výrobků, jejich odvodnění, teplovzdušném sušení a následném balení. Maximální výrobní kapacita bude činit 9 t hotových výrobků za 24 hodin na jednu linku, celkem nejvýše 18 t za 24 hodin při souběžném provozu obou linek. Výrobní zařízení je navrženo pro nepřetržitý provoz.

Vstupní papírový materiál bude do provozu přijímán výhradně jako surovina mimo režim odpadů. Součástí záměru není příjem odpadů od jiných původců ani provoz zařízení určeného k jejich využívání.

**Demoliční práce**

Realizace záměru nevyžaduje demolice stávajících staveb. Výstavba zahrnuje přípravu území, zemní a základové práce, provedení stavebních objektů a inženýrských sítí, montáž technologického vybavení, výstavbu komunikací a zpevněných ploch a konečné vegetační úpravy.

**Kácení dřevin**

Realizace záměru nevyžaduje kácení stromů ani odstraňování keřových porostů. Kácení dřevin není součástí předkládaného záměru.

**Urbanistické a stavební řešení**

Prostorové uspořádání areálu vychází z polohy v průmyslové zóně Triangle, tvaru stavebního pozemku, návaznosti na dopravní a technickou infrastrukturu a z požadavků na plynulý výrobní a skladovací provoz.

Hlavním objektem bude výrobní a skladová hala obdélníkového půdorysu o maximálních vnějších rozměrech přibližně 217,14 × 97,02 m, se zastavěnou plochou 21 093 m² a výškou atiky 11,0 m. Hala bude jednopodlažní, s dvoupodlažní vnitřní vestavbou administrativního a sociálního zázemí a s dalšími účelovými vestavbami.

Nosná konstrukce bude tvořena prefabrikovaným železobetonovým čtyřlodním skeletem s plochou střechou. Založení je navrženo na velkoprůměrových pilotách. Obvodový plášť bude tvořen železobetonovými soklovými prvky a tepelněizolačními sendvičovými panely.

Dispoziční uspořádání haly bude respektovat návaznost jednotlivých výrobních operací. Na sklad vstupní suroviny naváže příprava papíroviny, vlastní výrobní linky, dokončovací a balicí pracoviště a sklad hotových výrobků s expedičními místy. Odděleně budou umístěny sklady obalových materiálů, technické místnosti a administrativní a hygienické zázemí.

Hala bude mít jednoduchou hmotu s horizontálně členěným fasádním pláštěm. Členění průčelí bude tvořeno zejména pásy oken, vstupy, sekčními vraty a nakládacími místy.

Nezpevněné části pozemku budou vegetačně upraveny. Pohledové působení areálu v noční době bude omezeno směrováním a regulací venkovního osvětlení podle skutečných provozních potřeb.

Součástí areálu budou dále vrátnice, nádrž a strojovna stabilního hasicího zařízení, trafostanice, nádrž na technologické odpadní vody, retenční a vsakovací zařízení, přípojky a areálové rozvody inženýrských sítí. Navrženy jsou také vnitroareálové komunikace, manipulační a parkovací plochy, oplocení, venkovní osvětlení a vegetační úpravy.

**Terénní úpravy a nakládání se zeminami**

Součástí přípravy území budou terénní úpravy a výkopové práce pro založení stavebních objektů, uložení inženýrských sítí a provedení komunikací a zpevněných ploch. Rozsah zásahů bude omezen na plochy nezbytné pro realizaci stavby a jejího technického zázemí. Zemní bilance je předpokládána jako mírně přebytková; přebytečná zemina bude odvezena mimo staveniště.

V místech zemních prací bude využitelná humózní vrstva odděleně sejmuta a uložena pro přednostní využití při konečných vegetačních úpravách areálu. Vhodnost zemin pro opětovné použití bude posouzena podle jejich vlastností. Dočasné uložení bude řešeno tak, aby se omezila prašnost, odnos částic srážkovou vodou a znehodnocení uloženého materiálu.

Po dokončení stavby budou dočasně využívané plochy mimo trvalé stavební objekty a zpevněné povrchy upraveny do konečné podoby a zatravněny.

**Vegetační úpravy a údržba zeleně**

Součástí záměru budou vegetační úpravy nezastavěných a nezpevněných částí areálu. Plocha zeleně je navržena v rozsahu 11 485 m². Základním řešením je zatravnění ploch dotčených výstavbou; případné doplnění okrasných výsadeb bude upřesněno v navazujícím stupni projektové dokumentace.

Při dopracování vegetačních úprav bude voleno druhové složení odpovídající místním stanovištním podmínkám a provozním nárokům areálu. Případné výsadby budou koordinovány s vedením inženýrských sítí, rozhledovými poměry komunikací, přístupem k technickým zařízením a požárním zabezpečením.

Následná péče bude zahrnovat údržbu travních porostů, obnovu poškozených míst a omezení šíření invazních druhů rostlin. U případných nových výsadeb bude zajištěna péče potřebná pro jejich ujmutí, včetně zálivky podle aktuálních podmínek a náhrady neprosperujících jedinců.

**Příjem a skladování surovin**

Papírová surovina bude do areálu dopravována nákladními vozidly a ukládána uvnitř skladu vstupních surovin. Podle požadovaného složení výrobků bude využíván papírový a kartonový materiál, případně dodávaná primární celulózová surovina.

Materiál bude skladován zejména v balících, stohovaných do výšky nejvýše 3 m. Ze skladu bude pomocí vysokozdvižných vozíků dopravován k dávkovacím místům přípravy papíroviny. Před zpracováním budou odstraněny vázací dráty, pásky a další obalové prostředky. Rozbalená surovina bude dopravníky přiváděna do rozvlákňovačů.

Příjem, rozbalování a manipulace se surovinou představují suchou část procesu. Při těchto činnostech může docházet k uvolňování papírového prachu a drobných úlomků. Manipulace bude probíhat uvnitř haly a součástí provozu bude pravidelný úklid skladovacích a výrobních prostor. Samostatné suché drcení papíru není součástí technologie.

**Příprava a čištění papíroviny**

Příprava papíroviny bude rozdělena do dvou samostatných technologických větví. Toto uspořádání umožní připravovat směsi s rozdílnými vlastnostmi podle požadavků na vyráběné obaly.

V hydrorozvlákňovačích bude papírová surovina mísena s technologickou vodou. Mechanickým působením dojde k rozrušení struktury papírového materiálu a uvolnění jednotlivých vláken do vodné suspenze. Pro rozvlákňování bude využívána převážně oběhová voda vracená z navazujících operací. Koncentrace vláknité hmoty v připravované suspenzi bude přibližně 3–4 %.

Papírovina bude následně procházet soustavou čisticích a třídicích zařízení. Hrubé nežádoucí příměsi budou oddělovány v hrubém odlučovači a navazujících třídicích stupních. Jemnější čištění zajistí turbotřídič a další zařízení pro jemné třídění. Součástí technologické sestavy budou také bubnové třídiče, zařízení pro rozvolnění zbytkových vláknitých shluků a zahušťovač.

Čištění bude probíhat v mokrém stavu. Oddělovány budou zejména zbytky plastů, kovů a další nevyužitelné příměsi. Vyčištěná papírovina bude shromažďována v zásobních nádržích a čerpána k formovacím strojům. K úpravě pevnostních vlastností výrobků bude používán škrob jako zpevňující přísada.

**Vakuové formování a odvodnění výrobků**

Připravená papírovina bude přiváděna do pracovních van formovacích strojů. Každá linka bude vybavena otočným formovacím bubnem osmihranného uspořádání, na němž budou osazeny formy odpovídající požadovanému tvaru výrobku.

Při kontaktu formy s papírovinou bude působením podtlaku odváděna voda a na povrchu formy se vytvoří souvislá vláknitá vrstva. Tím vznikne vlhký výlisek požadovaného tvaru. Po základním odvodnění bude výlisek sejmut z formy a manipulačním zařízením předán do navazující části linky.

Podtlak budou zajišťovat čtyři vývěvy, dvě pro každý formovací stroj. Voda oddělená při formování bude vracena do systému technologických vod.

**Předehřev a sušení**

Na formování naváže předehřev a průběžné teplovzdušné sušení výrobků. Ohřev vzduchu bude zajištěn plynovými ohřívači KRON spalujícími zemní plyn. Hlavní sušení bude využívat přímý ohřev, při němž se spaliny ze spalování zemního plynu směšují se sušicím vzduchem.

Výrobky budou sušicím prostorem dopravovány na dopravnících. Proudící horký vzduch bude předávat teplo vlhkým výliskům a odvádět odpařovanou vodu. Režim sušení bude přizpůsoben dosažení požadované zbytkové vlhkosti a zachování tvaru a pevnosti výrobků.

Pro předehřev a hlavní sušení je uvažována maximální hodinová spotřeba zemního plynu 180 m³/h na jednu linku, celkem 360 m³/h. Při bilančně uvažované výhřevnosti 10 kWh/m³ odpovídá této spotřebě tepelný příkon v palivu přibližně 1,8 MW na jednu linku, celkem 3,6 MW.

Součástí obou linek bude kondenzační rekuperace tepla a vody z odpadní vzdušiny sušení. Odváděná vlhká vzdušina bude procházet zařízením, v němž se ochladí a část obsažené vodní páry zkondenzuje. Získané teplo bude využíváno k předehřevu vzduchu vstupujícího do sušení. Zachycený kondenzát bude shromažďován a po případné potřebné úpravě vracen do okruhu technologické vody.

Zbývající odpadní vzdušina bude odváděna samostatným technologickým výduchem od každé linky nad střechu haly, s výfukem svisle vzhůru. Pro návrhové hodnocení je uvažován objemový průtok 23 000 m³/h na jednu linku, celkem 46 000 m³/h. Ústí výduchů budou umístěna 1,5 m nad horní hranou atiky.

Odpadní vzdušina ze sušení bude obsahovat vzduch, zbytkovou vodní páru, spaliny ze spalování zemního plynu a případné procesní příměsi uvolňované z papíroviny a pomocných látek.

**Dokončovací operace, balení a expedice**

Vysušené výrobky budou automaticky předávány na navazující dopravníky, kde bude probíhat jejich počítání, srovnávání a sestavování do svazků.

Podle požadavků odběratelů budou výrobky opatřovány lepenými etiketami nebo drobným identifikačním potiskem. Pro potisk budou používány vodou ředitelné barvy s nízkým obsahem těkavých organických látek. Značení bude omezeno na malou část povrchu výrobků a bude sloužit zejména k uvedení identifikačních a výrobních údajů.

Následovat bude balení do fólie, její svaření a paletizace. Zabalené výrobky budou ukládány ve skladu hotové produkce a podle expedičních požadavků přemísťovány k nakládacím místům. Expedice bude zajišťována nákladními vozidly prostřednictvím nakládacích můstků.

**Technologické vodní hospodářství**

Vodní hospodářství bude propojovat přípravu papíroviny, její čištění a vakuové formování. Voda oddělovaná při jednotlivých operacích bude shromažďována v nádržích a opětovně využívána ve výrobě. Součástí okruhu budou nádrže bílé a přečištěné vody a flotační lapač vláken, který bude z vody oddělovat vláknité částice.

Technologický vodní okruh bude částečně recirkulační. Čerstvá voda bude doplňovat ztráty vznikající odparem, odvodem vody s odpady a odpouštěním části oběhové vody. Návrhová potřeba doplňovací technologické vody činí 1,4 m³/h. Zásobování bude zajištěno z rozvodu užitkové vody průmyslové zóny.

Přebytečná technologická odpadní voda bude odváděna do samostatné nepropustné bezodtoké jímky o užitném objemu 40 m³. Návrhová produkce těchto vod činí 3,36 m³/den. Jímka bude vybavena signalizací naplnění a její obsah bude pravidelně odvážen cisternovými vozidly do zařízení oprávněného k jeho převzetí a zpracování.

V předkládaném řešení nebude technologická odpadní voda vypouštěna do splaškové ani dešťové kanalizace.

**Zásobování vodou a odvádění odpadních a srážkových vod**

Vodní hospodářství areálu bude tvořeno oddělenými systémy zásobování pitnou a užitkovou vodou, odvádění splaškových odpadních vod, soustřeďování technologických odpadních vod a hospodaření se srážkovými vodami. Jednotlivé systémy budou řešeny podle původu a předpokládaného znečištění vod.

**Pitný vodovod**

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno samostatnou přípojkou ze stávajícího vodovodního řadu PE d110, vedeného jižně od navrhované haly. Přípojka bude provedena z polyetylenového potrubí d90. Měření odběru bude zajištěno vodoměrnou sestavou umístěnou ve vodoměrné šachtě na pozemku investora. Na přípojku budou navazovat areálové rozvody k jednotlivým odběrným místům.

Pitná voda bude využívána zejména pro hygienické a sociální zázemí zaměstnanců,

umývárny, WC, jídelnu a související provozní potřeby.

Vyjádření provozovatele vodovodu stanovuje maximální odběr z veřejného vodovodu 0,15 l/s. Nerovnoměrnost odběru uvnitř areálu bude řešena akumulační nádrží a automatickou tlakovou stanicí v hale. Nádrž bude napojena přes volný výtok a vybavena bezpečnostním přepadem. Akumulace a řízení doplňování budou dimenzovány tak, aby byla pokryta potřeba odběrných míst při dodržení stanoveného odběru z veřejné sítě.

Rozvody pitné vody budou odděleny od rozvodů užitkové a technologické vody. Jejich vzájemné propojení se nepředpokládá.

**Užitkový vodovod**

Voda pro doplňování technologického okruhu bude zajištěna samostatnou přípojkou ze stávajícího průmyslového vodovodního řadu PE d225, vedeného západně od haly. Navazující areálový rozvod bude proveden z potrubí PE d63 a bude vybaven samostatným měřením odběru ve vodoměrné šachtě.

Návrhová potřeba doplňovací technologické vody činí 1,4 m³/h, což při nepřetržitém provozu odpovídá 33,6 m³/den. Tato denní hodnota odpovídá maximálnímu odběru užitkové vody uvedenému ve vyjádření provozovatele vodovodu.

Užitková voda bude sloužit k doplňování ztrát technologického okruhu. Podstatná část vody oddělené při přípravě papíroviny a formování výrobků bude vracena do procesu. Podrobné řešení oběhu, čištění a opětovného využití vody je popsáno v části věnované technologickému vodnímu hospodářství.

**Splašková kanalizace**

Splaškové odpadní vody budou vznikat především v hygienickém a sociálním zázemí zaměstnanců. Vnitřní splaškovou kanalizací budou odváděny do areálového kanalizačního systému a následně do stávající splaškové kanalizace průmyslové zóny, zakončené čistírnou odpadních vod Triangl.

Hlavní areálová stoka A.1 je navržena z potrubí PP DN250 v délce přibližně 240 m. Bude vedena podél východní strany haly a napojena do stávající kanalizační šachty na stoce KA DN300 jižně od areálu. Součástí stoky budou revizní šachty umožňující kontrolu a čištění. Napojení bude upraveno tak, aby byl umožněn odběr vzorků odváděných vod.

Splašková kanalizace bude oddělena od dešťové kanalizace a od systému technologických odpadních vod. Technologické odpadní vody nebudou do splaškové kanalizace vypouštěny. Budou soustřeďovány v samostatné nepropustné bezodtoké jímce o užitném objemu 40 m³ a odváženy mimo areál.

**Dešťová kanalizace – vody ze střech**

Srážkové vody ze střech budou zachycovány střešním odvodňovacím systémem. Část vod z vhodných střešních ploch bude před jejich smísením s odtokem z dopravních a manipulačních ploch přiváděna do samostatné podzemní vodotěsné akumulační nádrže určené pro zálivku areálové zeleně. Předpokládaný využitelný objem nádrže činí přibližně 300 m³. Konečný objem a rozsah připojených střešních ploch budou upřesněny v navazující projektové přípravě podle rozsahu a skladby výsadeb, jejich potřeby zálivky a bilance zachytitelných srážkových vod, včetně zohlednění období bez srážek.

Nádrž bude vybavena předčištěním od mechanických nečistot, zařízením pro odběr vody k zálivce a bezpečnostním přepadem do navazujícího systému hospodaření se srážkovými vodami. Akumulovaná voda bude přednostně využívána pro zálivku nových výsadeb v období ujímání a při nedostatku srážek. Přebytečné a ostatní střešní vody budou odváděny do

retenčního a vsakovacího zařízení bez průchodu odlučovačem lehkých kapalin. Zásobní objem pro zálivku nebude nahrazovat požadovaný volný retenční prostor.

Hlavní dešťová stoka A.2 bude vedena podél východní strany haly. Bude provedena z potrubí PP v dimenzích DN400 a DN500, s navazujícími přípojkami od střešních svodů. Součástí kanalizačního systému budou revizní šachty pro kontrolu a údržbu.

Do této stoky budou před retenčním zařízením přivedeny také předčištěné srážkové vody z dopravních a manipulačních ploch. Společný systém bude dále zajišťovat jejich zadržení, částečné vsakování a regulované odvádění do dešťové kanalizace průmyslové zóny.

Dešťová kanalizace – vody z komunikací, parkovišť a manipulačních ploch

Srážkové vody ze zpevněných ploch, na nichž nelze vyloučit znečištění provozem vozidel, budou zachycovány uličními vpustmi a odvodňovacími žlaby. Před smísením s vodami ze střech budou odváděny samostatnou kanalizační větví přes odlučovač lehkých kapalin.

Odvodnění severní a východní části areálu bude zajišťovat stoka A.3.1 z potrubí PP DN400. Odvodnění jižní části bude řešeno stokou A.3.2 z potrubí PP DN300, napojenou do stoky A.3.1. Obě větve budou zaústěny do společného předčištění.

Navržen je dvoukomorový koalescenční odlučovač lehkých kapalin o jmenovitém průtoku 125 l/s. Zařízení bude sloužit k zachycení usaditelných nečistot a oddělení lehkých kapalin, zejména ropných látek unášených srážkovou vodou z dopravních ploch. Pro kontrolu účinnosti předčištění bude na odtoku umožněn odběr vzorků.

Po předčištění budou vody zaústěny do hlavní dešťové stoky A.2 a dále do retenčního a vsakovacího zařízení. Odlučovač bude přístupný pro kontrolu, čištění a odvoz zachycených látek.

**Retenční a vsakovací zařízení**

Pro vyrovnání odtoku srážkových vod je navrženo podzemní retenční a vsakovací zařízení z voštinových bloků. Jeho funkcí bude dočasně zadržet přítok ze střech a odvodňovaných zpevněných ploch, umožnit částečné vsakování a omezit odtok do navazující kanalizace.

Navržené rozměry blokové sestavy činí přibližně 28,80 × 12,00 × 2,08 m. Sestava bude tvořena 480 voštinovými bloky uloženými ve čtyřech vrstvách. Pod bloky bude ve štěrkovém loži provedeno rozdělovací potrubí ze tří perforovaných drenážních větví DN300.

Požadovaný užitný retenční objem činí nejméně 634,4 m³. Vzhledem k omezené vsakovací schopnosti podloží je zařízení navrženo v kombinaci s regulovaným odtokem 33,78 l/s do dešťové kanalizace zóny.

Návrhový výpočet ve vodohospodářské části dokumentace vychází z redukované odvodňované plochy 27 629,7 m² a z návrhových srážek s periodicitou 0,2 za rok, tedy s dobou opakování pěti let. Rozhodující návrhová srážka má dobu trvání 60 minut. Výpočet uvažuje vsakovací odtok přibližně 1,83 l/s a dobu vyprázdnění retenčního prostoru přibližně 4,9 hodiny.

**Základní návrhové parametry jsou uvedeny v následující tabulce.**

| Parametr | Návrhová hodnota |
|---|---|
| Rozměry blokové sestavy | 28,80 × 12,00 × 2,08 m |
| Počet voštinových bloků | 480 ks |
| Počet vrstev | 4 |
| Požadovaný užitný retenční objem | nejméně 634,4 m³ |
| Regulovaný odtok | 33,78 l/s |
| Výpočtový vsakovací odtok | přibližně 1,83 l/s |
| Výpočtová doba prázdnění | přibližně 4,9 h |

Čerpací stanice a napojení na dešťovou kanalizaci zóny

Regulovaný odtok z retenčního zařízení bude zajišťován čerpací stanicí dešťových vod. Stanice bude provedena jako podzemní železobetonový objekt vybavený dvojicí čerpadel. Navržený odtok do kanalizace bude omezen na 33,78 l/s.

Snímání hladiny bude zajištěno hydrostatickou sondou a plovákovým spínačem. Řízení čerpání bude provedeno automaticky prostřednictvím řídicího rozvaděče. Stanice bude vybavena přístupem a zařízením umožňujícím obsluhu armatur a vyjmutí čerpadel pro údržbu.

Z čerpací stanice budou vody odváděny výtlačným potrubím PE DN80 v délce přibližně 26,7 m. Výtlak bude zaústěn do navazující gravitační stoky A.2.1 z potrubí PP DN250 v délce přibližně 11,3 m. Ta bude napojena do stávající šachty dešťové kanalizace PP DN800 jižně od areálu.

Takto bude zajištěno oddělené odvádění srážkových vod s jejich předčištěním podle původu, dočasným zadržením a řízeným odtokem do kanalizačního systému průmyslové zóny.

**Vytápění a větrání**

Vytápění halových prostor bude zajišťovat 27 tmavých plynových zářičů o souhrnném tepelném výkonu 663,5 kW. Vytápění vestaveb a přípravu teplé vody zajistí dva plynové kondenzační kotle ELCO THISION 46S, každý o tepelném výkonu 46,8 kW. Celkový tepelný výkon zařízení pro vytápění a přípravu teplé vody bude 757,1 kW. Palivem bude zemní plyn a spaliny budou odváděny jednotlivými spalinovody nad střechu objektu.

Větrání výrobních, skladových, administrativních a hygienických prostor bude řešeno podle jejich funkce samostatnými vzduchotechnickými zařízeními. Skladovací prostory budou odvětrávány střešními ventilátory. Pro vybrané výrobní prostory a zázemí jsou navrženy větrací jednotky se zpětným získáváním tepla.

Větrání haly bude zajišťovat výměnu vzduchu a odvod tepelné a vlhkostní zátěže z pracovního prostředí. Technologické odtahy budou odvádět vzdušinu přímo z výrobních zařízení. Samostatnou cestu odvodu vzdušiny bude představovat také výfuk vakuového systému formovacích strojů.

**Zásobování energiemi**

Elektrická energie bude do areálu přiváděna prostřednictvím přípojky vysokého napětí a vlastní trafostanice. Zemní plyn bude zajištěn přípojkou ze stávajícího středotlakého plynovodu a areálovým rozvodem k technologickým a vytápěcím zařízením.

**Záložní zdroj elektrické energie a dieselové pohony stabilního hasicího zařízení**

Součástí technického a požárního zabezpečení areálu budou jeden záložní dieselagregát elektrické energie a dva dieselové pohony čerpadel stabilního hasicího zařízení. Zařízení budou sloužit k zajištění nezbytného napájení a bezpečnostních funkcí při mimořádných provozních stavech. Jejich provoz bude zahrnovat také funkční zkoušky, kontroly a údržbu. Palivem bude motorová nafta.

**Základní technické a bilanční parametry jsou uvedeny v následující tabulce.**

| Zařízení | Počet | Výkon jednoho zařízení | Uvažovaná spotřeba nafty jednoho zařízení | Bilanční tepelný příkon v palivu jednoho zařízení |
|---|---|---|---|---|
| Dieselový pohon hlavního čerpadla stabilního hasicího zařízení | 1 ks | 224 kW mechanického výkonu | 96,1 l/h | 935 kW |
| Dieselový pohon záložního čerpadla stabilního hasicího zařízení | 1 ks | 224 kW mechanického výkonu | 96,1 l/h | 935 kW |
| Záložní dieselagregát elektrické energie | 1 ks | 660 kW elektrického výkonu | 150 l/h | 1 457 kW |

Součet bilančních tepelných příkonů v palivu všech tří zařízení činí 3 327 kW, tj. 3,327 MW. Hodnoty tepelných příkonů v palivu jsou odvozeny od uvažované spotřeby nafty a jejích palivových vlastností a jsou zaokrouhleny směrem nahoru. Mechanický a elektrický výkon uvedený v tabulce představují výstupní výkon příslušného zařízení.

*Dieselové pohony požárních čerpadel*

Stabilní hasicí zařízení bude vybaveno vlastní nádrží požární vody a strojovnou. Ve strojovně budou umístěna hlavní a záložní čerpadlo požární vody, každé se samostatným dieselovým pohonem. Záložní čerpadlo zajistí náhradu hlavního čerpadla při jeho nedostupnosti nebo poruše.

Základní provozní scénář při požárním zásahu předpokládá činnost jednoho čerpadla a pohotovost druhého. Způsob automatického spouštění a případného souběhu bude odpovídat požárně bezpečnostnímu řešení a systému řízení stabilního hasicího zařízení. Do součtu instalovaných tepelných příkonů jsou zahrnuty oba dieselové pohony.

Mimo požární zásah budou motory spouštěny při funkčních zkouškách, kontrolách a údržbě. Četnost a délka těchto spuštění budou odpovídat požadavkům na provozuschopnost stabilního hasicího zařízení a pokynům výrobce.

*Záložní dieselagregát elektrické energie*

Pro zajištění nezbytného napájení při výpadku elektrické energie bude instalován jeden dieselagregát o uvažovaném maximálním elektrickém výkonu 660 kW, napětí 400/230 V a frekvenci 50 Hz.

Agregát bude sloužit zejména k zálohování serverů, řídicích systémů a vybraných bezpečnostních zařízení, včetně zařízení pro odvod kouře a tepla v rozsahu stanoveném projektem. Nebude využíván k pravidelné výrobě elektrické energie ani k zajišťování běžného technologického provozu.

Dieselagregát bude uváděn do provozu při výpadku běžného napájení a při funkčních zkouškách. Pro předběžný scénář pravidelného přezkoušení se uvažuje spuštění přibližně na 15 minut jednou za tři měsíce, tedy přibližně jednu hodinu ročně. Tento údaj nezahrnuje skutečné výpadky napájení ani další servisní nebo zatěžovací zkoušky. Provozní program bude přizpůsoben pokynům výrobce a požadavkům na spolehlivost zálohovaných zařízení.

*Provozní režim a emise*

Pro každé z uvedených zařízení se v hodnoceném řešení uvažuje provoz v rozsahu kratším než 300 provozních hodin za kalendářní rok. Tato hodnota vymezuje hodnocený provozní režim; nepředstavuje očekávanou každoroční dobu chodu. Provozovatel bude evidovat dobu a účel jednotlivých spuštění, včetně funkčních zkoušek, údržby a mimořádného provozu.

Při činnosti dieselových motorů vznikají spaliny obsahující zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý a tuhé znečišťující látky. Vznik emisí je časově vázán na skutečný chod zařízení při zkouškách, údržbě a mimořádných událostech. Záložní a požární zdroje tak představují občasně provozovanou součást technického zabezpečení areálu.

**Osvětlení areálu**

Venkovní osvětlení bude sloužit k zajištění bezpečného pohybu osob a vozidel, obsluze vstupů do objektu, zásobování a expedici výrobků. Osvětlovány budou zejména vnitroareálové komunikace, parkovací a manipulační plochy, chodníky a vstupy do haly. Osvětlení bude zajištěno LED svítidly umístěnými po obvodu objektu a na samostatných stožárech o výšce nejvýše 8 m. Spínání bude umožněno automaticky podle intenzity denního světla a také v manuálním režimu.

Pro omezení rušivých účinků venkovního osvětlení budou při dopracování osvětlovací soustavy uplatněny následující zásady. Svítidla budou směrována do dolního poloprostoru na plochy, které mají být osvětleny. Jejich optika, poloha a případné clonění budou zvoleny tak, aby se omezilo přímé vyzařování nad vodorovnou rovinu, oslnění a přesah světla za hranice areálu. Osvětlení nebude cíleně směrováno do okolních nezastavěných ploch ani do korun dřevin.

Pro venkovní osvětlení budou voleny světelné zdroje s teplým bílým světlem a omezeným podílem krátkovlnné, zejména modré složky spektra. Konkrétní typy svítidel, jejich světelný tok a náhradní teplota chromatičnosti budou sjednoceny v podrobném světelnětechnickém návrhu.

Intenzita osvětlení bude přizpůsobena účelu a skutečnému využití jednotlivých ploch. V době omezeného využívání venkovních komunikací, parkovišť a manipulačních prostor bude osvětlení příslušných částí areálu tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytného osvětlení pro bezpečnost osob, ochranu areálu a mimořádné situace. Rozdělení osvětlovací soustavy do samostatně ovládaných částí umožní zohlednit rozdílný režim zásobování, expedice a pohybu zaměstnanců.

Nebudou instalována zařízení vytvářející stroboskopické nebo laserové světelné efekty do vnějšího prostředí. Případné osvětlení firemního označení bude řešeno střídmě, s intenzitou

přizpůsobenou okolnímu prostředí a s přednostním zvýrazněním jednotlivých znaků nebo obrysů. V době, kdy nebude jeho provoz potřebný, bude vypínáno nebo tlumeno.

Rozmístění, směrování a provozní režim svítidel budou doloženy světelnětechnickým návrhem, který zohlední požadavky na bezpečné užívání areálu a omezení nežádoucího osvětlení okolí.

**Provozní režim a personální zajištění**

Výrobní provoz bude organizován ve třísměnném režimu. Základní personální obsazení jednotlivých směn zahrnuje celkem 163 pracovníků, z toho 41 administrativních a ostatních nevýrobních pracovníků a 122 výrobních pracovníků. Rozdělení pracovníků mezi jednotlivé směny je uvedeno v následující tabulce.

| Skupina pracovníků | 1. směna | 2. směna | 3. směna | Celkem v základním obsazení |
|---|---|---|---|---|
| Administrativní a ostatní nevýrobní pracovníci | 33 | 4 | 4 | 41 |
| Výrobní pracovníci | 47 | 40 | 35 | 122 |
| **Celkem** | **80** | **44** | **39** | **163** |

Vedle základního obsazení směn je ve výrobní části uvažována personální rezerva 8 pracovníků. Celkové personální zajištění záměru tak představuje 171 pracovních míst. Rezervní pracovníci nejsou v uvedené tabulce rozděleni do jednotlivých směn; jejich nasazení bude odpovídat aktuálním provozním potřebám. Nejvyšší základní obsazení má první směna s 80 pracovníky.

Bilance potřeby pitné vody pro zaměstnance vychází ze základního obsazení 163 pracovníků. Pro zázemí výdeje dovážených jídel je samostatně uvažováno 120 strávníků denně, kteří jsou zahrnuti v uvedeném počtu zaměstnanců. Pokud nasazení personální rezervy zvýší skutečný počet přítomných pracovníků nad základní obsazení směn, bude tento přírůstek zohledněn také v bilanci potřeby vody.

**Dopravní a manipulační řešení**

Areál bude napojen na komunikační síť průmyslové zóny Triangle. Vnitroareálové komunikace a manipulační plochy zajistí příjezd k místům příjmu surovin, expedice výrobků a obsluhy technických zařízení.

Pro osobní automobily bude vybudováno celkem 117 parkovacích stání, z toho 6 vyhrazených pro osoby s omezenou schopností pohybu. Nákladní zásobování a expedice budou probíhat v denní době. Přemísťování surovin, obalových materiálů a výrobků uvnitř haly bude zajišťováno manipulační technikou a dopravníky.

**Nakládání s provozními odpady**

Při provozu budou vznikat zejména odpady z rozbalování surovin, výměty z čištění papíroviny, zbytky z úpravy technologické vody a odpady z balení a údržby.

Odpady budou soustřeďovány odděleně podle svého druhu a charakteru v určených nádobách a kontejnerech. Mokré výměty a zbytky z úpravy vody budou ukládány způsobem zajišťujícím zachycení uvolněné kapaliny a ochranu okolních ploch před znečištěním. Četnost jejich odvozu bude přizpůsobena produkci a vlastnostem tak, aby se omezovalo dlouhodobé hromadění a vznik pachových projevů.

Odpady budou předávány oprávněným osobám k dalšímu využití nebo odstranění mimo areál.

**Posouzení záměru z hlediska zákona o integrované prevenci**

Záměr byl posouzen z hlediska působnosti zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. S ohledem na charakter navržené výroby jsou pro posouzení relevantní zejména kategorie 6.1 písm. a) a 6.1 písm. b) přílohy č. 1 tohoto zákona.

Kategorie 6.1 písm. a) zahrnuje průmyslovou výrobu buničiny ze dřeva nebo jiných vláknitých materiálů. Kategorie 6.1 písm. b) zahrnuje průmyslovou výrobu papíru a lepenky o výrobní kapacitě větší než 20 t denně.

**Charakter výrobního procesu**

Předmětem záměru je výroba tvarovaných papírových obalů technologií nasávané kartonáže. Vstupní papírová surovina bude přijímána mimo režim odpadu. Při přípravě papíroviny bude mechanicky rozvlákněna ve vodním prostředí a zbavena nežádoucích příměsí. Připravená vláknitá suspenze bude následně vedena k formovacím zařízením, ve kterých budou výrobky vytvářeny nasáváním na formy, odvodňovány a následně sušeny.

Navržený proces využívá již existující papírenská vlákna obsažená ve vstupní papírové surovině. Nezahrnuje získávání prvotní vlákniny ze dřeva nebo jiných rostlinných surovin mechanickým, chemickým či chemicko-mechanickým rozvlákňováním. Příprava vodní suspenze opětovným rozvlákněním papírové suroviny je v popsaném technologickém uspořádání hodnocena jako příprava papíroviny pro navazující výrobu obalů. Na základě tohoto vymezení není v záměru identifikována výroba buničiny odpovídající kategorii 6.1 písm. a).

Výroba tvarovaných obalů z připravené vláknité suspenze je pro účely posouzení působnosti zákona hodnocena ve vztahu ke kategorii 6.1 písm. b). Skutečnost, že výsledným výrobkem je prostorově tvarovaný obal, sama o sobě není důvodem pro vyloučení této kategorie.

**Vyhodnocení výrobní kapacity**

V areálu budou instalovány dvě výrobní linky. Maximální výrobní kapacita každé linky činí 9 t hotových výrobků za 24 hodin. Při současném provozu obou linek tedy celková maximální výrobní kapacita zařízení činí:

| Výrobní zařízení | Maximální výrobní kapacita |
|---|---|
| Výrobní linka č. 1 | 9 t/24 h |
| Výrobní linka č. 2 | 9 t/24 h |
| **Celkem** | **18 t/24 h** |

Pro porovnání s prahovou hodnotou je uvažován součet kapacit obou linek provozovaných v rámci jednoho zařízení. Hodnota 18 t/24 h vyjadřuje maximální výrobní kapacitu při celodenním provozu obou linek; nejde o průměrnou denní produkci odvozenou z roční výroby ani o množství vstupní suroviny nebo vodní suspenze.

Celková maximální výrobní kapacita 18 t/24 h je nižší než 20 t denně, přičemž kategorie 6.1 písm. b) se vztahuje až na výrobní kapacitu větší než 20 t denně. Kapacitní podmínka pro zařazení do této kategorie proto není naplněna.

**Závěr posouzení**

Na základě popsaného technologického řešení a maximální výrobní kapacity obou linek nejsou naplněny podmínky pro povinné zařazení posuzované výroby do kategorie 6.1 písm. a) ani 6.1 písm. b) přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. V předloženém rozsahu záměru se proto

nepředpokládá povinnost získání integrovaného povolení. Rozhodujícím důvodem ve vztahu ke kategorii výroby papíru a lepenky je nedosažení stanovené prahové výrobní kapacity.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami a souvisejícími úrovněmi emisí pro účely vydání integrovaného povolení se z tohoto důvodu nezpracovává. Tím nejsou dotčeny požadavky ostatních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména povinnost získat povolení provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Uvedený závěr se vztahuje k posuzovanému technologickému řešení a celkové maximální výrobní kapacitě 18 t/24 h. Při případné změně technologie nebo zvýšení výrobní kapacity bude působnost zákona o integrované prevenci znovu posouzena.

**Orientační porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)**

Přestože záměr při navržené výrobní kapacitě nepodléhá povinnosti získání integrovaného povolení, bylo provedeno orientační porovnání jeho technického řešení s vybranými principy závěrů o BAT pro výrobu buničiny, papíru a lepenky, stanovených prováděcím rozhodnutím Komise 2014/687/EU. Porovnání je zaměřeno na postupy odpovídající charakteru navržené výroby a zahrnuje také navržená provozní opatření.

| Oblast a související BAT | Řešení záměru a jeho vztah k BAT |
|---|---|
| **Úspora vody a její opětovné využití — BAT 5 a 43** | Technologická voda bude po oddělení vláknitých částic vracena do výrobního procesu. Částečně recirkulační vodní okruh a zpětné využití kondenzátu ze sušení omezují potřebu čerstvé vody a množství odváděných technologických odpadních vod. |
| **Energetická účinnost — BAT 6** | Součástí obou výrobních linek bude zpětné získávání tepla z odpadní vzdušiny sušení. Získané teplo bude využíváno k předehřevu vzduchu přiváděného do sušicího procesu. Řešení odpovídá principu využívání odpadního tepla a omezování energetických ztrát. |
| **Skladování surovin a omezení prašnosti — BAT 42** | Papírová surovina bude skladována uvnitř objektu, kde bude chráněna před povětrnostními vlivy a rozfoukáním. Pravidelný úklid skladovacích a manipulačních ploch bude omezovat sekundární prašnost. |
| **Nakládání s odpady — BAT 12** | Oddělené soustřeďování vznikajících odpadů podle jejich druhu a charakteru umožní jejich předávání k odpovídajícímu zpracování a usnadní využití vhodných odpadních materiálů. |
| **Omezení hluku — BAT 17** | Výrobní technologie bude umístěna uvnitř haly. Provozní opatření zahrnují údržbu zařízení a omezení příjezdů a odjezdů nákladních vozidel na denní dobu. Tato opatření odpovídají principům omezování šíření hluku a vhodné organizace provozu. |

Navržené technické řešení a provozní opatření uplatňují vybrané principy BAT zejména v oblasti hospodaření s vodou, využívání odpadního tepla, ochrany surovin a omezování prašnosti a hluku. Porovnání dokládá soulad koncepce záměru s uvedenými principy; nepředstavuje prohlášení o splnění všech jednotlivých závěrů o BAT ani kvantitativní ověření úrovní emisí spojených s BAT (BAT-AEL).

**Technická a organizační opatření, která jsou součástí záměru**

Opatření jsou rozdělena do tří základních částí, a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a opatření pro vlastní provoz.

**a) Fáze územně plánovací a předprojektové přípravy**

- **Zpracování projektu sadových úprav**

  V rámci navazující projektové přípravy bude zpracován projekt sadových úprav zaměřený na začlenění areálu do okolní krajiny, zmírnění jeho pohledového působení a omezení prašnosti z nezpevněných ploch. Projekt stanoví rozsah a způsob ozelenění, rozmístění a druhovou skladbu výsadeb a způsob založení vegetačního krytu na nezastavěných plochách. Navrženy budou stanovištně vhodné druhy s upřednostněním geograficky původních dřevin, při respektování ochranných pásem technické infrastruktury a provozních požadavků areálu. Souvislý vegetační kryt bude navržen s cílem stabilizovat povrch půdy a omezovat větrnou erozi a opětovné zvíření prachových částic. Součástí projektu bude harmonogram realizace a plán následné péče, včetně zálivky v období ujímání, údržby porostů a dosadby uhynulých jedinců.

  Součástí projektu sadových úprav bude vyhodnocení přiměřených opatření na podporu biodiverzity s ohledem na umístění areálu, místní stanovištní podmínky a provozní požadavky. Posouzena bude zejména možnost založení druhově pestrých květnatých porostů z vhodných původních druhů a uplatnění mozaikové seče s ponecháváním dočasně neposečených částí jako potravního a úkrytového zázemí pro hmyz. Vhodná opatření budou zapracována do návrhu zeleně a plánu její následné péče.

- **Zapracování akumulace srážkových vod pro zálivku zeleně**

  Do navazující projektové dokumentace bude zapracována podzemní akumulační nádrž srážkových vod pro zálivku areálové zeleně s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Její konečný objem bude upřesněn ve vazbě na projekt sadových úprav a bilanci dostupných střešních vod a potřeby zálivky. Návrh stanoví způsob zachycování, předčištění a odběru vody, bezpečného odvádění přebytků a následné údržby. Součástí plánu péče o zeleň bude také způsob zajištění nezbytné zálivky při vyčerpání zásoby srážkové vody.

- **Prověření rozšířeného využívání srážkových a šedých vod**

  V rámci navazující projektové přípravy se doporučuje prověřit možnosti využívání srážkových vod ze střech a vhodných šedých vod ze sociálního zázemí, zejména ze sprch a umyvadel, pro splachování toalet a další provozní účely, u nichž lze při splnění příslušných hygienických požadavků použít vodu jiné než pitné jakosti. Cílem bude omezit potřebu dodávané pitné vody a zvýšit účinnost hospodaření s vodou v areálu.

  Prověření bude zahrnovat množství a jakost dostupných vod, časový průběh jejich vzniku a spotřeby, potřebný způsob čištění a hygienického zabezpečení, akumulaci a možnosti zavedení samostatných rozvodů užitkové vody. Navržené řešení musí zajistit oddělení a jednoznačné označení rozvodů, ochranu pitné vody před kontaminací a podmínky pro pravidelnou kontrolu jakosti vody, obsluhu a údržbu zařízení. Součástí posouzení bude také způsob zásobování odběrných míst při nedostatku vody nebo odstavení systému.

  Využívání srážkových vod uvnitř budov bude bilančně koordinováno s jejich plánovaným využitím pro zálivku zeleně. Stejné množství zachycené vody nebude současně započítáváno pro více účelů a návrh bude respektovat potřebný volný retenční prostor.

Ekonomické posouzení zohlední investiční náklady, náklady na energii, údržbu a kontrolu jakosti vody, životnost zařízení a dosažitelné úspory. Pokud bude prokázána technická a hygienická vhodnost a ekonomická přijatelnost řešení, doporučuje se jeho zapracování do projektové dokumentace a realizace v rámci výstavby areálu.

V předkládané bilanci potřeby vody nejsou případné úspory vyplývající z tohoto doporučení započteny. Jejich rozsah bude možné stanovit až na základě konkrétního technického návrhu a doložené vodní bilance.

- **Koncepce návrhu a vyhodnocení venkovního osvětlení**

  V rámci navazující projektové přípravy bude zpracován návrh venkovního osvětlení včetně světelnětechnického posouzení jeho účinků na okolní prostředí. Návrh bude zpracován v souladu s metodickým pokynem MŽP k předcházení a snižování světelného znečištění, ČSN 36 0459 Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení a dalšími příslušnými technickými normami v aktuálním znění. Posouzení stanoví odpovídající zónu světelného prostředí a doloží splnění požadavků na omezení rušivého světla. Upřesněno bude rozmístění, výška, směrování a clonění svítidel, intenzita osvětlení, spektrální vlastnosti světelných zdrojů a způsob časové a výkonové regulace. Řešení bude omezovat vyzařování do horního poloprostoru a přesah světla mimo plochy určené k osvětlení, zejména do okolních biotopů. Osvětlení bude přizpůsobeno skutečným provozním a bezpečnostním potřebám a v nevyužívaných částech areálu bude navrženo jeho tlumení nebo vypínání.

- **Zajištění výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů**

  V rámci přípravy záměru bude na základě závěrů přírodovědného průzkumu požádáno u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí, o výjimku ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů pro strnada lučního a ťuhýka obecného. Podmínky vydaného rozhodnutí budou zapracovány do příslušných částí projektové dokumentace a zásad organizace výstavby.

- **Časová koordinace terénních úprav s ochranou hnízdících ptáků**

  Harmonogram přípravy území a zásady organizace výstavby budou zpracovány tak, aby terénní úpravy probíhaly v mimohnízdním období v souladu s doporučením přírodovědného průzkumu. Časové uspořádání prací bude současně respektovat podmínky rozhodnutí orgánu ochrany přírody.

**b) Fáze výstavby**

- **Ochrana hnízdících ptáků při realizaci záměru**

  Terénní úpravy budou prováděny v mimohnízdním období v souladu s doporučením přírodovědného průzkumu. Při provádění prací budou dodržovány podmínky stanovené v rozhodnutí o výjimce ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů pro strnada lučního a ťuhýka obecného.

- **Nakládání se zeminami a ochrana humózní vrstvy půdy**

  Při přípravě staveniště bude využitelná humózní vrstva půdy sejmuta odděleně od ostatních výkopových zemin a uložena na vymezených plochách pro následné využití při sadových úpravách a zakládání vegetačního krytu. Dočasné deponie budou umístěny mimo hlavní trasy pohybu stavební techniky a zabezpečeny proti znečištění, smísení se stavebními odpady a znehodnocení. Pojezdy techniky po uložené humózní vrstvě budou vyloučeny. Po dobu uložení bude zajištěna ochrana před vodní a větrnou erozí a pravidelné ošetřování povrchu deponií.

Po dokončení terénních úprav budou plochy určené k ozelenění postupně upraveny a osety nebo osázeny podle projektu sadových úprav, v nejbližším vhodném agrotechnickém termínu. Obnova souvislého vegetačního krytu bude sloužit ke stabilizaci povrchu půdy, omezení eroze a druhotné prašnosti.

- **Omezení šíření invazních druhů rostlin**

  V průběhu výstavby budou kontrolovány dočasné deponie, narušené nezpevněné plochy a okraje staveniště z hlediska výskytu a šíření invazních nepůvodních druhů rostlin. Při jejich zjištění bude včas provedeno odstranění nebo potlačení porostů postupem odpovídajícím biologii konkrétního druhu, zejména s cílem zabránit tvorbě a šíření semen.

  Se zeminami a rostlinnými zbytky obsahujícími semena, oddenky nebo jiné části invazních rostlin schopné regenerace bude nakládáno odděleně tak, aby nedocházelo k rozšiřování těchto druhů na další místa. Mechanizace použitá na takto zasažených plochách bude před přesunem očištěna od ulpělé zeminy a rostlinných zbytků. Včasným založením vegetačního krytu na dokončených plochách bude omezen prostor pro rozvoj nežádoucích porostů.

- **Omezení prašnosti a emisí do ovzduší při výstavbě**

  Při výstavbě budou uplatňována opatření podle metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností (září 2019), v rozsahu odpovídajícím charakteru stavby.

  Prašnost bude omezována zejména skrápěním prašných ploch podle povětrnostních podmínek, zakrýváním skladovaných a přepravovaných prašných materiálů, omezením výšek jejich shozu, čištěním vozidel před výjezdem ze staveniště a průběžným úklidem znečištěných komunikací. Stavební technika bude udržována v řádném technickém stavu a bude omezen zbytečný chod motorů naprázdno. Účinnost opatření bude průběžně kontrolována; pokud nebude možné prašnost účinně omezit, budou příslušné práce omezeny nebo dočasně přerušeny.

- **Omezení hluku ze stavební činnosti**

  Stavební práce budou prováděny v denní době s využitím mechanizace v řádném technickém stavu. Organizací prací a stavební dopravy bude omezen zbytečný souběh hlučných mechanismů, chod motorů naprázdno a čekání nákladních vozidel. Při manipulaci se stavebními materiály bude předcházeno zbytečnému shazování, nárazům a dalším zdrojům nadměrného hluku.

- **Ochrana půdy a vod před znečištěním a nakládání se stavebními odpady**

  Stavební stroje a vozidla budou pravidelně kontrolovány z hlediska úniku pohonných hmot, olejů a dalších provozních kapalin. Jejich doplňování a skladování bude probíhat na místech zabezpečených proti úniku do půdy a vod, s využitím nepropustných podložek nebo záchytných van. Závady způsobující únik provozních kapalin budou bezodkladně odstraněny; do jejich odstranění nebude dotčená technika používána.

  Na staveništi budou dostupné sorpční prostředky a nádoby pro zachycení případných úniků. Při úniku bude neprodleně zastaven jeho zdroj a zabráněno dalšímu šíření, zejména do kanalizace a odvodňovacích zařízení. Znečištěná zemina, použité sorbenty a další zasažené materiály budou odděleně soustředěny a předány do zařízení oprávněného k jejich převzetí.

Stavební odpady budou soustřeďovány odděleně podle druhů a kategorií na vymezených místech, v nádobách nebo kontejnerech zabezpečených proti úniku, rozfoukání a smísení s okolní zeminou. Nebezpečné odpady budou ukládány odděleně do odpovídajících označených nádob. Zhotovitel zajistí průběžný odvoz odpadů k přednostnímu využití, případně odstranění, a uchování dokladů o jejich předání.

**c) Fáze provozu stavby**

- **Dlouhodobá péče o zeleň a kontrola opatření na podporu biodiverzity**

  Za provozu bude zajišťována pravidelná péče o areálovou zeleň podle projektu sadových úprav a plánu následné péče. Bude kontrolován zdravotní stav výsadeb, zajišťována potřebná zálivka a prováděna náhrada uhynulých nebo neprosperujících rostlin. Na plochách vymezených pro podporu biodiverzity bude dodržován navržený režim údržby, zejména vhodné načasování a četnost seče a ponechávání dočasně neposečených částí jako zázemí pro hmyz. Průběžně bude sledován stav květnatých porostů, funkčnost realizovaných opatření a případný výskyt invazních rostlin. Podle výsledků kontrol bude péče upravována tak, aby byla zachována dlouhodobá funkčnost zeleně a opatření na podporu biodiverzity.

- **Časové omezení nákladní dopravy**

  Nákladní doprava související s provozem záměru bude organizována tak, aby příjezdy a odjezdy nákladních vozidel probíhaly pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin.

- **Kontrola a údržba vodohospodářských zařízení a ochrana vod**

  Za provozu bude zajišťována pravidelná kontrola a údržba odlučovače ropných látek (ORL) podle pokynů výrobce. Kontrolován bude technický stav zařízení, funkčnost odlučovacích prvků a množství zachycených ropných látek a usazenin. Včasným odčerpáváním zachycených látek a čištěním bude předcházeno snížení účinnosti zařízení. O kontrolách, čištění a předání vzniklých odpadů budou vedeny záznamy.

  U bezodtoké jímky technologických odpadních vod bude pravidelně kontrolován její technický stav, úroveň naplnění a funkčnost signalizace. Vyvážení bude zajišťováno včas podle skutečného množství akumulovaných vod tak, aby nedocházelo k přeplnění jímky a úniku do okolí. Technologické odpadní vody budou předávány do zařízení oprávněného k jejich převzetí a zpracování; o jejich odvozu budou uchovávány doklady.

  Pravidelně bude kontrolována a udržována také soustava odvádění, retence a vsakování srážkových vod. Údržba bude zahrnovat zejména odstraňování usazenin a nečistot, zachování průchodnosti odvodňovacích prvků a kontrolu funkčnosti čerpacího zařízení a regulace odtoku.

  Při manipulaci s provozními kapalinami bude zabráněno jejich úniku do půdy, vod a kanalizace. Odvádění vod do kanalizace a případné kontroly jejich jakosti budou zajišťovány v souladu s podmínkami provozovatele kanalizace.

- **Omezení sekundární prašnosti a řádné nakládání s odpady**

  Při skladování, rozbalování a dávkování papírové suroviny uvnitř haly budou uplatňovány šetrné manipulační postupy omezující uvolňování papírového prachu a drobných úlomků. Uvolněné zbytky papíru budou průběžně odstraňovány a bude zajišťován pravidelný úklid skladovacích a výrobních prostor způsobem omezujícím opětovné zvíření usazeného prachu. Tato opatření budou součástí provozních postupů pro nakládání se vstupní surovinou.

Za provozu bude zajišťován pravidelný úklid komunikací, parkovacích a manipulačních ploch. Usazený prach a případné rozsypané materiály budou průběžně odstraňovány způsobem omezujícím jejich opětovné zvíření. Znečištění způsobené provozem areálu bude bezodkladně odstraněno také z navazujících veřejných komunikací.

Vznikající odpady budou soustřeďovány odděleně podle druhů a kategorií ve vhodných označených nádobách nebo na vymezených zabezpečených místech. Bude zabráněno jejich rozfoukání, úniku kapalných složek a znečišťování okolních ploch. Zajištěn bude pravidelný odvoz do zařízení oprávněných k jejich převzetí a vedení příslušné evidence.

- **Provozní regulace venkovního osvětlení**

  Venkovní osvětlení bude provozováno v rozsahu odpovídajícím skutečným provozním a bezpečnostním potřebám areálu. V době, kdy jednotlivé venkovní plochy nebudou využívány, bude jejich osvětlení tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytného bezpečnostního osvětlení. Průběžně bude kontrolováno směrování a clonění svítidel a funkčnost regulace tak, aby bylo omezeno vyzařování do horního poloprostoru a přesah světla mimo plochy určené k osvětlení, zejména do okolních biotopů.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 2027 - 2030

Dokončení stavby: 2028 – 2031

Uvedené termíny jsou orientační a budou upřesněny v návaznosti na dokončení projektové přípravy, získání potřebných povolení a harmonogram investora.

## 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

S ohledem na umístění záměru jsou dotčenými územními samosprávnými celky:

- Ústecký kraj;
- obec Staňkovice;
- obec Bitozeves.

## 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Pro realizaci a uvedení záměru do provozu se podle právní úpravy účinné v době zpracování oznámení předpokládají následující povolovací rozhodnutí a související správní úkony.

**Předpokládaná povolovací rozhodnutí**

- **Povolení záměru podle zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona**, zahrnující výrobní areál a související stavební objekty, včetně dopravní a technické infrastruktury a vodohospodářských staveb — **Městský úřad Žatec, příslušný stavební úřad**. Pokud bude ve zjišťovacím řízení stanoveno, že záměr podléhá posouzení vlivů na životní prostředí, bude působnost stavebního úřadu vykonávat **Krajský úřad Ústeckého kraje**.
- **Povolení provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů podle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší — Krajský úřad Ústeckého kraje**. Povolení stanoví závazné podmínky provozu příslušných výrobních, spalovacích a záložních zdrojů. Jeho součástí bude provozní řád v rozsahu vyžadovaném zákonem o ochraně ovzduší.

Uvedená povolovací řízení budou navazujícími řízeními ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v případě, že záměr bude podléhat posouzení vlivů na životní prostředí a bude pro něj vydáno závazné stanovisko EIA.

**Související správní úkony a rozhodnutí**

- **Jednotné environmentální stanovisko podle zákona č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku — Krajský úřad Ústeckého kraje**. JES bude zahrnovat zejména posouzení záměru z hlediska ochrany ovzduší, nahrazující samostatné závazné stanovisko podle § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb. Součástí bude rovněž posouzení splnění podmínek pro povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, pro **strnada lučního a ťuhýka obecného**, včetně stanovení podmínek jejich ochrany.
- **Schválení plánu opatření pro případy havárie podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách — Městský úřad Žatec, příslušný vodoprávní úřad**, pokud budou vzhledem k množství a způsobu nakládání se závadnými látkami naplněny zákonné podmínky pro jeho zpracování a schválení – nelze vyloučit

z důvodu záložních zdrojů, je možné, že prahové hodnoty nebude dosaženo, ale kapacity nádrží se zahrnují do skladovací kapacity, záměr samotný nevyžaduje v procesu nakládání s nebezpečnými látkami.

- **Kolaudační rozhodnutí podle zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, případně rozhodnutí o povolení nebo nařízení zkušebního provozu — příslušný stavební úřad**, určený podle výše uvedené příslušnosti pro povolení záměru.

# II. Údaje o vstupech

## 1. Půda

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle na území obcí Staňkovice a Bitozeves, v katastrálních územích Staňkovice u Žatce a Nehasice. Plocha určená pro výstavbu výrobního areálu je v současnosti nezastavěná, převážně zatravněná, s mírným sklonem terénu k jihu. Záměr využívá území určené pro výrobu a skladování s možností napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu průmyslové zóny.

**Pozemky dotčené záměrem**

Přehled pozemků uvedených v projektové dokumentaci zahrnuje vlastní výrobní areál i související napojení na technickou infrastrukturu.

| Katastrální území | Kód katastrálního území | Parcelní čísla |
|---|---|---|
| Staňkovice u Žatce | 753629 | 836/95 |
| Nehasice | 702374 | 801/82, 881/7, 801/78 |

Uvedení parcely v přehledu neznamená zastavění celé její výměry. Rozsah dotčení jednotlivých pozemků vyplývá z umístění stavebních objektů, komunikací a tras technické infrastruktury.

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Staňkovice u Žatce a Nehasice.

| Katastrální území | číslo pozemku | výměra | druh pozemku a vazba |
|---|---|---|---|
| Staňkovice u Žatce 753629 | 836/95 | 68 358 | Ostatní plocha – záměr |
| Nehasice 702374 | 801/82 | 2 797 | Ostatní plocha – záměr |
| Nehasice 702374 | 881/7 | 6 131 | Ostatní plocha – jen dopravní napojení silnice |
| Nehasice 702374 | 801/78 | 6 873 | Ostatní plocha – jen dopravní napojení silnice a sítí |

**Plošné nároky záměru**

Základní plošné údaje navrženého areálu jsou uvedeny v následujícím přehledu.

| Ukazatel | Plocha |
|---|---|
| Celková plocha pozemku stavby | 42 600 m² |
| Zastavěná plocha všech objektů | 21 297 m² |
| Z toho zastavěná plocha výrobní haly | 21 093 m² |
| Plocha zeleně | 11 485 m² |

Plochy zeleně představují přibližně 27 % celkové plochy pozemku stavby. Součástí areálu budou rovněž komunikace, parkovací, manipulační a další zpevněné plochy. Realizací záměru dojde k trvalé změně využití části dosud nezastavěného povrchu jeho zastavěním a zpevněním. Na nezastavěných plochách určených k ozelenění bude založen vegetační kryt podle projektu sadových úprav.

**Dotčení zemědělského půdního fondu a lesních pozemků**

Realizace záměru podle předloženého projektového řešení nevyvolává trvalý zábor zemědělského půdního fondu ani zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. Záměr nevyžaduje odlesnění.

**Zemní práce a nakládání se zeminami**

Zemní práce budou zahrnovat úpravu terénu, výkopy pro založení stavebních objektů, přípravu podloží komunikací a zpevněných ploch a výkopy pro technickou infrastrukturu a vodohospodářská zařízení.

Využitelná humózní vrstva bude sejmuta odděleně od ostatních výkopových zemin a uchována pro následné využití při sadových úpravách. Dočasně uložené zeminy budou chráněny před znečištěním, smísením se stavebními odpady a znehodnocením. Vhodné výkopové zeminy budou přednostně využity v rámci stavby, pokud budou vyhovovat požadavkům na jejich kvalitu a technické vlastnosti.

Bilance zemních prací je předpokládána jako mírně přebytková. Přebytečné zeminy, které nebude možné využít v místě stavby, budou odvezeny k dalšímu využití nebo odstranění odpovídajícímu jejich vlastnostem a právnímu režimu. Přesné objemy výkopů, rozsah skrývky humózní vrstvy a množství přebytečných zemin budou upřesněny v navazující projektové přípravě.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby. Plochy dočasně dotčené stavebními pracemi, které nebudou součástí stavebních objektů nebo zpevněných ploch, budou po dokončení prací upraveny a obnoveny podle jejich konečného způsobu využití.

## 2. Voda (odběr a spotřeba)

**Zdroje a způsob zásobování vodou**

Zásobování areálu bude zajištěno samostatnými přípojkami pitné a užitkové vody ze stávajících vodovodních řadů průmyslové zóny Triangle. Vlastníkem dotčené vodohospodářské infrastruktury je Severočeská vodárenská společnost a.s., jejím provozovatelem společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Záměr nepředpokládá zřízení vlastního odběru podzemní nebo povrchové vody.

Napojení a provoz vodovodních přípojek budou respektovat podmínky vyjádření SČVK č. j. SCVKZAD286891/MO/PU ze dne 16. 7. 2026. Rozvody pitné vody budou odděleny od rozvodů užitkové a oběhové technologické vody a zabezpečeny proti zpětnému průtoku a znečištění.

**Pitná voda**

Pitná voda bude využívána pro hygienické a sociální zázemí zaměstnanců, administrativu, jídelnu a související provozní potřeby. Její dodávka bude zajištěna přípojkou ze stávajícího vodovodního řadu PE 110.

Bilance uvedená v žádosti posouzené provozovatelem vodovodu zahrnuje následující hodnoty:

| Ukazatel | Hodnota |
|---|---|
| Průměrná denní potřeba pitné vody | 12,736 m³/den |
| Maximální denní potřeba uvedená v žádosti | 17,3804 m³/den |
| Maximální hodinová potřeba uvnitř areálu, vyjádřená průtokem | 0,43 l/s |
| Maximální hodinový odběr ze sítě stanovený SČVK, vyjádřený průtokem | 0,15 l/s |

Pro vyrovnání nerovnoměrnosti spotřeby je v objektu navržena akumulační nádrž s automatickou tlakovou stanicí. Nádrž bude napojena volným výtokem a vybavena bezpečnostním přepadem. Objem akumulace, regulace jejího doplňování a provoz tlakové stanice budou dimenzovány podle časového průběhu spotřeby při dodržení maximálního odběru stanoveného provozovatelem vodovodu. Dostatečnost řešení bude doložena bilančním výpočtem zahrnujícím také obnovu zásoby po odběrových špičkách.

Při bilančním předpokladu průměrné denní potřeby po 365 dnů v roce odpovídá roční potřeba pitné vody přibližně **4 649 m³/rok**. Jde o orientační roční přepočet; skutečný odběr bude záviset na obsazenosti areálu a provozním režimu.

**Potřeba pitné vody pro zaměstnance a sociální zázemí**

Personální zajištění provozu zahrnuje celkem 171 pracovních míst, z toho 41 míst ve skupině administrativních a ostatních nevýrobních pracovníků a 130 míst ve výrobní části. Ve výrobní části je 122 pracovníků rozděleno do jednotlivých směn a dalších 8 míst představuje personální rezervu. Základní obsazení tří směn činí celkem 163 pracovníků, rozdělených na 80 pracovníků v první směně, 44 pracovníků ve druhé směně a 39 pracovníků ve třetí směně.

Pitná voda bude využívána pro osobní potřebu zaměstnanců, hygienické a sociální zázemí a zázemí výdeje dovážených jídel. Pro kontrolní bilanci jsou uvažovány výchozí měrné potřeby 56 l na administrativního a ostatního nevýrobního pracovníka za pracovní den, 72 l na výrobního pracovníka za pracovní den a samostatný příspěvek 12 l na strávníka za den. Výdej dovážených jídel je uvažován pro 120 strávníků denně; strávníci nejsou dalšími osobami nad uvedený počet zaměstnanců.

| Složka potřeby vody | Počet osob | Měrná potřeba | Denní potřeba vody |
|---|---|---|---|
| Administrativní a ostatní nevýrobní pracovníci | 41 | 56 l/osobu | 2 296 l |
| Výrobní pracovníci v základním obsazení směn | 122 | 72 l/osobu | 8 784 l |
| Výdej dovážených jídel a související zázemí | 120 strávníků | 12 l/strávníka | 1 440 l |
| **Celkem při základním obsazení směn** | **163 pracovníků** | — | **12 520 l = 12,520 m³** |

Denní potřeba pitné vody při základním obsazení směn vychází:

**$Q_p = 41 \times 56 + 122 \times 72 + 120 \times 12 = 12\,520$ l/den = 12,520 m³/den. Tento objem je kryt garancí SČVK.**

Zásobování vnitřních rozvodů bude řešeno prostřednictvím akumulační nádrže a automatické tlakové stanice. Potřebný využitelný objem akumulace bude stanoven bilančním výpočtem podle časového průběhu odběru a doplňování nádrže při dodržení odběru nejvýše 0,15 l/s.

**Užitková voda pro technologii**

Užitková voda bude přiváděna samostatnou přípojkou ze stávajícího průmyslového vodovodního řadu PE 225. Bude používána zejména při přípravě papíroviny a k doplňování technologického vodního okruhu.

| Ukazatel | Hodnota |
|---|---|
| Návrhová potřeba čerstvé technologické vody pro celý záměr | 1,4 m³/h |
| Denní potřeba při provozu 24 hodin denně | 33,6 m³/den |
| Maximální denní odběr užitkové vody stanovený SČVK | 33,6 m³/den |
| Bilanční roční potřeba při provozu 365 dnů v roce | 12 264 m³/rok |

Uvedené hodnoty představují potřebu čerstvé doplňovací vody pro celý výrobní provoz. Nejedná se o celkové množství vody obíhající uvnitř technologie.

Vodní hospodářství výroby bude částečně recirkulační. Voda oddělená při přípravě papíroviny, jejím čištění a vakuovém formování bude shromažďována v nádržích a opětovně využívána ve výrobním procesu. Součástí okruhu bude flotační lapač vláken a nádrže bílé a přečištěné vody. Do technologického okruhu bude po případné potřebné úpravě vracen také kondenzát získaný při zpětném získávání tepla a vody z odpadní vzdušiny sušení.

Čerstvá voda bude doplňovat zejména ztráty odparem, odvodem vody s odpady a odpouštěním části oběhové vody. Recirkulace a využívání kondenzátu budou omezovat požadavky na dodávku vody z vnějšího zdroje.

**Voda pro požární účely**

Pro stabilní hasicí zařízení je navržena samostatná zásobní nádrž se strojovnou. Potřeba požární vody, způsob prvotního naplnění a následného doplňování zásoby budou vycházet z požárně bezpečnostního řešení a budou koordinovány s podmínkami dodavatele vody. Požární voda nebyla předmětem uvedeného vyjádření SČVK; souhlas s běžným zásobováním proto nezahrnuje potvrzení odběru pro požární účely.

**Potřeba vody při výstavbě a péči o zeleň**

V období výstavby bude voda využívána pro sociální zázemí pracovníků, stavební práce, čištění a podle potřeby také pro omezování prašnosti. Zásobování staveniště bude řešeno v rámci organizace výstavby s využitím zřízených přípojek při respektování podmínek jejich provozovatele. Spotřeba bude záviset na postupu prací, počtu pracovníků a povětrnostních podmínkách; její množství dosud není samostatně vyčísleno. Nebude se jednat o objem významný.

Pro zálivku areálové zeleně bude přednostně využívána srážková voda ze střech, zachycovaná v podzemní akumulační nádrži s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Konečný objem nádrže a potřeba vody pro zálivku budou upřesněny v navazující projektové přípravě podle rozsahu a skladby výsadeb, režimu následné péče a bilance zachytitelných srážkových vod. Uvedený objem představuje předpokládanou provozní zásobu, nikoliv roční spotřebu vody. Případné doplňkové zásobování pro období nedostatku srážkové vody bude řešeno při respektování podmínek dodavatele vody a sjednaných odběrových limitů.

## 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

**Surovinové a energetické nároky při výstavbě**

Při realizaci záměru budou používány běžné stavební materiály, zejména beton a železobetonové prefabrikáty, ocelové konstrukce, kamenivo, materiály pro konstrukce komunikací a zpevněných ploch, tepelněizolační a hydroizolační materiály, opláštění budov a materiály pro rozvody technické infrastruktury. Jejich množství bude upřesněno podle podrobné projektové dokumentace a výkazu výměr.

Elektrická energie bude využívána pro zařízení staveniště, stavební mechanismy, nářadí a osvětlení. Pohonné hmoty budou spotřebovávány stavebními stroji a dopravními prostředky. Spotřeba energií a pohonných hmot během výstavby bude záviset na harmonogramu, zvolené mechanizaci a organizaci prací; v současném stupni přípravy není samostatně vyčíslena.

**Vstupní suroviny pro výrobu**

Základní vstupní surovinou bude vláknitý papírový materiál určený k výrobě tvarovaných obalů. Podle požadovaných vlastností výrobků bude využívána papírová a kartonová surovina, případně nakupovaná primární celulózová surovina.

Veškerý vstupní papírový materiál bude přebírán jako surovina mimo právní režim odpadů. Záměr nezahrnuje příjem odpadů za účelem jejich zpracování. Při přejímce bude ověřována shoda dodávek s požadovanými kvalitativními parametry a jejich deklarovaným právním režimem.

| Ukazatel | Hodnota |
|---|---|
| Návrhové množství vstupní papírové suroviny pro jednu linku | 9 t/den |
| Návrhové množství vstupní papírové suroviny pro obě linky | 18 t/den |
| Předpokládané roční množství vstupní papírové suroviny | 6 400 t/rok |

Surovina bude do areálu přivážena nákladními vozidly převážně v lisovaných balících a skladována uvnitř haly, ve vymezeném skladu vstupních surovin. Balíky budou ukládány do výšky nejvýše 3 m. Vnitřní skladování zajistí ochranu před povětrnostními vlivy, zvlhnutím a rozfoukáním materiálu. Ze skladu bude surovina dopravována k přípravě papíroviny podle aktuální potřeby výrobních linek.

**Pomocné, obalové a provozní materiály**

Při výrobě a dokončování výrobků budou používány zejména následující materiály:

| Materiál | Účel použití |
|---|---|
| Škrob | Úprava pevnostních vlastností papírových výlisků 130 t/rok |
| Etikety a prostředky k jejich lepení | Identifikace a označování výrobků |
| Vodou ředitelné barvy s nízkým obsahem těkavých organických látek | Případný drobný identifikační potisk do 500 kg/rok |
| Balicí fólie, papírové a další obalové materiály | Balení a ochrana hotových výrobků |
| Přepravní palety | Skladování, manipulace a expedice výrobků |

**Škrob**

Pro zvýšení pevnosti tvarovaných papírových výrobků bude při přípravě vláknité suspenze používán škrob. Pro účely předběžné surovinové bilance je uvažována měrná spotřeba 20 kg škrobu v přepočtu na sušinu na jednu tunu vstupní papírové suroviny. Při předpokládaném ročním vstupu 6 400 t papírové suroviny odpovídá tato hodnota spotřebě 128 t škrobu v sušině za rok, zaokrouhleně přibližně 130 t/rok.
Uvedené množství představuje orientační bilanční odhad vycházející z dávkování používaného u obdobných technologií. Pro výpočet je konzervativně použita celková hmotnost vstupní papírové suroviny bez odečtení její vlhkosti. Skutečná spotřeba bude záviset na vlastnostech vstupní suroviny, druhu použitého škrobu a požadovaných parametrech výrobků. Konkrétní přípravek a dávkování budou upřesněny podle technologické receptury; hmotnost dodávaného přípravku bude stanovena podle jeho obsahu sušiny.
Spotřeby pomocných a obalových materiálů budou záviset na výrobní receptuře, sortimentu a způsobu balení. Jejich roční množství dosud není samostatně vyčísleno. Pro údržbu zařízení budou dále používána potřebná maziva, čisticí prostředky a další provozní přípravky.

Materiály budou skladovány na vymezených místech podle svých vlastností a pokynů dodavatelů. Kapalné přípravky budou uchovávány v uzavřených označených obalech se zabezpečením proti úniku do půdy a kanalizace.

**Elektrická energie**

Elektrická energie bude zajištěna napojením na distribuční síť prostřednictvím přípojky vysokého napětí 22 kV a areálové trafostanice VN/NN. Bude využívána především pro pohony výrobních zařízení, čerpadla, vakuové systémy, dopravníky, balicí zařízení, vzduchotechniku, chlazení, osvětlení a ostatní technické vybavení areálu.

Technologický podklad uvádí dílčí požadované elektrické příkony 1 200 kW a 200 kW, celkem **1 400 kW pro výrobní technologii**. Tento údaj nezahrnuje úplnou bilanci ostatních odběrů areálu a nepředstavuje jeho celkový soudobý příkon.

Celkový instalovaný a soudobý příkon areálu a předpokládaná roční spotřeba elektrické energie budou sjednoceny v souhrnné elektroenergetické bilanci podle konečného soupisu spotřebičů a jejich provozního využití.

**Zemní plyn**

Zemní plyn bude přiváděn přípojkou ze stávajícího středotlakého plynovodu průmyslové zóny. Bude využíván pro technologický předehřev a sušení papírových výlisků, vytápění halových prostor a vytápění a přípravu teplé vody v zázemí objektu.

Technologický předehřev a sušení budou zajišťovány samostatně pro každou ze dvou výrobních linek. Pro jednu linku se uvažuje maximální hodinová spotřeba zemního plynu 180 m³/h, celkem 360 m³/h pro obě linky.

Vytápění halových prostor bude zajišťovat 27 tmavých plynových zářičů o souhrnném tepelném výkonu 663,5 kW. Pro vytápění vestaveb a přípravu teplé vody budou instalovány dva kondenzační kotle, každý o tepelném výkonu 46,8 kW. Celkový tepelný výkon zařízení pro vytápění a přípravu teplé vody činí 757,1 kW.

| Účel spotřeby zemního plynu | Bilanční hodinový odběr | Bilanční roční spotřeba |
|---|---|---|
| Technologický předehřev a sušení – obě výrobní linky | 360 m³/h | 3 072 000 m³/rok |
| Vytápění a příprava teplé vody | 83 m³/h | 247 207 m³/rok |
| **Celkem** | **443 m³/h** | **3 319 207 m³/rok** |

Roční bilance technologické spotřeby odpovídá zpracování 6 400 t vstupní papírové suroviny. Bilance vytápění zohledňuje sezónní potřebu tepla a regulaci výkonu. Hodinové údaje představují výpočtové odběry pro hodnocený provozní scénář; roční spotřeba není stanovena jejich prostým vynásobením celoroční dobou provozu.

Součástí obou výrobních linek bude zpětné získávání tepla z odpadní vzdušiny sušení. Získané teplo bude využíváno k předehřevu vzduchu vstupujícího do sušicího procesu, čímž bude omezována potřeba dodávané energie.

**Motorová nafta pro záložní a požární zařízení**

Motorová nafta bude používána pro dva dieselové pohony čerpadel stabilního hasicího zařízení a jeden záložní dieselagregát elektrické energie.

| Zařízení | Počet | Bilanční spotřeba nafty jednoho zařízení |
|---|---|---|
| Dieselový pohon čerpadla stabilního hasicího zařízení | 2 ks | 96,1 l/h |
| Záložní dieselagregát elektrické energie | 1 ks | 150 l/h |

Zařízení budou provozována při funkčních zkouškách, údržbě a mimořádných událostech. Nebudou sloužit k pravidelnému energetickému zásobování výrobního provozu. Hodnocený režim předpokládá provoz jednotlivých zařízení kratší než 300 hodin za kalendářní rok; tato hodnota nepředstavuje očekávanou každoroční dobu jejich chodu.

Skutečná roční spotřeba nafty bude záviset na rozsahu zkoušek a mimořádného provozu. Maximální množství nafty současně přítomné v areálu bude stanoveno podle objemů palivových nádrží konečně zvolených zařízení. Nádrže a místa doplňování paliva budou zabezpečeny proti úniku do půdy, vod a kanalizace.

## 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

**Napojení na dopravní infrastrukturu**

Dopravní obsluha záměru bude zajištěna prostřednictvím stávající komunikační sítě průmyslové zóny Triangle a navazujících veřejných komunikací. Areál bude dopravně připojen ve dvou místech. Hlavní příjezd je navržen ze stávající silnice III/25010, vedené v ulici Jižní. Druhé napojení bude z ulice K Točně, která prochází podél západní strany zájmového území a navazuje na silnici III/25010.

Součástí záměru budou nové sjezdy, obslužné komunikace, manipulační plochy před nakládacími a vykládacími místy a parkoviště osobních automobilů. Vnitroareálové komunikace jsou navrženy jako dvoupruhové obousměrné, s šířkou vozovky převážně 6,0 až 7,0 m. Pěší přístup z parkoviště k vrátnici a výrobní hale bude zajištěn chodníky. Vjezd do oplocené části areálu bude kontrolován.

Záměr nevyžaduje přeložení stávajících komunikací ani pěších a cyklistických tras. Dopravní obsluha je založena na silniční dopravě; železniční infrastruktura nebude stavbou dotčena.

**Doprava v období výstavby**

V průběhu výstavby bude dopravní zatížení spojeno zejména s dovozem stavebních materiálů, konstrukčních prvků a technologického vybavení, s odvozem přebytečné výkopové zeminy a vznikajících stavebních odpadů a s dopravou pracovníků. Přístup na staveniště bude zajištěn prostřednictvím navržených sjezdů ze stávajících komunikací průmyslové zóny.

Intenzita stavební dopravy se bude měnit podle postupu prací. Vyšší nároky lze předpokládat zejména při zemních pracích, zakládání stavby, betonážích a montáži nosných konstrukcí. Počet jízd a jejich časové rozložení budou upřesněny podle bilance zemních prací, harmonogramu výstavby a způsobu zásobování jednotlivých stavebních činností.

Stavební doprava bude organizována v denní době. Zásobování bude koordinováno tak, aby nedocházelo ke zbytečnému soustřeďování a čekání nákladních vozidel na veřejných komunikacích. Při provádění sjezdů a křížení technické infrastruktury bude bezpečnost provozu zajištěna odpovídajícím dočasným dopravním značením. Před výjezdem ze staveniště budou vozidla podle potřeby očištěna a případné znečištění navazujících komunikací bude průběžně odstraňováno.

**Nákladní doprava v období provozu**

**Doprava vyvolaná záměrem**

| | **Jednotka** | **Hala** |
|---|---|---|
| Počet parkovacích stání pro osobní automobily | m.j. | 117 |
| Počet parkovacích stání pro nákladní automobily | m.j. | 0 |
| **Doprava nákladní celkem** | **vozidel/den** | **6** |
| Doprava nákladní den | vozidel/den | 6 |
| Doprava nákladní noc | vozidel/den | 0 |
| **Doprava osobní celkem** | **vozidel/den** | **97** |
| Doprava osobní den | vozidel/den | 60 |
| Doprava osobní noc | vozidel/den | 37 |

Nákladní doprava bude zajišťovat dovoz papírové suroviny, pomocných materiálů a obalových prostředků, expedici hotových výrobků, odvoz vznikajících odpadů a vývoz technologických odpadních vod. Skladové prostory budou sloužit potřebám vlastní výroby a vyrovnávání rozdílů mezi průběžným výrobním provozem a termíny zásobování a expedice.

Roční dopravní bilance předpokládá 1 348 návštěv nákladních vozidel, tj. 1 348 příjezdů a 1 348 odjezdů, celkem 2 696 jednosměrných jízd. Při uvažovaných 250 dnech dopravní obsluhy za rok odpovídá tato bilance průměrně přibližně 5,4 návštěvy nákladních vozidel za dopravní den. Pro modelový provozní den je uvažováno zaokrouhleně 6 návštěv nákladních vozidel, tedy 12 jednosměrných jízd.

Nákladní doprava bude organizována pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin. Nakládka, vykládka a související manipulace nákladních vozidel budou probíhat v denní době na vymezených plochách areálu. Samostatná parkovací stání pro dlouhodobé odstavování nákladních vozidel nejsou navržena.

**Osobní doprava v období provozu**

Osobní doprava bude spojena především s dojížďkou zaměstnanců. Výrobní provoz je navržen jako třísměnný. Celkový personální stav činí 171 zaměstnanců, z nichž 163 osob připadá na obsazení pracovních míst v jednotlivých směnách a 8 osob tvoří personální rezervu pro zajištění zastupování. První směna zahrnuje 80 osob, druhá směna 44 osob a třetí směna 39 osob.

Při uvažované průměrné obsazenosti 1,7 osoby na osobní automobil a zaokrouhlení počtu vozidel jednotlivých směn nahoru odpovídá plné obsazení směn 97 příjezdům a 97 odjezdům osobních automobilů za den. Celková intenzita osobní dopravy tak činí 194 jednosměrných jízd za den. Příjezdy a odjezdy budou soustředěny zejména do období střídání směn; část osobní dopravy proto připadá také na noční dobu.

Pro orientační posouzení rozložení vyvolané dopravy na navazující komunikační síti je uvažováno její rozdělení do dvou hlavních směrů v poměru 50 : 50. Na každou větev tak připadá 97 jízd osobních a 6 jízd nákladních automobilů za modelový den. Na společných úsecích před rozdělením dopravy je uvažována plná intenzita. Toto rozdělení představuje výpočtový předpoklad.

**Doprava v klidu**

Pro parkování osobních automobilů je navrženo celkem 117 stání. Z tohoto počtu bude 97 stání umístěno na centrálním parkovišti pro zaměstnance a návštěvy mimo oplocenou část areálu a 20 stání uvnitř areálu pro vedení společnosti. Součástí celkové kapacity je 6 vyhrazených stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. U 25 stání je navržena příprava pro budoucí osazení nabíjecích zařízení pro elektromobily.

Na nejsilnější směnu připadá 48 zaměstnaneckých automobilů. Při modelovém úplném souběhu první a druhé směny činí potřeba zaměstnaneckého parkování 74 stání, při souběhu druhé a třetí směny 49 stání a při souběhu třetí a první směny 71 stání. Navržená parkovací kapacita tak pokrývá vypočtenou potřebu zaměstnaneckého parkování i při uvažovaném souběhu dvou směn.

**Napojení na ostatní technickou infrastrukturu**

Záměr využije technickou infrastrukturu průmyslové zóny Triangle. Zásobování elektrickou energií bude zajištěno novým napojením na stávající kabelové vedení VN 22 kV a prostřednictvím trafostanice na pozemku stavby. Zemní plyn bude přiveden novou přípojkou ze stávajícího středotlakého plynovodu.

Pitná a užitková voda budou přiváděny samostatnými přípojkami z příslušných vodovodních sítí zóny. Splaškové odpadní vody budou odváděny do splaškové kanalizace zóny. Srážkové vody budou řešeny odděleným systémem zahrnujícím předčištění vod z dopravních ploch, retenci, částečné vsakování a regulovaný odtok do dešťové kanalizace. Napojení a provoz

vodohospodářské infrastruktury budou respektovat podmínky příslušných vlastníků a provozovatelů sítí.

Technologické odpadní vody budou soustřeďovány v bezodtoké jímce a odváženy k odpovídajícímu zpracování. Jejich vypouštění do kanalizace průmyslové zóny není součástí navrženého řešení.

Podrobnější údaje o potřebě vody, energetických zdrojích a vodohospodářském řešení jsou uvedeny v příslušných kapitolách oznámení.

## 5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost je pro účely oznámení chápána v souladu s metodickým výkladem MŽP č. j. MZP/2017/710/1985 jako rozmanitost uvnitř druhů, mezi druhy a mezi ekosystémy. Posouzení proto zahrnuje vedle výskytu organismů také jejich stanoviště, vzájemné vazby, podmínky pro rozmnožování a zachování ekologických funkcí dotčeného území.

**a) Udržitelné využívání přírodních zdrojů**

Záměr je umístěn uvnitř průmyslové zóny Triangle, na plochách určených pro výrobní využití. Využije stávající dopravní a technickou infrastrukturu zóny, čímž se omezuje potřeba budování nových infrastrukturních tras v navazující krajině. Vlastní pozemek je však dosud nezastavěný a jeho zastavěním dojde ke změně využití půdního povrchu a omezení dosavadních ekologických funkcí.

Hospodárné využívání zdrojů je v technologii podporováno recirkulací procesní vody, zpětným využíváním zachycených vláken a využitím odpadního tepla. Vstupní papírová surovina bude přebírána výhradně mimo právní režim odpadu.

Využitelná humózní vrstva bude při zemních pracích odděleně sejmuta a uchována pro následné vegetační úpravy. Na nezastavěných plochách bude obnoven vegetační kryt. Součástí hospodaření s vodou bude také zachycování srážkové vody a její využití pro zálivku areálové zeleně.

**b) Dotčení stanovišť, ekosystémů a jejich funkcí**

Realizací výrobní haly, komunikací a dalších zpevněných ploch dojde k trvalému záboru části současných nezastavěných stanovišť. Další plochy budou dočasně ovlivněny zařízením staveniště, pohybem techniky a manipulací se zeminami. Kácení dřevin není součástí záměru.

Současné vegetační porosty poskytují organismům potravu, úkryty a možnosti rozmnožování. Vegetační kryt současně přispívá k ochraně půdy před erozí, zadržování vody a ovlivňování místního mikroklimatu. Zastavěním a zpevněním části území budou tyto funkce omezeny. Skutečnost, že se jedná o průmyslovou zónu a pozemky vedené jako ostatní plochy, nevylučuje jejich biologickou a ekologickou funkci.

Podle přírodovědného průzkumu nebyl v lokalitě zjištěn ani mapován přírodní biotop. Tento závěr se vztahuje k charakteru vegetace a nevylučuje přítomnost stanovišť využívaných volně žijícími živočichy. Návrh areálové zeleně bude proto vedle pohledového začlenění stavby zohledňovat také zachování potravních a úkrytových možností na nezastavěných částech pozemku a jejich návaznost na okolní vegetaci.

**c) Znečišťování a další nepřímé působení na biologickou rozmanitost**

V období výstavby mohou být okolní stanoviště ovlivněna zejména prašností, hlukem, pohybem techniky a případnými úniky provozních kapalin. Rozsah pracovních ploch bude omezen na nezbytnou potřebu stavby. Uplatněna budou opatření proti prašnosti, znečištění půdy a vod a proti šíření invazních rostlin.

Za provozu jsou z hlediska biologické rozmanitosti relevantní zejména emise do ovzduší, hluk, venkovní osvětlení, změna odtokových poměrů a riziko znečištění půdy nebo vod při nesprávném nakládání s provozními látkami a odpady. Jejich působení bude omezováno technickým řešením zařízení, údržbou areálu a stanovenými provozními opatřeními.

Vody z dopravních a manipulačních ploch budou předčišťovány v odlučovači lehkých kapalin. Splaškové vody budou odváděny do kanalizačního systému zóny a následně na čistírnu odpadních vod. Technologické odpadní vody budou soustřeďovány v bezodtoké jímce a odváženy k odpovídajícímu zpracování. Venkovní osvětlení bude směrováno na

potřebné plochy a časově a výkonově regulováno s cílem omezit rušivé působení na okolní stanoviště.

**d) Zelená infrastruktura a podpora biodiverzity**

V rámci navazující projektové přípravy bude zpracován projekt sadových úprav. Podle plošné bilance záměru je pro zeleň vyčleněno přibližně 11 485 m², tedy přibližně 27 % plochy pozemku stavby. Tato plocha představuje prostor pro vegetační úpravy; sama o sobě nevyjadřuje jejich budoucí biologickou hodnotu.

Návrh bude zaměřen na začlenění areálu do krajiny, omezení jeho pohledového působení, stabilizaci nezpevněných povrchů a podporu biologické rozmanitosti. Použity budou stanovištně vhodné druhy s upřednostněním geograficky původních dřevin. Rozmístění zeleně bude v mezích prostorových, bezpečnostních a provozních možností využívat návaznost na vegetační plochy v okolí.

Součástí projektu bude vyhodnocení přiměřených opatření pro podporu biodiverzity, zejména založení druhově pestrých květnatých porostů a uplatnění mozaikové seče s dočasným ponecháváním neposečených částí. Vhodná opatření budou zapracována do projektu a plánu následné péče. Cílem bude vytvořit průběžně dostupné potravní a úkrytové zázemí zejména pro hmyz a podpořit rozmanitost vegetačního krytu.

**e) Modrá infrastruktura, retence a využívání srážkové vody**

Hospodaření se srážkovými vodami bude zahrnovat jejich zachycení, retenci, částečné vsakování a regulovaný odtok do dešťové kanalizace zóny při respektování podmínek jejího provozovatele. Projektované podzemní retenčně-vsakovací zařízení bude plnit především vodohospodářskou funkci.

Součástí řešení bude rovněž akumulace srážkové vody pro následnou zálivku areálové zeleně. Pro tento účel budou přednostně zachycovány vody ze střech, odděleně od vod z dopravních a manipulačních ploch. Zásoba vody pro zálivku bude zajištěna samostatným akumulačním prostorem nebo funkčně oddělenou částí vodohospodářského systému.

Velikost akumulačního prostoru bude stanovena podle rozsahu zavlažované zeleně, její potřeby vody a bilance využitelných srážek. Řešení zahrne potřebné předčištění, odběr vody pro zálivku a bezpečné odvádění přebytků. Akumulační funkce nesmí omezit potřebný volný retenční objem pro zachycení návrhové srážky ani narušit podmínky regulovaného odtoku.

Zachycená voda bude využívána zejména při ujímání výsadeb a v obdobích vláhového deficitu. Návrh zeleně bude současně upřednostňovat porosty odpovídající místním podmínkám, aby jejich dlouhodobé zachování nebylo založeno na nadměrných nárocích na zálivku.

**f) Druhová rozmanitost a funkční vazby organismů**

Přírodovědný průzkum Víta Tejrovského z roku 2026 zaznamenal 135 taxonů cévnatých rostlin. Nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh rostlin. Vegetační porosty vytvářejí prostředí pro bezobratlé živočichy, poskytují semena a další potravní zdroje a jsou součástí potravních vazeb využívaných ptáky a drobnými savci.

Z hlediska přímého dotčení jsou významné zejména hnízdní výskyty strnada lučního v odhadované početnosti 1–2 hnízdních párů a ťuhýka obecného v početnosti jednoho hnízdního páru. Změna podmínek pro tyto druhy může souviset nejen s místem hnízdění, ale také s úbytkem potravních ploch a změnou struktury vegetace.

Při přípravě a realizaci záměru budou respektovány závěry průzkumu, zejména provádění terénních úprav v mimohnízdním období a požadavek na zajištění výjimky ze základních

ochranných podmínek uvedených zvláště chráněných druhů. Význam vegetace a navrhovaných opatření bude posuzován také podle jejich schopnosti zachovat funkční vazby mezi rostlinami, bezobratlými a dalšími skupinami živočichů.

**g) Nepůvodní invazní druhy a cesty jejich šíření**

Botanický soupis zahrnuje také nepůvodní invazní druhy, například rukevník východní (*Bunias orientalis*) a turan roční (*Erigeron annuus*), v průzkumu uvedený pod českým názvem hvězdník roční. Jejich výskyt je proto třeba zohlednit při přípravě staveniště a při následném nakládání se zeminami.

Možnými cestami šíření jsou zejména přemísťování zemin obsahujících semena nebo části rostlin schopné regenerace, pohyb znečištěné mechanizace a osídlování dočasně odkrytých ploch. Riziko může vznikat také při dovozu zemin a materiálů pro vegetační úpravy.

V průběhu výstavby budou kontrolovány deponie, narušené plochy a okraje staveniště. Případné porosty budou včas odstraňovány nebo potlačovány postupem odpovídajícím biologii zjištěného druhu. Se zasaženými zeminami a rostlinnými zbytky bude nakládáno tak, aby nebyly zdrojem dalšího rozšiřování. Kontrola výskytu invazních rostlin bude zahrnuta také do následné péče o areálovou zeleň.

**h) Vývoj stanovišť a dostupnost údajů o trendech**

Přírodovědný průzkum zachycuje stav lokality v roce 2026 a podle svého vymezení zohledňuje také poznatky z předchozích let. Neobsahuje však srovnatelnou kvantitativní časovou řadu, z níž by bylo možné spolehlivě odvodit dlouhodobý trend početnosti jednotlivých druhů nebo změn genetické rozmanitosti jejich populací.

Realizací záměru lze předpokládat úbytek rozlohy současných nezastavěných stanovišť a změnu druhového složení na plochách, kde bude založena a udržována nová zeleň. Nově založené porosty nelze bez dalšího považovat za plnohodnotnou náhradu dosavadních stanovišť.

Při provozu bude sledován stav výsadeb a květnatých porostů, dodržování stanoveného režimu péče a případný výskyt invazních rostlin. Podle výsledků kontrol bude péče upravována tak, aby byla zachována dlouhodobá funkčnost realizované zeleně a opatření na podporu biodiverzity.

**i) Vazby na chráněné části přírody a ekologickou stabilitu území**

Podle přírodovědného průzkumu se lokalita nenachází v překryvu se zvláště chráněným územím ani s evropsky významnou lokalitou nebo ptačí oblastí soustavy Natura 2000. Tento údaj popisuje prostorové umístění záměru a sám o sobě nepředstavuje hodnocení všech možných nepřímých vlivů.

Ochrana biologické rozmanitosti se uplatňuje také mimo chráněná území. Pro záměr jsou proto podstatné i nezastavěné plochy a vegetační porosty v průmyslové zóně a jejím okolí, jejich vzájemné vazby a využívání živočichy. Při návrhu zeleně a provozního osvětlení bude zohledněna návaznost na tyto okolní plochy.

Podrobné prostorové vztahy k územnímu systému ekologické stability, významným krajinným prvkům, přírodním parkům a dalším chráněným částem přírody jsou předmětem charakteristiky území v části C a navazujícího hodnocení vlivů v části D oznámení. Z katastrálního zařazení pozemku ani z jeho umístění v průmyslové zóně nelze nepřítomnost těchto vazeb dovozovat.

**j) Vazba na změnu klimatu a dlouhodobou funkčnost opatření**

Zastavění a zpevnění části území omezí vsakování srážkové vody v těchto plochách a změní jejich tepelné vlastnosti. Pro dlouhodobou funkčnost zeleně a zachování jejích ekologických funkcí jsou relevantní zejména období sucha, vysokých teplot a nerovnoměrného rozložení srážek.

Návrh sadových úprav bude zohledňovat místní půdní a vláhové podmínky a odolnost porostů vůči těmto projevům. Podporována bude druhová pestrost, vhodné podmínky pro zakořenění a péče v období ujímání. Akumulace srážkové vody pro zálivku přispěje k omezení potřeby vody z distribučních sítí. Retence a regulovaný odtok budou sloužit k omezení odtokových špiček.

Uvedená opatření propojují podporu biodiverzity s přizpůsobováním areálu změně klimatu. Jejich přínos bude záviset na konkrétním provedení a následné údržbě; nelze z nich automaticky dovozovat úplné vyrovnání ekologických funkcí ztracených zastavěním.

**k) Ochranné požadavky a návaznost na hodnocení vlivů**

Pro další přípravu záměru jsou rozhodující zejména ochrana hnízdících ptáků, respektování podmínek ochrany zvláště chráněných druhů, omezení zásahů mimo vymezený prostor stavby, předcházení znečištění půdy a vod, omezení rušivého osvětlení a zajištění dlouhodobé péče o zeleň.

Dostupné podklady nestanovují číselnou hranici únosného zatížení biodiverzity ani nedokládají vyrovnání všech dopadů záměru. Přijatelnost vlivů proto musí vycházet z konkrétního rozsahu dotčení stanovišť, významu lokálních populací, zachování funkčních vazeb a účinnosti navržených opatření.

Při navazujícím hodnocení budou zohledněny relevantní cíle Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030 a Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR na období 2026–2050 včetně navazujícího akčního plánu pro období 2026–2030.

# III. Údaje o výstupech

## 1. Ovzduší

Zdroje emisí do ovzduší budou v období výstavby spojeny zejména se zemními a stavebními pracemi, provozem stavebních strojů a stavební dopravou. Za provozu budou emise vznikat především při manipulaci se suchou papírovou surovinou, při předehřevu a sušení výrobků, při spalování zemního plynu pro vytápění a přípravu teplé vody a při dopravní obsluze areálu. Samostatnou skupinu představují záložní dieselagregát a dieselové pohony požárních čerpadel.

Hlavními sledovanými znečišťujícími látkami jsou tuhé znečišťující látky (TZL), včetně částic $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$, oxidy dusíku ($NO_x$) a oxid uhelnatý (CO). Doplňkově jsou popsány možné emise těkavých organických látek a pachové projevy. Spalováním paliv budou vznikat rovněž emise oxidu uhličitého.

**Období výstavby**

Při přípravě území, výkopech, přemisťování zemin, zakládání staveb a realizaci komunikací bude docházet k dočasnému uvolňování prachových částic. Dalším zdrojem bude opětovné zvíření prachu při pohybu vozidel a stavebních strojů po staveništi a případně po znečištěných navazujících komunikacích. Spalovací motory stavební mechanizace a dopravních prostředků budou produkovat zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý a částice.

Velikost emisí bude záviset na rozsahu současně prováděných prací, vlhkosti a zrnitosti materiálů, povětrnostních podmínkách a nasazené mechanizaci. Podrobná skladba strojů a jejich časové využití nejsou v této fázi přípravy stanovena, proto není pro období výstavby sestavena samostatná číselná emisní bilance.

Prašnost bude omezována skrápěním podle aktuálních podmínek, zakrýváním prašných nákladů, čištěním vozidel před výjezdem a průběžným úklidem komunikací. Organizace prací a konkrétní opatření budou vycházet z metodiky MŽP pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi $PM_{10}$. Stroje budou udržovány v řádném technickém stavu a bude omezen jejich zbytečný chod naprázdno.

**Období provozu**

**Příjem, skladování a dávkování papírové suroviny**

Papírová surovina bude přijímána a skladována uvnitř haly. Při manipulaci s balíky, jejich rozbalování a dávkování před smočením může docházet k uvolňování papírového prachu a vláken. Technologie nezahrnuje suché drcení nebo mletí papíru. Přijímané vstupy budou mít charakter suroviny mimo režim odpadu.

Větrání skladu vstupní suroviny bude zajištěno šesti střešními ventilátory o celkovém průtoku 30 000 m³/h. Pro emisní hodnocení je jejich společný odvod zastoupen plošným zdrojem P1. Rozbalování a dávkování suché suroviny je zastoupeno zdrojem P2 s bilančním průtokem větracího vzduchu 5 000 m³/h.

Pro oba zdroje byla jako výpočtový předpoklad zvolena koncentrace papírového prachu 6 mg/m³. Tomu odpovídá modelový hodinový tok 0,180 kg TZL/h ze skladu a 0,030 kg TZL/h z rozbalování a dávkování. Roční bilance zohledňuje přerušovaný vznik prašnosti při manipulaci prostřednictvím koeficientu relativního ročního využití 0,10. Tento koeficient vyjadřuje využití modelového emisního toku; nevyjadřuje dobu chodu ventilátorů ani účinnost odlučování.

**Mokrá příprava papíroviny a formování výrobků**

Rozvlákňování, čištění a úprava papíroviny i vlastní formování probíhají ve vodném prostředí. Navázání vláken ve vodné suspenzi výrazně omezuje vznik suchého prachu. Při přípravě škrobové přísady může být prašnost spojena s manipulací se suchým škrobem před jeho rozmícháním; po převedení do suspenze se tento mechanismus uvolňování prachu neuplatňuje.

Vzdušina z mokré části technologie a vakuového systému může obsahovat vodní páru, unášené kapénky a složky související se zpracovávanou papírovinou. Technologické odvody a větrání haly plní rozdílné funkce. Pro mokré operace není stanovena samostatná kvantitativní emisní bilance.

**Předehřev a sušení výrobků**

Předehřev a průběžné teplovzdušné sušení budou zajišťovat dvě výrobní linky. Palivem bude zemní plyn. Při přímém ohřevu budou spaliny součástí technologické vzdušiny, která bude obsahovat také vodní páru a případné procesní příměsi uvolňované při sušení papírových výlisků.

Každá linka bude vybavena rekuperačním a kondenzačním zařízením pro zpětné využití tepla a vody. Zbývající vzdušina bude odváděna samostatným technologickým výduchem nad střechu haly. Celkem budou provozovány dva výduchy, označené pro hodnocení jako B1 a B2.

| Parametr | Výduch B1 – linka 1 | Výduch B2 – linka 2 |
|---|---|---|
| Maximální spotřeba zemního plynu | 180 m³/h | 180 m³/h |
| Bilanční tepelný příkon při výhřevnosti 10 kWh/m³ | 1,8 MW | 1,8 MW |
| Roční spotřeba zemního plynu | 1 536 000 m³ | 1 536 000 m³ |
| Průtok odváděné vzdušiny za provozních podmínek | 23 000 m³/h | 23 000 m³/h |
| Vnitřní průměr ústí | 0,90 m | 0,90 m |
| Převýšení ústí nad horní hranou atiky | 1,50 m | 1,50 m |
| Výška ústí nad místním terénem použitá pro hodnocení | 12,70 m | 12,70 m |
| Modelová teplota vzdušiny v ústí | 50 °C | 50 °C |
| Výstupní rychlost vzdušiny | 10,04 m/s | 10,04 m/s |
| Směr výfuku | Svisle vzhůru | Svisle vzhůru |

Emise TZL ze sušení jsou stanoveny analogickým výpočtem s použitím měrné emise 0,115 kg na tunu papírové produkce. Pro bilanční výpočet je použito celé roční množství vstupní papírové suroviny 6 400 t bez odečtení výmětů. Roční emise z obou linek tak činí 736 kg TZL.

Emise ze spalování zemního plynu jsou vypočteny s použitím faktorů 1,13 kg $NO_x$ a 0,048 kg CO na 1 000 m³ plynu. Pro přímý procesní ohřev jsou tyto faktory převzaty analogicky jako výpočtový předpoklad. Při souhrnné spotřebě obou linek 360 m³/h činí hodinový emisní tok

0,4068 kg $NO_x$/h a 0,01728 kg CO/h. Roční spotřebě 3 072 000 m³ odpovídají emise 3 471,360 kg $NO_x$ a 147,456 kg CO.

Předehřev a hlavní sušení jsou zahrnuty do společné bilance příslušné linky. Ve výpočtu není uplatněno dodatečné snížení emisí účinkem rekuperačního a kondenzačního zařízení.

**Vytápění a příprava teplé vody**

Vytápění halových prostor bude zajištěno 27 tmavými plynovými zářiči o celkovém tepelném výkonu 663,5 kW. Pro vytápění vestaveb a přípravu teplé vody budou instalovány dva kondenzační plynové kotle, každý o tepelném výkonu 46,8 kW. Celkový tepelný výkon těchto zařízení činí 757,1 kW.

Pro emisní bilanci je použit maximální soudobý odběr zemního plynu 83 m³/h a výpočtová roční spotřeba 247 207,2 m³. Roční emise činí 279,344 kg $NO_x$ a 11,866 kg CO. Spaliny budou odváděny jednotlivými spalinovody nad střechu. Pro rozptylové hodnocení je jejich působení nahrazeno osmi dílčími plošnými zdroji P3.1 až P3.8 při zachování celkové emisní bilance.

**Souhrnná bilance kvantifikovaných emisí z výroby a vytápění**

| Zdroj | TZL [kg/rok] | $PM_{10}$ [kg/rok] | $PM_{2,5}$ [kg/rok] | $NO_x$ jako $NO_2$ [kg/rok] | CO [kg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 – příjem a skladování suroviny | 157,680 | 80,417 | 23,652 | — | — |
| P2 – rozbalování a dávkování suroviny | 26,280 | 13,403 | 3,942 | — | — |
| B1 – předehřev a sušení linky 1 | 368,000 | 368,000 | 368,000 | 1 735,680 | 73,728 |
| B2 – předehřev a sušení linky 2 | 368,000 | 368,000 | 368,000 | 1 735,680 | 73,728 |
| P3.1–P3.8 – vytápění a příprava teplé vody celkem | — | — | — | 279,344 | 11,866 |
| **Součet vyčíslených emisí** | **919,960** | **829,820** | **763,594** | **3 750,704** | **159,322** |

Pomlčka označuje látku, která u daného zdroje nebyla v této bilanci samostatně vyčíslena. Součet zahrnuje uvedené výrobní a otopné zdroje; nezahrnuje emise z výstavby, dopravy a záložních motorů.

Částice $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$ jsou součástí TZL a jejich množství se k TZL nepřičítá. U manipulace se suchou surovinou jsou použity podíly $PM_{10}$ ve výši 51 % TZL a $PM_{2,5}$ ve výši 15 % TZL. U společných výduchů sušení je pro hodnocení konzervativně přiřazena celá emise TZL do obou sledovaných frakcí. Jde o hodnoticí předpoklad pro směs procesní a spalovací emise.

Uvedené emisní hodnoty představují výpočtový scénář. Konkrétní závazné podmínky provozu a požadavky na zjišťování úrovně znečišťování budou vycházet z příslušného povolení provozu zdrojů.

**Záložní dieselagregát a dieselové pohony požárních čerpadel**

Součástí areálu budou dva dieselové pohony čerpadel stabilního hasicího zařízení, každý o mechanickém výkonu 224 kW a bilanční spotřebě nafty 96,1 l/h, a jeden záložní dieselagregát o elektrickém výkonu 660 kW a bilanční spotřebě nafty 150 l/h.

Při jejich činnosti budou vznikat zejména emise oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a tuhých znečišťujících látek. Zařízení budou provozována při funkčních zkouškách, údržbě a mimořádných událostech. Hodnocené řešení předpokládá provoz každého zařízení kratší než 300 hodin za kalendářní rok. Tato hranice vymezuje hodnocený provozní režim; očekávaná doba běžných zkoušek bude podstatně kratší.

Záložní a požární zdroje jsou hodnoceny slovně a nejsou zahrnuty do uvedené číselné emisní bilance ani jako samostatné zdroje do rozptylového modelu. Jejich provoz bude evidován včetně doby a účelu jednotlivých spuštění.

**Dopravní obsluha a sekundární prašnost**

Dopravní obsluha bude zdrojem výfukových emisí, zejména oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, částic a organických látek. Nevýfukové emise budou vznikat otěrem pneumatik, brzd a povrchu komunikací a opětovným zvířením usazeného prachu.

Pro hodnocení provozu je uvažováno 97 příjezdů a 97 odjezdů osobních automobilů a 6 příjezdů a 6 odjezdů nákladních vozidel denně. Celkem jde o 194 jednosměrných jízd osobních automobilů a 12 jednosměrných jízd nákladních vozidel. Nákladní doprava bude probíhat pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin. Z osobní dopravy připadá 120 jízd na denní a 74 jízd na noční dobu.

Doprava je hodnocena prostřednictvím dopravní bilance a slovního posouzení jejího emisního a imisního významu. Samostatná hmotnostní bilance dopravních emisí není stanovena. Sekundární prašnost bude omezována pravidelným úklidem zpevněných ploch a odstraňováním rozsypaných materiálů. Při stání vozidel bude omezen zbytečný chod motorů.

**Těkavé organické látky a pachové projevy**

Případný drobný identifikační potisk výrobků bude prováděn vodou ředitelnými barvami s nízkým obsahem těkavých organických látek. Vzhledem k omezenému rozsahu značení se předpokládá nízký emisní význam této operace. Samostatná roční bilance VOC není bez konkrétní spotřeby a složení používaných přípravků vyčíslena.

Možné pachové projevy mohou souviset zejména s biologickými změnami organických zbytků v oběhové vodě a s delším soustřeďováním mokrých výmětů. Jejich vzniku bude předcházeno řádnou údržbou vodního okruhu, čištěním zařízení a shromažďovacích míst a včasným odvozem mokrých zbytků. Při dodržení navrženého provozního režimu se nepředpokládá významné pachové působení na okolí. Tento předpoklad je kvalitativní; měření pachových látek ani samostatný výpočet jejich šíření nejsou k dispozici.

**Emise skleníkových plynů**

Hlavním přímým zdrojem emisí oxidu uhličitého bude spalování zemního plynu při předehřevu a sušení výrobků a při vytápění. Pro orientační bilanci je použita celková roční spotřeba 3 319 207,2 m³ zemního plynu, bilanční výhřevnost 10 kWh/m³, odpovídající 0,036 GJ/m³, a výchozí emisní faktor IPCC 56,1 kg $CO_2$/GJ.

| Využití zemního plynu | Roční spotřeba [m³/rok] | Orientační emise $CO_2$ [t/rok] |
|---|---|---|
| Předehřev a sušení výrobků | 3 072 000,0 | 6 204 |
| Vytápění a příprava teplé vody | 247 207,2 | 499 |
| **Celkem** | **3 319 207,2** | **6 703** |

Výsledná hodnota přibližně 6,7 tis. t $CO_2$ za rok představuje orientační přímé emise ze spalování zemního plynu při uvažované roční spotřebě. Nezahrnuje další skleníkové plyny, spalování nafty v záložních zařízeních, dopravu, výstavbu ani nepřímé emise spojené s dodávkou elektřiny a výrobou vstupních materiálů. Nejde tedy o úplnou uhlíkovou stopu záměru.

Ke snížení energetické náročnosti bude přispívat zpětné využití tepla ze sušicí vzdušiny, regulace tepelných zařízení a jejich pravidelná údržba.

## 2. Odpadní vody

V rámci záměru budou odděleně řešeny splaškové odpadní vody ze sociálního a hygienického zázemí, technologické odpadní vody z výroby a srážkové vody ze střech a zpevněných ploch. Způsob napojení na veřejnou kanalizaci a podmínky odvádění vod budou respektovat vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., č. SCVKZAD286891/MO/PU ze dne 16. 7. 2026.

**Období výstavby**

V období výstavby budou vznikat zejména splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí pracovníků. Do doby zprovoznění odpovídající kanalizační přípojky bude sociální zázemí zajištěno mobilními sanitárními zařízeními nebo jiným uzavřeným systémem s pravidelným odvozem odpadních vod. Jejich množství bude záviset na počtu pracovníků a harmonogramu výstavby.

Srážkový odtok ze staveniště může obsahovat zvýšené množství nerozpuštěných látek v důsledku splachu zemin a stavebních materiálů. Organizace staveniště a jeho odvodnění budou řešeny tak, aby nedocházelo k zanášení navazující kanalizace a k odtoku znečištěných vod na okolní pozemky. Podle charakteru odtoku bude zajištěno zachycení sedimentů. Vody z mytí zařízení, zbytky cementových směsí a vody znečištěné provozními kapalinami budou zachycovány odděleně a předávány k odpovídajícímu zpracování.

**Období provozu**

**Splaškové odpadní vody**

Splaškové odpadní vody budou vznikat při používání hygienických zařízení, umýváren, sprch a zázemí zaměstnanců, včetně jídelny a jejího provozního zázemí. Budou odváděny samostatnou vnitřní a areálovou splaškovou kanalizací do stávající kanalizační stoky KA DN 300 a následně na ČOV Triangle.

Vyjádření provozovatele kanalizace připouští napojení splaškových vod a uvádí předpokládané množství odváděných vod 17,38 m³/den. V bilanci žádosti je uvedena průměrná denní produkce 12,736 m³ a maximální denní produkce 17,3804 m³. Pro orientační roční bilanci odpovídá průměrná denní hodnota při 365 provozních dnech přibližně 4 649 m³/rok. Skutečné roční množství bude záviset na obsazenosti pracoviště a využívání sociálního zázemí.

Z hlediska jakosti půjde o vody s obvyklým splaškovým znečištěním, zejména organickými látkami, nerozpuštěnými látkami a sloučeninami dusíku a fosforu. Vypouštění bude zajišťováno v souladu s kanalizačním řádem a smluvními podmínkami provozovatele kanalizace. Do splaškové kanalizace nebudou zaústěny technologické odpadní vody ani odvodnění dopravních a manipulačních ploch.

**Technologické odpadní vody**

Technologická voda bude používána při přípravě papíroviny, jejím čištění a formování výrobků. Voda oddělená při výrobě bude v rámci technologického okruhu shromažďována, předčišťována a opětovně využívána. Součástí systému je zachycování vláknitých částic a jejich oddělení od oběhové vody. Do vodního okruhu bude vracen také využitelný kondenzát ze sušení.

Přestože bude voda opakovaně využívána, vznikne část odpadních vod, kterou bude nutné z technologického okruhu odvádět. Projektovaná produkce technologických odpadních vod po recyklaci a zohlednění odparu činí **3,36 m³/den za celý záměr**. Pro orientační celoroční bilanci při 365 provozních dnech jde přibližně o **1,23 tis. m³/rok**.

Technologické odpadní vody budou samostatnou kanalizací odváděny do **bezodtoké podzemní jímky o objemu 40 m³**. Jímka bude vodotěsná, zabezpečená proti přetečení a vybavená signalizací naplnění. Její stav a naplnění budou pravidelně kontrolovány. Projekt předpokládá vyvážení přibližně jednou až dvakrát týdně; skutečná četnost bude přizpůsobena produkci odpadních vod a využitelnému objemu jímky tak, aby byla zachována provozní rezerva. Vody budou předávané oprávněné osobě k dalšímu nakládní.

Napojení technologických odpadních vod na kanalizační systém zóny není součástí hodnoceného řešení. Provozovatel kanalizace s tímto napojením ve svém vyjádření nesouhlasil, protože nebyl doložen rozbor odpadní vody z předmětné výroby ve všech ukazatelích specifických pro daný provoz.

Odpadní vody z jímky budou odváženy k čištění mimo areál. Před zahájením jejich produkce bude zajištěno smluvní převzetí na ČOV způsobilé přijímat a čistit vody daného charakteru. Podmínky převzetí budou vycházet z doložené jakosti odpadní vody a požadavků provozovatele přijímajícího zařízení. O množství odvezených vod a jejich předání budou vedeny doklady.

Z hlediska charakteru technologie lze očekávat zejména obsah jemných papírenských vláken a dalších nerozpuštěných látek a organické znečištění související s papírovou surovinou a škrobovou přísadou. Pro posouzení jakosti jsou významné zejména ukazatele nerozpuštěných látek, CHSKCr, $BSK_5$ a pH; další ukazatele budou určeny podle skutečného složení vstupů a požadavků přijímající ČOV. Konkrétní koncentrace a roční látkové zatížení nejsou bez odpovídajícího rozboru doloženy.

**Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch**

Srážkové vody budou odváděny samostatnou dešťovou kanalizací. Řešení bude kombinovat zadržení vody v areálu, její využití pro zálivku, vsakování v rozsahu umožněném místními podmínkami a regulované odvádění do dešťové kanalizace průmyslové zóny.

Vody ze střech budou zachycovány střešním odvodňovacím systémem a odváděny do areálového systému hospodaření se srážkovými vodami. Vody z dopravních, parkovacích a manipulačních ploch budou před zaústěním do navazujícího retenčního a odvodňovacího systému předčišťovány.

Projekt navrhuje **podzemní retenční a vsakovací zařízení z voštinových bloků s užitným objemem nejméně 634,4 m³**. Vzhledem k omezeným možnostem vsakování je součástí řešení také regulovaný odtok prostřednictvím čerpací stanice do stávající dešťové kanalizace PP DN 800.

Projektová dokumentace pracuje s regulovaným odtokem 33,78 l/s. Ve vyjádření provozovatele kanalizace je však u stejné číselné hodnoty uvedena jednotka l/h. Přípustný odtok bude před dokončením návrhu jednoznačně potvrzen provozovatelem kanalizace a podle potvrzené hodnoty bude ověřen potřebný retenční objem a nastavení regulace. Hodnota uvedená v projektu proto zatím představuje projektový návrh odtoku.

Roční objem srážkového odtoku bude záviset na skutečném srážkovém úhrnu, rozsahu a charakteru odvodňovaných ploch, vsakování a množství vody využité pro zálivku. Návrhový retenční objem a průtok pro dimenzování kanalizace nevyjadřují roční množství odváděných vod.

**Předčištění vod z dopravních a manipulačních ploch**

Srážkové vody z dopravně využívaných ploch mohou obsahovat nerozpuštěné látky a případné zbytky ropných látek z provozu vozidel. Pro jejich předčištění je navržen

**dvoukomorový koalescenční odlučovač lehkých kapalin o návrhovém průtoku 125 l/s**, vybavený kalovým prostorem. Odlučovač je v dokumentaci označován rovněž jako ORL.

Zařízení bude pravidelně kontrolováno a čištěno podle pokynů výrobce. Sledován bude zejména stav kalového prostoru, množství zachycených lehkých kapalin a funkčnost koalescenčního stupně. Zachycené látky a sedimenty budou včas odstraňovány a předávány oprávněným zařízením. Součástí kanalizačního řešení bude přístupné místo umožňující odběr vzorků pro kontrolu funkce předčištění.

Podmínky odvádění předčištěných vod a případné požadavky na kontrolu jejich jakosti budou respektovat podmínky provozovatele navazující kanalizace. Při úniku provozních kapalin bude zabráněno jejich vniknutí do odvodňovacího systému.

**Akumulace srážkové vody pro zálivku**

Součástí záměru bude zachycování a akumulace srážkových vod ze střech pro zálivku areálové zeleně. Odběr střešních vod pro toto využití bude řešen před jejich smísením s odtokem z dopravních a manipulačních ploch.

Akumulační prostor pro zálivku bude navržen jako samostatná nádrž nebo funkčně oddělená část vodohospodářského systému. Jeho objem bude stanoven podle bilance dostupných střešních vod a potřeby zálivky. Akumulace vody pro její následné využití nesmí omezit potřebný volný retenční objem pro zachycení návrhové srážky. Součástí řešení bude vhodné předčištění střešních vod, možnost údržby a bezpečné odvádění přebytků do navazujícího systému.

Využívání srážkové vody pro zálivku omezí potřebu dodávané vody a přispěje k udržení vegetace a vláhových poměrů v ozeleněných částech areálu.

**Přehled hlavních vodních proudů za provozu**

| Vodní proud | Bilanční množství nebo návrhový parametr | Způsob nakládání |
|---|---|---|
| Splaškové odpadní vody | Průměrně 12,736 m³/den; v podkladu vodáren maximum 17,3804 m³/den; orientačně 4 649 m³/rok při 365 dnech | Samostatná splašková kanalizace, napojení na stoku KA DN 300, čištění na ČOV Triangle |
| Technologické odpadní vody | 3,36 m³/den; orientačně 1,23 tis. m³/rok při 365 dnech | Bezodtoká jímka 40 m³, odvoz na smluvně zajištěnou ČOV způsobilou k jejich převzetí |
| Srážkové vody ze střech | Množství závislé na srážkách a odvodňovaných plochách | Akumulace pro zálivku, retence, vsakování a regulovaný odtok |
| Srážkové vody z dopravních a manipulačních ploch | Odlučovač lehkých kapalin navržen pro průtok 125 l/s | Předčištění, následné zaústění do retenčního a odvodňovacího systému |
| Retenční a vsakovací zařízení | Užitný objem nejméně 634,4 m³ podle současného projektu | Zadržení srážkového odtoku; konečné ověření podle potvrzených podmínek odtoku |

Roční bilance splaškových a technologických vod jsou orientačními přepočty denních hodnot. Skutečné množství bude sledováno podle provozu areálu, evidence spotřeby vody a dokladů o odvozu technologických odpadních vod.

## 3. Odpady

Nakládání s odpady bude zajišťováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zařazování odpadů podle druhů a kategorií bude prováděno podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Odpadové hospodářství bude založeno na předcházení vzniku odpadů, odděleném soustřeďování vznikajících odpadů a upřednostňování jejich opětovného použití a recyklace před jinými způsoby nakládání. Odpady budou předávány pouze subjektům oprávněným k převzetí příslušného druhu a kategorie odpadu.

Vstupní papírový materiál bude do areálu přijímán výhradně jako surovina mimo režim odpadu. Záměr nezahrnuje příjem odpadů od jiných původců k jejich zpracování. Odpady popsané v této kapitole budou vznikat při výstavbě, vlastní výrobě, balení, údržbě zařízení a provozu areálového zázemí.

Následující přehled představuje předpokládané druhy odpadů odpovídající navrženému stavebnímu a technologickému řešení. Konečné zařazení bude provedeno podle skutečného původu, složení a vlastností vznikajícího odpadu. Kategorie O označuje ostatní odpad, kategorie N nebezpečný odpad; nebezpečné druhy jsou současně označeny hvězdičkou.

**Odpady z fáze výstavby**

Při výstavbě budou vznikat zejména zbytky stavebních materiálů, odpady z jejich úprav a montáže, obaly dodávaných výrobků a materiálů a odpady ze zázemí pracovníků. Záměr nevyžaduje demolice stávajících objektů ani kácení dřevin.

Vznik odpadů bude omezován plánováním dodávek, ochranou stavebních materiálů před poškozením a využíváním vratných obalů. Využitelné zbytky materiálů budou přednostně uplatněny při stavbě, pokud budou vyhovovat požadovaným technickým a kvalitativním parametrům.

Předpokládané druhy odpadů z výstavby jsou uvedeny v následující tabulce.

| Katalogové číslo | Název odpadu | Kategorie |
|---|---|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N |
| 08 01 12 | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 | O |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 01 02 | Cihly | O |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O |

| Katalogové číslo | Název odpadu | Kategorie |
|---|---|---|
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 08 02 | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 | O |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O |

Uvedené druhy budou vznikat podle skutečně použitých materiálů a pracovních postupů. U odpadů, pro které Katalog odpadů stanoví podrobnější osmimístný poddruh, bude v evidenci použito odpovídající podrobnější zařazení. Směsné stavební odpady budou omezeny na zbytkové podíly, které nelze při provádění stavby účelně oddělit.

**Nakládání s výkopovými zeminami**

Využitelná humózní vrstva bude odděleně sejmuta a chráněna před znečištěním a smísením s ostatními materiály. Přednostně bude využita při konečných terénních a sadových úpravách.

Nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený při stavební činnosti, u něhož bude zajištěno použití v přirozeném stavu pro účely stavby na místě vytěžení, bude posuzován v souladu s § 2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech. Při splnění těchto podmínek nepodléhá zákonu o odpadech.

Přebytečné zeminy, pro které nebude zajištěno takové použití ani jiný doložený zákonný režim, budou zařazeny jako odpad podle skutečných vlastností a předány do odpovídajícího zařízení. Při zjištění podezření na kontaminaci budou dotčené zeminy odděleny a jejich další využití nebo odstranění bude určeno na základě ověření jakosti.

Bilance výkopů, využití zemin na stavbě a případného odvozu přebytků bude upřesněna podle konečného řešení terénních úprav.

**Organizace nakládání s odpady při výstavbě**

Staveniště bude vybaveno označenými nádobami a kontejnery umožňujícími oddělené soustřeďování jednotlivých druhů odpadů. Jejich rozmístění bude součástí organizace výstavby. Lehké odpady budou zabezpečeny proti rozfoukání, kapalné a nebezpečné odpady proti úniku do půdy, vod a kanalizace.

Zajištění odpadového hospodářství a určení původce odpadů budou upraveny ve smluvních vztazích v souladu se zákonem o odpadech. Předání stavebních odpadů, které původce sám nezpracuje, bude před jejich vznikem zajištěno písemnou smlouvou. O vzniklých odpadech a jejich předání budou vedeny příslušné záznamy a uchovávány doklady.

**Odpady z fáze provozu**

Za provozu budou odpady vznikat zejména při rozbalování vstupních surovin, čištění papíroviny a technologické vody, dokončování a balení výrobků, údržbě strojů, čištění odlučovače lehkých kapalin a provozu administrativního a sociálního zázemí.

Při přípravě papíroviny budou oddělovány nežádoucí příměsi, například zbytky vázacích prostředků, plasty, kovy a další nevyužitelné části vstupního materiálu. Při čištění vodního okruhu mohou vznikat vláknité výměty a kaly. Jejich množství bude záviset zejména na kvalitě vstupní suroviny, účinnosti oddělování příměsí a míře vracení využitelné vláknité hmoty do výroby.

Čisté výrobní zbytky a zachycená vláknitá hmota budou přednostně vraceny do výrobního procesu, pokud budou vyhovovat požadavkům na kvalitu papíroviny a bude jejich vracení součástí technologického postupu. Materiály vyřazené z dalšího použití budou soustřeďovány a předávány jako odpady.

| Katalogové číslo | Název odpadu | Kategorie | Předpokládaný původ |
|---|---|---|---|
| 03 03 10 | Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění | O | Oddělování vláknitých zbytků při přípravě papíroviny a čištění oběhové vody |
| 03 03 11 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10 | O | Případné další kaly, pokud vzniknou a neodpovídají druhu 03 03 10 |
| 08 03 13 | Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12 | O | Případné zbytky barev z identifikačního potisku |
| 13 01 10* | Nechlorované hydraulické minerální oleje | N | Údržba zařízení, pokud budou tyto náplně používány |
| 13 02 05* | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje | N | Údržba strojů a záložních motorů |
| 13 02 06* | Syntetické motorové, převodové a mazací oleje | N | Údržba podle druhu používaných olejů |
| 13 05 02* | Kaly z odlučovačů oleje | N | Čištění ORL |
| 13 05 06* | Olej z odlučovačů oleje | N | Odděleně odebrané lehké kapaliny z ORL |
| 13 05 08* | Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje | N | Čištění ORL při společném odběru jeho obsahu |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | Rozbalování surovin a pomocných materiálů, balení |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | Obalové fólie a další plastové obaly |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O | Vyřazené neopravitelné palety a obaly |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | Kovové obaly a obalové vázací prostředky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | Obaly od provozních a servisních přípravků podle jejich vlastností |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | Údržba, čištění a zachycení případných úniků |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, | O | Běžná údržba a čištění |

| Katalogové číslo | Název odpadu | Kategorie | Předpokládaný původ |
|---|---|---|---|
| | čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 | | |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | Odděleně soustřeďovaný komunální odpad z administrativy |
| 20 01 02 | Sklo | O | Zázemí zaměstnanců |
| 20 01 08 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | O | Jídelna a stravovací zázemí |
| 20 01 39 | Plasty | O | Odděleně soustřeďovaný komunální odpad ze zázemí |
| 20 01 40 | Kovy | O | Odděleně soustřeďovaný komunální odpad ze zázemí |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | Údržba areálové zeleně |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | Zbytkový komunální odpad ze zázemí |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O | Běžný úklid areálových komunikací |

Konkrétní katalogové zařazení nevláknitých výmětů z čištění papíroviny bude doplněno podle jejich skutečného složení, způsobu oddělování a původu. Tyto výměty budou vedeny samostatně od obalových odpadů vznikajících při rozbalování suroviny.

U zbytků barev a dalších přípravků bude kategorie určena podle jejich skutečných nebezpečných vlastností. Použití vodou ředitelného přípravku samo o sobě neprokazuje, že vzniklý odpad patří do kategorie ostatní. Pokud budou zbytky tiskařských barev obsahovat nebezpečné látky v rozsahu rozhodném pro jejich klasifikaci, bude použit odpovídající nebezpečný druh 08 03 12*.

Odpady z ORL budou zařazovány podle skutečně odebíraných podílů. Při společném odčerpání směsi nebude totéž množství současně vykazováno jako samostatný olej a samostatný kal.

Vyřazená elektrozařízení, baterie a akumulátory budou předávány prostřednictvím příslušného systému zpětného odběru, případně jiným zákonným způsobem odpovídajícím jejich režimu.

Technologické odpadní vody odváděné do bezodtoké jímky a předávané k čištění v režimu vodního hospodářství jsou popsány v kapitole B.III.2. Jejich objem není současně zahrnut do bilance pevných výrobních odpadů a kalů.

**Soustřeďování a předávání odpadů za provozu**

Suché obalové odpady budou soustřeďovány odděleně od mokrých výrobních výmětů a kalů. Mokré odpady budou ukládány do nádob nebo kontejnerů zajišťujících zachycení uvolněné kapaliny. Místa jejich soustřeďování budou pravidelně čištěna a četnost odvozu bude přizpůsobena produkci a charakteru odpadu tak, aby nedocházelo k přetékání nádob, znečištění okolních ploch nebo rozvoji pachových projevů.

Nebezpečné odpady budou soustřeďovány ve vhodných uzavíratelných a označených prostředcích, odděleně od ostatních odpadů. Budou zabezpečeny proti úniku, působení

povětrnosti a nežádoucímu přístupu. Na místech nakládání budou dostupné příslušné identifikační listy nebezpečných odpadů a prostředky pro zachycení případného úniku.

Provozovatel zajistí průběžnou evidenci odpadů, uchovávání dokladů o předání a plnění ohlašovacích povinností v rozsahu stanoveném právními předpisy. Při předání bude ověřeno oprávnění příjemce k převzetí konkrétního druhu a kategorie odpadu. Přednost bude mít materiálové využití oddělených papírových, plastových, kovových a dřevěných odpadů, pokud to jejich vlastnosti umožní.

**Orientační množství hlavních provozních odpadů**

**Pro potřeby oznámení je stanovena orientační bilance hlavních provozních odpadů.** Odhad vychází z předpokládaného zpracování přibližně 6 400 t papírové suroviny ročně, charakteru výrobního procesu, manipulace se surovinami a základního obsazení směn celkem 163 pracovníky. Uvedená rozpětí představují předběžné bilanční předpoklady; skutečná množství budou záviset zejména na kvalitě vstupní suroviny, způsobu jejího balení, míře vracení využitelných výrobních zbytků do technologie a provozním režimu.

| Hlavní skupina provozních odpadů | Orientační roční množství | Komentář k odhadu |
|---|---|---|
| Nevyužitelné výměty z čištění papíroviny a vláknité zbytky a kaly předávané mimo výrobní proces | 60–130 t sušiny/rok | Pro pracovní bilanci je uvažováno množství oddělených nevyužitelných podílů odpovídající přibližně 1–2 % roční hmotnosti vstupní papírové suroviny. Jde o zvolený bilanční předpoklad, který bude upřesněn podle jakosti suroviny a provozních výsledků. Odhad nezahrnuje čisté výrobní zbytky vracené do výroby ani obalové prostředky odstraněné před rozvlákněním. |
| Papírové, lepenkové a plastové obaly | 5–15 t/rok | Souhrnný pracovní odhad obalů vyřazených při rozbalování vstupních a pomocných materiálů a při balení výrobků. Nezahrnuje obaly expedované společně s výrobky ani materiály, které budou přímo využity ve výrobním procesu. Jednotlivé druhy budou soustřeďovány a evidovány odděleně. |
| Kovové obaly a obalové vázací prostředky | 5–20 t/rok | Zejména dráty a pásky odstraňované z balíků vstupní suroviny. Rozpětí odpovídá zaokrouhlenému modelovému předpokladu přibližně 1–3 kg kovových vázacích prostředků na tunu dodané papírové suroviny. Skutečné množství bude záviset na způsobu balení dodávek. |
| Dřevěné obaly a vyřazené neopravitelné palety | 5–15 t/rok | Modelově odpovídá vyřazení přibližně 200–600 palet ročně při průměrné hmotnosti 25 kg. Do odpadu nejsou zahrnuty palety dále používané, vracené dodavatelům nebo předávané odběratelům spolu s výrobky. |
| Směsný komunální odpad ze zázemí zaměstnanců | 10–20 t/rok | Odhad zbytkového odpadu po odděleném soustřeďování využitelných složek. Pro pracovní bilanci je uvažováno přibližně 0,2–0,3 kg na pracovníka a odpracovanou směnu, při základním obsazení 163 pracovníků za den a celoročním provozu. |

U výrobních výmětů a kalů je uvedeno množství sušiny. Hmotnost odpadu předávaného k dalšímu zpracování bude vyšší o obsaženou vodu a bude záviset na způsobu jeho oddělování a odvodnění. Pro ilustraci odpovídá uvedené rozpětí při obsahu sušiny 20 % přibližně 300–650 t mokrého odpadu za rok. Tato hodnota představuje pouze přepočtový scénář; obsah sušiny 20 % není potvrzeným parametrem navržené technologie.

Tabulka vyčísluje hlavní předpokládané proudy provozních odpadů. Vedle nich budou podle skutečného provozu vznikat další odpady uvedené v předchozím přehledu, zejména odpady z údržby zařízení, čištění odlučovačů, stravovacího zázemí a péče o zeleň. Jejich množství bude záviset na četnosti údržby a způsobu zajištění jednotlivých činností. Po zahájení provozu bude bilanční odhad ověřován a upřesňován podle průběžné evidence.

Návaznost na bilanci technologických odpadních vod

Projektovaná produkce technologických odpadních vod činí 3,36 m³/den, což při bilančním předpokladu 365 provozních dnů odpovídá 1 226,4 m³/rok, zaokrouhleně přibližně 1 230 m³/rok. Tyto vody budou soustřeďovány v samostatné bezodtoké jímce a předávány k čištění způsobem popsaným v kapitole B.III.2. Jejich objem se nepřičítá k množství samostatně oddělených výrobních výmětů a kalů.

**Odpady při ukončení provozu**

Při případném ukončení provozu budou nejprve odvezeny zbývající suroviny, výrobky a soustředěné odpady. Ze zařízení budou bezpečně odstraněny provozní náplně, vyčištěny nádrže a vodní okruhy a předány vzniklé odpady.

Při demontáži technologie bude přednostně posouzena možnost dalšího použití zařízení a materiálového využití oddělených součástí. Pokud by následovalo odstranění stavebních objektů, budou vznikat zejména stavební a demoliční odpady odpovídající jejich materiálovému složení. Jejich druhy, množství a způsob nakládání budou stanoveny podle skutečného stavu zařízení a staveb a právních předpisů účinných v době ukončení provozu.

## 4. Hluk, vibrace, záření

### Hluk v období výstavby

V průběhu výstavby budou zdrojem hluku zejména stavební mechanismy používané při zemních pracích, zakládání objektů, provádění zpevněných ploch a montáži stavebních konstrukcí. Dalším zdrojem bude doprava stavebních materiálů a manipulace s nimi. Hluk bude mít dočasný a proměnlivý charakter v závislosti na právě prováděných pracích, nasazení jednotlivých mechanismů a jejich umístění na staveništi.

Hlučné stavební práce budou prováděny v denní době, v časovém rozmezí od 7:00 do 21:00 hodin. Používány budou stroje v řádném technickém stavu, s funkčními tlumiči a ochrannými kryty. Organizace prací bude omezovat zbytečný souběh hlučných činností, chod motorů naprázdno a nárazy při manipulaci s materiály. S ohledem na umístění stavby v průmyslové zóně a vzdálenost posuzovaných objektů přibližně 1,4 až 1,6 km od hranic záměru se při uvedeném způsobu provádění prací nepředpokládá významné hlukové zatížení obytné zástavby. Konkrétní nasazení mechanismů a časové uspořádání prací budou upřesněny v zásadách organizace výstavby.

### Hluk v období provozu

Zdrojem provozního hluku budou výrobní zařízení umístěná uvnitř haly, technologické výduchy, vzduchotechnická a chladicí zařízení, trafostanice a dopravní obsluha areálu. Výroba je navržena jako nepřetržitá, a proto jsou technologické a související technické zdroje hodnoceny pro denní i noční dobu. Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou probíhat pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin.

Uvnitř výrobní haly budou hluk vytvářet zejména rozvlákňovací a míchací zařízení, čerpadla, vakuové systémy, tvarovací stroje, ventilátory sušicí technologie, dopravníky a balicí zařízení. Ve skladech se uplatní především manipulace se surovinami a výrobky a provoz manipulačních vozíků. Do venkovního prostředí se bude hluk přenášet přes stavební konstrukce a jednotlivá technologická a vzduchotechnická vyústění.

Pro modelové posouzení přenosu hluku obvodovým pláštěm byly přijaty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve vnitřním prostoru ve výši 80 dB pro výrobní část a 70 dB pro skladové prostory. Účinná neprůzvučnost uzavřených obvodových stěn byla modelově uvažována ve výši 28 dB. Uvedené hodnoty představují výpočtové předpoklady pro posouzení přenosu hluku do okolí.

Přehled hlavních samostatně modelovaných venkovních zdrojů a akustických cest uvádí následující tabulka.

| Zdroj nebo skupina zdrojů | Počet zařízení nebo akustických cest | Uvažovaná hladina akustického výkonu LwA |
|---|---|---|
| Technologické výduchy sušení výrobních linek | 2 | 93 dB na výduch |
| Střešní ventilátory skladů, dílny a komunikačních prostor | 13 | 80 dB na ventilátor |
| Sání a výfuky vzduchotechnických zařízení a vyústění hygienického větrání | 16 | 59–80 dB podle příslušného zdroje |
| Venkovní kondenzační jednotky vzduchotechniky a chlazení serverovny | 4 | 78 dB na jednotku |
| Venkovní jednotky klimatizace kanceláří | 2 | 72 dB a 70 dB |

| Zdroj nebo skupina zdrojů | Počet zařízení nebo akustických cest | Uvažovaná hladina akustického výkonu LwA |
|---|---|---|
| Modelové zdroje vyzařování hluku z trafostanice | 2 | 70 dB na zdroj |

Uvedené hladiny akustického výkonu jsou vstupy výpočtového modelu. Vycházejí z dostupných technických údajů a u dosud neupřesněných zařízení z odborných odhadů. U vzduchotechnických jednotek jsou sání a výfuk posuzovány jako samostatné akustické cesty. Hodnoty v tabulce nevyjadřují hladiny hluku u obytné zástavby.

Dopravní hluk bude vznikat při příjezdech a odjezdech vozidel, jízdě po areálových komunikacích, parkování a manipulaci u nakládacích míst. Pro hlukový výpočet je uvažováno 6 návštěv nákladních vozidel za den, tedy 12 jednosměrných jízd, výhradně v denní době. Osobní doprava představuje 97 příjezdů a 97 odjezdů za den; z celkových 194 jednosměrných jízd připadá 120 na denní dobu a 74 na noční dobu.

Manipulace nákladních vozidel u nakládacích míst je zahrnuta samostatně, včetně couvání, najíždění a akustické signalizace vozidel. Pro tuto činnost je modelově uvažována hladina akustického výkonu 101 dB během jejího provádění, po zohlednění doby působení ekvivalentní hladina akustického výkonu za osmihodinový hodnoticí interval 87,2 dB.

Samostatnou skupinu tvoří záložní dieselagregát a dieselové pohony požárních čerpadel. Jejich provoz bude omezen na mimořádné provozní stavy a pravidelné funkční zkoušky. Pravidelné zkoušky budou organizovány v denní době. Konkrétní akustické parametry těchto zařízení, provedení protihlukových krytů a režim zkoušek budou doloženy při konečném výběru zařízení. Tyto nepravidelně provozované zdroje nejsou číselně zahrnuty do níže uvedených výsledků pro běžný provoz areálu, jedná se o zařízení řešící havarijní stavy.

Výpočtové posouzení běžného provozu zahrnuje průmyslové zdroje, přenos hluku obvodovými stěnami haly a dopravu a manipulaci uvnitř areálu. V posuzovaných referenčních bodech dosahuje nejvyšší vypočtený příspěvek areálu hodnoty LAeq,8h = 9,7 dB v denní době a LAeq,1h = 9,0 dB v noční době. Tyto hodnoty jsou nižší než hygienické limity uvažované pro daný scénář ve výši 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

Výsledky se vztahují k rozsahu zdrojů, jejich akustickým parametrům, rozmístění a provoznímu režimu zahrnutým do výpočtu. Při konečném výběru technologie bude ověřen soulad skutečných parametrů s výpočtovými předpoklady. Podrobné hodnocení hlukové situace je uvedeno v samostatné akustické studii, která je přílohou oznámení.

**Vibrace**

V období výstavby mohou vibrace vznikat zejména při hutnění podloží a konstrukčních vrstev komunikací, zakládání objektů a pohybu těžké stavební techniky. Založení haly je navrženo na velkoprůměrových vrtaných pilotách. Výskyt vibrací bude časově omezen na provádění příslušných prací a jejich působení se předpokládá především v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí. Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se nepředpokládá významný přenos stavebních vibrací do obytných objektů.

Za provozu mohou být lokálním zdrojem vibrací rotační a pohyblivé části výrobních zařízení, čerpadla, vakuové systémy, ventilátory a manipulační technika. Zařízení budou osazena a udržována podle požadavků výrobce, s odpovídajícím uložením a podle potřeby s prvky omezujícími přenos vibrací do stavebních konstrukcí. K omezení vibrací z dopravy přispěje řádná údržba povrchů areálových komunikací a manipulačních ploch. Významné šíření

provozních vibrací mimo areál se s ohledem na charakter technologie a vzdálenost obytné zástavby nepředpokládá.

**Ionizující a neionizující záření**

V navrženém technologickém řešení se neuvažuje s používáním radionuklidových ani rentgenových zdrojů ionizujícího záření. Výroba tvarovaných papírových obalů není spojena s produkcí radioaktivních látek nebo radioaktivních odpadů.

Zdroji nízkofrekvenčních elektrických a magnetických polí budou běžná elektrická zařízení areálu, zejména trafostanice, rozvody elektrické energie a elektromotory. Tato zařízení budou instalována a provozována v souladu s příslušnými technickými a bezpečnostními požadavky. Vzhledem k jejich charakteru a umístění se nepředpokládá významné ovlivnění okolního prostředí elektromagnetickými poli.

Při případném svařování během montáže nebo údržby může lokálně vznikat ultrafialové, viditelné a infračervené záření. Pracoviště budou podle charakteru činnosti zabezpečena ochrannými clonami a budou používány odpovídající osobní ochranné prostředky. Infračervené záření plynových sálavých zářičů bude využíváno k vytápění vnitřních prostor haly.

**Venkovní osvětlení a omezení rušivého světla**

Zdrojem světelných emisí bude především osvětlení areálových komunikací, parkovišť, vstupů a venkovních manipulačních ploch. Venkovní osvětlení je navrženo s využitím LED svítidel umístěných na objektech a stožárech. Dalším možným zdrojem přesahu světla do okolí bude osvětlení vnitřních prostor pronikající prosklenými částmi objektu a otevřenými vraty.

V navazující projektové přípravě bude návrh venkovního osvětlení dopracován a vyhodnocen podle příslušných metodických podkladů MŽP a ČSN 36 0459 Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení. Posouzení stanoví odpovídající zónu světelného prostředí a upřesní rozmístění, výšku, směrování a clonění svítidel, potřebnou intenzitu osvětlení, spektrální vlastnosti světelných zdrojů a způsob regulace. Zohledněny budou rovněž účinky osvětlení na okolní biotopy a volně žijící živočichy.

Osvětlení bude směrováno na plochy, pro které je určeno, s omezením vyzařování do horního poloprostoru a přesahu světla za hranice osvětlovaných ploch. V nevyužívaných částech areálu bude tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytného bezpečnostního osvětlení. Průběžně bude kontrolováno směrování svítidel a funkčnost regulace. Případné dočasné osvětlení staveniště bude obdobně omezeno na nezbytné pracovní a bezpečnostní potřeby.

## 5. Rizika havárií

Rizika havárií souvisejí zejména s možností požáru skladované papírové suroviny a hotových výrobků, poruchou plynových nebo elektrických zařízení, únikem provozních kapalin a poruchou zařízení vodního hospodářství. Příčinou mimořádné události může být technická závada, nesprávná obsluha, dopravní nehoda nebo působení vnějších vlivů. Z hlediska životního prostředí jsou rozhodující možné úniky znečišťujících látek do půdy, povrchových a podzemních vod, šíření kouře při požáru a vznik znečištěných hasebních vod.

**Rizika v období výstavby**

V průběhu výstavby připadá v úvahu především únik pohonných hmot, hydraulických a mazacích olejů ze stavebních strojů a dopravních prostředků, poškození stávajících inženýrských sítí nebo vznik požáru při montážních pracích. Znečištění může vzniknout také při nesprávném nakládání se stavebními chemickými přípravky a vodami z čištění zařízení.

Stavební mechanismy budou udržovány v řádném technickém stavu. Manipulace s provozními kapalinami bude prováděna na zabezpečených místech a na staveništi budou dostupné prostředky pro zachycení případných úniků. Před zahájením zemních prací budou vytyčeny dotčené inženýrské sítě. Při zjištění úniku bude zastavena jeho příčina, zabráněno šíření znečištění do kanalizačních vpustí a nezpevněného terénu a zajištěno odstranění kontaminovaných materiálů. Pro svařování a další práce se zvýšeným požárním nebezpečím budou dodržovány příslušné požární a bezpečnostní postupy.

**Rizika v období provozu**

**Požár výrobních a skladových prostor**

Požární riziko je spojeno zejména se skladováním papírové suroviny, hotových papírových obalů, přepravních palet a obalových materiálů. Možným iniciačním zdrojem je závada elektrického zařízení, přehřátí technologického zařízení, porucha plynového ohřevu nebo nedodržení zásad požární ochrany při údržbě.

Při požáru může docházet k uvolňování kouře, prachových částic a plynných zplodin hoření. Rozsah jejich šíření závisí na množství a druhu zasažených materiálů, průběhu požáru a meteorologických podmínkách. Následky proto nelze předem omezit pouze na vlastní areál.

Požární zabezpečení bude provedeno v rozsahu stanoveném požárně bezpečnostním řešením. Součástí navrženého vybavení je stabilní hasicí zařízení s vlastní strojovnou a zásobní nádrží požární vody o projektované kapacitě 889 m³. Budou dodržovány stanovené podmínky skladování, průchodnost únikových cest a přístupnost zařízení pro požární zásah. Požárně bezpečnostní zařízení budou pravidelně kontrolována a udržována.

Při hašení může vznikat voda znečištěná zplodinami hoření, pevnými částicemi, provozními látkami a použitými hasivy. V návaznosti na požárně bezpečnostní a vodohospodářské řešení bude stanoven způsob jejího zachycení, omezení odtoku a následného odstranění. Bude zajištěna možnost zabránit odtoku znečištěných vod do vsakovacího zařízení a navazující kanalizace. Retenční a vsakovací zařízení určené pro běžné srážkové vody samo o sobě nepředstavuje zabezpečený prostor pro zachycení hasebních vod.

**Únik zemního plynu a porucha technologického ohřevu**

Zemní plyn bude využíván pro technologické sušení a předehřev výrobků a pro vytápění objektu. Při porušení těsnosti rozvodů, závadě armatur nebo poruše spotřebiče může dojít k úniku plynu. Při jeho nahromadění a přítomnosti iniciačního zdroje může vzniknout požár nebo výbuch.

Plynová zařízení budou vybavena příslušnými provozními a bezpečnostními prvky a budou podléhat předepsaným kontrolám, revizím a údržbě. V provozních postupech bude stanoven způsob bezpečného odstavení spotřebičů a uzavření přívodu plynu při poruše. U sušicí technologie bude zajištěna návaznost bezpečnostních funkcí hořáků, ventilace a dopravníků tak, aby závada některé z těchto částí nevedla k nebezpečnému přehřátí výrobků nebo zařízení.

Příprava papírové hmoty probíhá mokrou cestou. Při skladování a dávkování případného práškového škrobu však bude nutné zohlednit vlastnosti konkrétního přípravku a možnost vzniku hořlavé prachové směsi. Způsob manipulace bude navržen s omezením prašnosti, hromadění usazenin a přítomnosti iniciačních zdrojů; případná další opatření budou stanovena podle vlastností materiálu a použitého dávkovacího zařízení.

**Únik pohonných hmot, olejů a dalších provozních látek**

Riziko úniku ropných látek je spojeno s dopravní a manipulační technikou, provozem a doplňováním paliva záložního dieselagregátu a dieselových pohonů požárních čerpadel. Dalšími možnými zdroji jsou maziva, hydraulické kapaliny a přípravky používané při údržbě.

Nádrže, skladovací obaly a místa manipulace s těmito látkami budou zabezpečeny proti úniku do půdy, vod a kanalizace. Podle provedení zařízení budou využity dvouplášťové nádrže, záchytné prostory nebo jiné odpovídající technické zabezpečení. Při doplňování paliva bude zajištěn dohled obsluhy a ochrana před přeplněním. K dispozici budou vhodné sorpční prostředky a prostředky k dočasnému uzavření kanalizačních vpustí.

Odlučovač lehkých kapalin bude sloužit k předčištění srážkových vod z dopravních a manipulačních ploch. Při větším havarijním úniku nelze spoléhat pouze na jeho běžnou odlučovací funkci. Základem zásahu bude zastavení úniku, omezení jeho šíření a zachycení látky co nejblíže místu vzniku.

**Porucha technologického vodního hospodářství**

Možnou havarijní situací je netěsnost technologických nádrží a potrubí, porucha čerpadel, únik papírové suspenze nebo přeplnění jímky technologických odpadních vod. Uniklé vody mohou obsahovat zejména vláknité částice a organické znečištění a při proniknutí do okolního prostředí mohou zhoršit jakost povrchových nebo podzemních vod.

Technologické odpadní vody budou soustřeďovány v bezodtoké jímce o objemu 40 m³, vybavené signalizací naplnění, a následně odváženy k odpovídajícímu čištění. Bude kontrolována těsnost a technický stav jímky, funkčnost signalizace a návaznost odvozu na skutečné množství vznikajících vod. Při poruše nebo nedostatečné volné kapacitě bude omezena nebo zastavena činnost produkující tyto vody.

Technologické odpadní vody nebudou při poruše ani nedostupnosti odvozu přepouštěny do dešťové kanalizace nebo vsakovacího zařízení. Jejich odvádění do splaškové kanalizace není součástí přijatého řešení. Postupy při havárii budou respektovat podmínky provozovatele kanalizace.

**Výpadek energií a mimořádné povětrnostní podmínky**

Výpadek elektrické energie může způsobit zastavení dopravníků, ventilátorů, čerpadel a řídicích systémů. Technologie bude navržena tak, aby při ztrátě napájení nebo poruše navazujícího zařízení přešla do bezpečného stavu. Opětovné spuštění bude možné po ověření provozuschopnosti a odstranění příčiny poruchy. Záložní zdroj elektrické energie bude zajišťovat určené bezpečnostní a nezbytné provozní funkce; nepředpokládá se jeho využití k běžnému chodu celé výroby.

Podle projektové dokumentace se stavba nenachází v záplavovém území. Přesto je nutné zohlednit možnost lokálního zaplavení při přívalové srážce, ucpání odvodňovacích prvků nebo poruše čerpání. Prevencí bude pravidelná kontrola a údržba odvodnění, zachování funkčního retenčního prostoru a bezpečné umístění látek, které by při zaplavení mohly způsobit znečištění. Součástí stavebního řešení je ochrana před bleskem.

**Organizační zabezpečení a posouzení podle právních předpisů**

Provozní dokumentace stanoví postupy pro zjištění a ohlášení mimořádné události, bezpečné odstavení zařízení, zastavení úniku a ochranu kanalizace a okolních ploch. Zaměstnanci budou s těmito postupy seznámeni. Při havárii bude zajištěno přivolání příslušných složek integrovaného záchranného systému a splnění oznamovacích povinností podle charakteru události. Zachycené látky, sorbenty a další kontaminované materiály budou předány k odpovídajícímu zpracování.

Na základě konečného soupisu závadných látek, jejich maximálních současně přítomných množství a způsobu skladování a manipulace bude posouzena povinnost zpracovat havarijní plán podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a vyhlášky č. 450/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Rozhodující budou zejména zásoby motorové nafty, olejů a dalších látek ohrožujících jakost vod. Pokud budou naplněny zákonné podmínky, bude havarijní plán zpracován a předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu před zahájením příslušného nakládání s látkami.

Současně bude podle maximálních množství a klasifikace přítomných nebezpečných látek ověřeno zařazení objektu podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů. Na základě charakteru navrženého provozu se zařazení do skupiny A nebo B nepředpokládá; tento předpoklad bude doložen soupisem látek a vyhodnocením příslušných limitních množství včetně součtového pravidla. Při splnění podmínek nezařazení bude zpracován protokol o nezařazení.

# C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

## I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

**Charakter území a jeho dosavadní využití**

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle v Ústeckém kraji, na území obcí Staňkovice a Bitozeves, v katastrálních územích Staňkovice u Žatce a Nehasice. Jedná se o území určené pro průmyslové využití, s vybudovanou dopravní a technickou infrastrukturou. Charakter širšího okolí je utvářen průmyslovými areály, dopravními stavbami a navazující zemědělsky využívanou krajinou.

Vlastní plocha záměru představuje dosud nezastavěnou část průmyslové zóny. Její současný vegetační kryt zahrnuje bylinné a ruderální porosty a místy rozvolněnou keřovou vegetaci. Tyto plochy poskytují stanoviště a potravní zázemí živočichům, včetně druhů doložených přírodovědným průzkumem. Při hodnocení ekologické citlivosti území je proto zohledněn skutečný stav pozemků a jejich biologické funkce.

**Zvláště chráněná území a soustava Natura 2000**

Záměr je situován mimo zvláště chráněná území a mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Nejbližší evropsky významnou lokalitou jsou Stráně nad Chomutovkou (CZ0420061), vzdálené přibližně 2,7 km od místa realizace záměru. Předmětem ochrany této lokality jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích.

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ve stanovisku č. j. KUUK/160139/2026 ze dne 11. 9. 2026, vydaném podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyloučil významný vliv záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

**Územní systém ekologické stability a přírodní biotopy**

Záměr nezasahuje do vymezených skladebných částí územního systému ekologické stability. Ekologicky hodnotnější plochy širšího okolí jsou vázány zejména na údolí vodních toků a navazující svahové a vegetační struktury mimo vlastní plochu záměru.

Podle přírodovědného průzkumu se v řešené ploše nevyskytují přírodní biotopy. Zastoupeny jsou především porosty vzniklé na člověkem ovlivněných stanovištích. I tyto porosty však plní místní ekologické funkce, zejména jako prostředí pro rozmnožování, úkryt a získávání potravy některých druhů živočichů.

**Biologická rozmanitost a zvláště chráněné druhy**

Přírodovědný průzkum zpracovaný Vítem Tejrovským v květnu 2026 zaznamenal v hodnoceném území 135 taxonů cévnatých rostlin. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebyl doložen.

Z hlediska ochrany živočichů je podstatný zejména výskyt strnada lučního a ťuhýka obecného, kteří využívají otevřené plochy s rozvolněnou keřovou vegetací. Průzkum uvádí výskyt jednoho až dvou hnízdních párů strnada lučního a jednoho hnízdního páru ťuhýka obecného. Jejich přítomnost představuje významnou charakteristiku ekologické citlivosti dotčené plochy.

V návaznosti na závěry průzkumu a stanovisko krajského úřadu je pro realizaci záměru nutné získat výjimku ze základních ochranných podmínek těchto druhů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. Příprava území a provádění terénních úprav budou respektovat ochranu hnízdících ptáků a podmínky příslušného rozhodnutí orgánu ochrany přírody. Záměr nepředpokládá kácení dřevin.

**Povrchové a podzemní vody a vodní režim území**

Lokalita se nachází mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod a mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Plocha záměru neleží ve vymezeném záplavovém území. Dotčená katastrální území Staňkovice u Žatce a Nehasice nejsou zařazena mezi zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Hydrogeologické podmínky jsou ovlivněny proměnlivým zastoupením zemin s rozdílnou propustností. Pro posouzení záměru je významná zejména změna odtokových poměrů v důsledku zastavění a zpevnění části dosud nezpevněných ploch a potřeba ochrany podzemních vod před znečištěním. Návrh hospodaření se srážkovými vodami proto vychází z místních hydrogeologických podmínek a z požadavků provozovatele navazující infrastruktury.

S ohledem na teplý a relativně suchý charakter oblasti je významné také zadržování srážkové vody v území, její využití pro zálivku a zachování vegetačních ploch.

**Půda, lesní pozemky a horninové prostředí**

Realizace záměru nevyžaduje odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Záměr nezasahuje do pozemků určených k plnění funkcí lesa ani do území v zákonem stanovené vzdálenosti od okraje lesa.

Zastavěním a zpevněním části pozemků dojde ke změně jejich dosavadních půdních a retenčních funkcí. Z hlediska ochrany půdy je proto relevantní zejména zachování využitelné humózní vrstvy pro konečné úpravy nezastavěných ploch, omezení zhutnění půdy a obnovení souvislého vegetačního krytu.

Podle dostupných územních a hydrogeologických podkladů plocha záměru neleží v chráněném ložiskovém území ani v poddolovaném území. Hydrogeologický průzkum neuvádí dotčení evidovanými svahovými nestabilitami.

**Krajina, osídlení a kulturní hodnoty**

Krajinný charakter bezprostředního okolí je výrazně ovlivněn existující průmyslovou zónou a související dopravní infrastrukturou. Záměr doplňuje její zástavbu. Pro jeho začlenění do území jsou podstatné prostorové působení objektů, úpravy nezastavěných ploch a způsob venkovního osvětlení.

Vlastní plocha záměru nezahrnuje obytnou zástavbu. Nejbližší obytné objekty se nacházejí ve vzdálenosti přesahující jeden kilometr. Při hodnocení vlivů je vedle této vzdálenosti zohledněno také stávající využití průmyslové zóny a dopravní zatížení jejího okolí.

Možnost výskytu dosud nezjištěných archeologických nálezů nelze při zemních pracích vyloučit. Tato skutečnost bude respektována při přípravě a realizaci stavby.

Ekologická citlivost dotčené plochy je spojena především s doloženým výskytem zvláště chráněných druhů ptáků, se změnou dosavadního vegetačního krytu a půdních funkcí a se změnou hospodaření se srážkovými vodami. Tyto charakteristiky jsou zohledněny v hodnocení vlivů záměru a v navržených opatřeních pro jednotlivé fáze jeho přípravy, výstavby a provozu.

# II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

## 1. Ovzduší a klima

### Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do oblasti T2 - charakteristické pro tuto oblast je dlouhé, teplé a suché léto s krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je pak krátká mírně teplá suchá až velmi suchá s velmi krátkou dobou sněhové pokrývky.

| Klimatické ukazatele oblasti T2 | Průměrné hodnoty za rok |
|---|---|
| Počet letních dnů | 50-60 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více | 160-170 |
| Počet mrazivých dnů | 100-110 |
| Počet lednových dnů | 30-40 |
| Průměrná teplota v lednu | -2 °C až -3 °C |
| Průměrná teplota v červenci | 18 °C až 19 °C |
| Průměrná teplota v dubnu | 8 °C až 9 °C |
| Průměrná teplota v říjnu | 7 °C až 9 °C |
| Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více | 90-100 dnů |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období | 350-400 [mm] |
| Srážkový úhrn v zimním období | 200-300 [mm] |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40-50 |
| Počet zamračených dnů v roce | 120-140 |
| Počet jasných dnů v roce | 50-60 |

Zájmové území náleží podle Quittovy klimatické klasifikace do teplé oblasti T2. Uvedené charakteristiky vyjadřují obecné vlastnosti této klimatické oblasti; nepředstavují výsledky aktuálního meteorologického měření přímo v místě záměru. Pro území je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto a poměrně krátká zima s omezenou dobou trvání sněhové pokrývky.

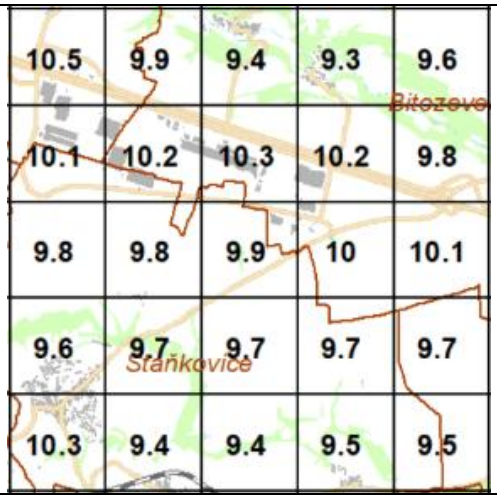
Z hlediska posuzovaného záměru jsou podstatné zejména podmínky pro vysychání nezpevněných povrchů a vznik druhotné prašnosti během suchých a větrných období. Klimatický charakter území současně zvyšuje význam zachování vegetačního krytu, zadržování srážkových vod a jejich využití pro zálivku. Při návrhu a následné péči o areálovou zeleň je proto třeba zohlednit místní teplotní a vláhové poměry.

**Imisní pozadí**

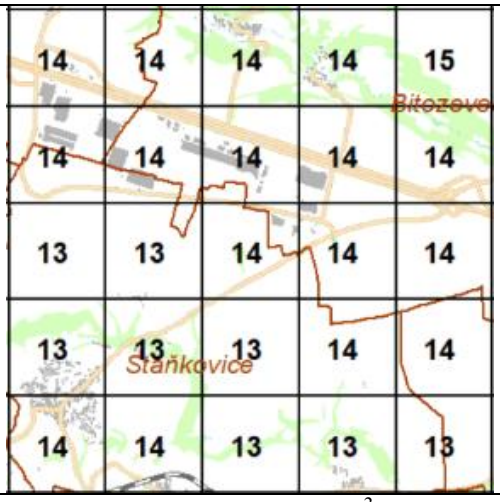
Dle podkladů se jedná o lokalitu průměrnou/nadprůměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR.

**Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2020 - 2024**

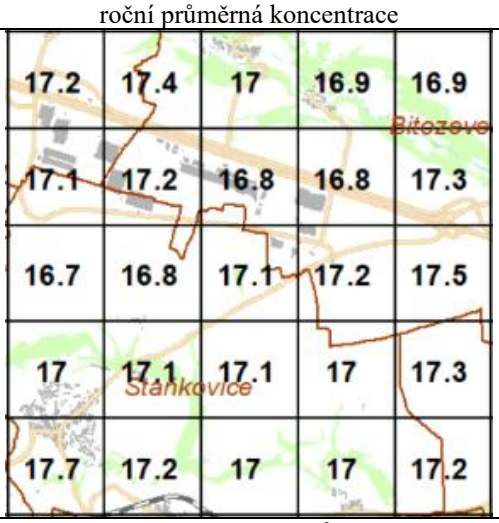
$NO_2$ [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace



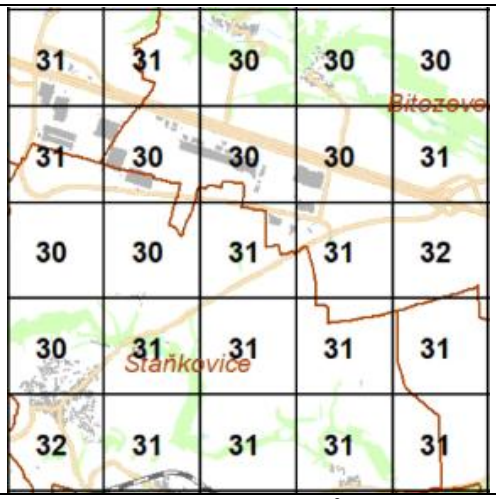

$SO_2$ [µg.m$^{-3}$]
4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce



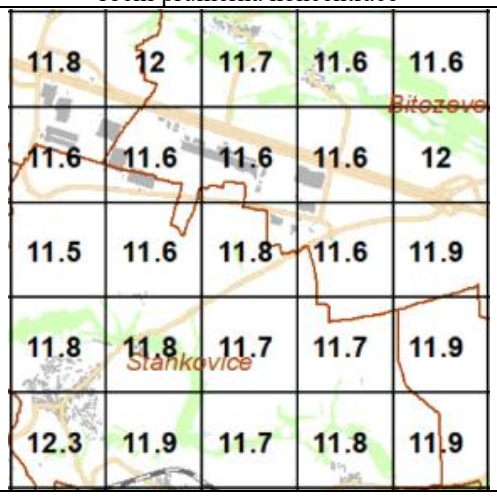

$PM_{10}$ [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace



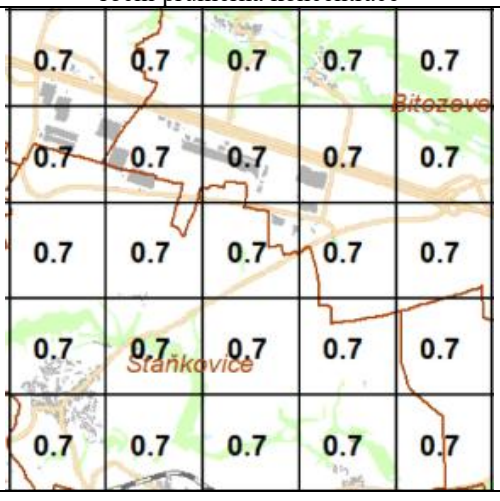

PM10_M36 [µg.m$^{-3}$]
36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce



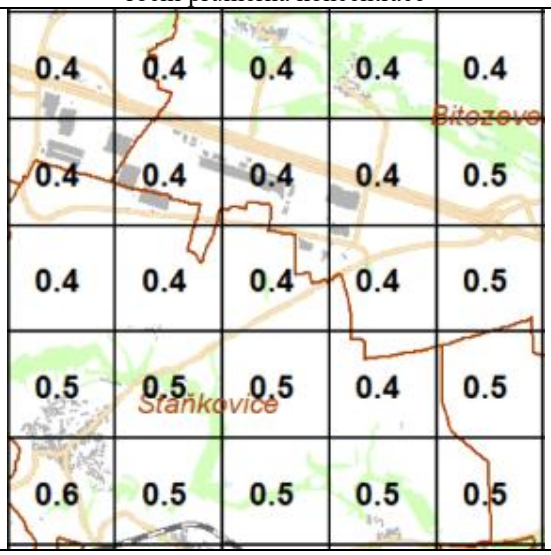

$PM_{2,5}$ [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace



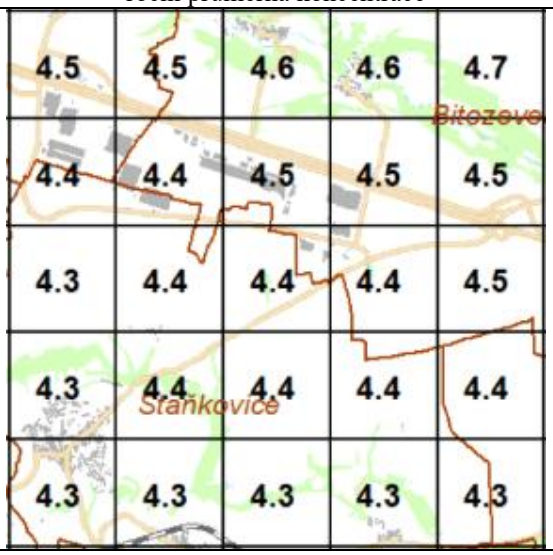

Benzen [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace



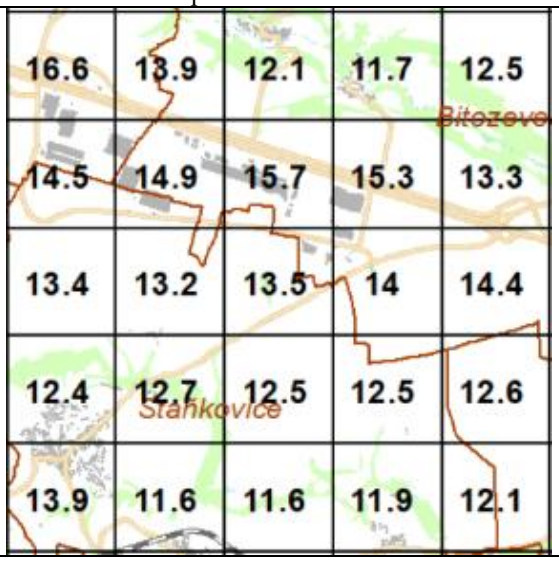
Benzo(a)pyren [ng.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace




$SO_2$ [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace




$NO_x$ [µg.m$^{-3}$]
roční průměrná koncentrace




**Komentář k imisnímu pozadí**

Stávající úroveň znečištění ovzduší je charakterizována mapami pětiletých průměrů imisních koncentrací ČHMÚ. Hodnoty uvedené v jednotlivých čtvercích představují plošnou charakteristiku území v síti 1 × 1 km. Zahrnují společné působení stávajících zdrojů znečišťování ovzduší a přenosu znečištění z okolních oblastí. Nejedná se o výsledky přímého měření v jednotlivých bodech vyznačené sítě.

Z předložených map vyplývá, že pětileté průměry ročních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$, benzenu a benzo(a)pyrenu se v zobrazeném území pohybují pod příslušnými imisními limity pro ochranu zdraví. Relativně vyšší podíl limitní hodnoty vykazují částice $PM_{2,5}$ a benzo(a)pyren, u nichž nejvyšší zobrazené hodnoty dosahují přibližně 62 %, respektive 60 % příslušného ročního limitu. Také pětiletý průměr 36. nejvyšší denní koncentrace $PM_{10}$, pohybující se v rozmezí 30–32 µg/m³, zůstává pod hodnotou denního imisního limitu 50 µg/m³. U oxidu siřičitého je pětiletý průměr 4. nejvyšší denní koncentrace rovněž podlimitní.

Roční koncentrace oxidů dusíku $NO_x$ a oxidu siřičitého $SO_2$ doplňují charakteristiku imisní situace ve vztahu k ochraně ekosystémů a vegetace. Jejich hodnocení je třeba vztahovat k účelu těchto limitů a k podmínkám jejich uplatnění.

Použité údaje dokládají dlouhodobou úroveň imisního zatížení a rezervu vůči příslušným limitním hodnotám. Pětileté průměry však nevylučují krátkodobé epizody zvýšených koncentrací při nepříznivých rozptylových podmínkách a nevypovídají samostatně o dodržení limitů v každém jednotlivém roce. Významnými okolnostmi pro kvalitu ovzduší zůstávají zejména provoz okolních zdrojů, silniční doprava, sezonní spalování paliv a opětovné zvíření usazeného prachu. Vyhodnocení změny imisní situace související s realizací záměru je uvedeno v části věnované jeho vlivům na ovzduší.

## 2. Voda

**Povrchové vody**

| | |
|---|---|
| Název povodí: | Labe |
| Číslo hydrologického pořadí: | 1-13-03 |
| Hydro logické povodí 3. řádu: | Libocký potok a Ohře od Libockého potoka po Chomutovku a Chomutovka |
| Číslo hydrologického pořadí: | 1-13-03-0420-0-00 |
| Název toku: | Ohře |
| Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu: | 4 017,894 $km^2$ |

Zájmové území náleží do povodí Labe, dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe. Podle hydrogeologického průzkumu je vlastní plocha záměru zařazena do hydrologického povodí č. 1-13-03-0420, příslušejícího k toku Ohře. V širším území se uplatňuje rovněž vodní tok Chomutovka, který protéká severně od průmyslové zóny.

Plocha záměru je převážně rovinatá až mírně svažitá k jihu, s nadmořskou výškou přibližně 271 m. V současnosti jde o nezastavěnou plochu s vegetačním krytem. Srážkové vody se zde uplatňují v přirozené vodní bilanci prostřednictvím vsakování, výparu a povrchového či podpovrchového odtoku. Podíl jednotlivých složek závisí zejména na intenzitě srážek, předchozím nasycení půdy a místní propustnosti zemin.

Vlastní plocha areálu nezasahuje do koryta vodního toku ani do vodní nádrže. Podle hydrogeologického průzkumu a projektové dokumentace se nachází mimo vymezené záplavové území. Tato skutečnost nevylučuje potřebu řešit bezpečné odvádění a zadržování srážkových vod při intenzivních srážkových událostech.

**Podzemní vody a hydrogeologické poměry**

**Útvary podzemních vod základní vrstvy**

| | |
|---|---|
| **ID útvaru:** | 21320 |
| **Název útvaru:** | Mostecká pánev - jižní část |
| **Plocha útvaru, km2:** | 487,654 |
| **Pozice (vrstva):** | základní vrstva |
| **Dílčí povodí:** | Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe |
| **Správce povodí:** | Povodí Ohře, státní podnik |
| **Kvantitativní stav:** | dobrý |
| **Období hodnocení kvantitativního stavu:** | 2013--2018 |
| **Chemický stav:** | neznámý |
| **Období hodnocení chemického stavu:** | 2013--2018 |

| | |
|---|---|
| **Významný vzestupný trend znečištění:** | ano |
| **Zvrat vzestupného trendu znečištění:** | neznámý/nejasný |
| **Období hodnocení trendu:** | 2000--2018 |
| **Útvar využíván pro odběr vody pro lidskou spotřebu (ano/ne)?:** | ne |

Z hydrogeologického hlediska náleží lokalita do rajonu č. 2132 Mostecká pánev – jižní část a do stejnojmenného útvaru podzemních vod základní vrstvy s identifikátorem 21320.

Geologické prostředí tvoří terciérní sedimenty překryté kvartérními uloženinami. Ve svrchní části jsou zastoupeny humózní a místy navážkové zeminy, spraše a sprašové hlíny. Pod nimi se nacházejí terasové písčité a štěrkopísčité sedimenty. Jejich mocnost, míra zahlinění a hloubka uložení jsou prostorově proměnlivé. Podloží tvoří převážně jílovité a písčitojílovité sedimenty.

Pro místní oběh podzemní vody mají význam zejména průlinově propustné písčité a štěrkopísčité polohy. Jemnozrnné a jílovité vrstvy jejich propustnost omezují a ovlivňují směr proudění i místní podmínky akumulace podzemní vody. Hydrogeologické poměry proto nelze v celé ploše považovat za jednotné.

Při hydrogeologickém průzkumu v roce 2024 byly na parcele č. 836/95 provedeny dvě kopané sondy do hloubek přibližně 1,7 a 2,5 m pod terénem. V době provádění těchto sond nebyla hladina podzemní vody zastižena. Toto zjištění charakterizuje prozkoumanou svrchní část horninového prostředí v konkrétních místech a době průzkumu.

Příloha průzkumu současně obsahuje dokumentaci hlubších vrtaných sond z roku 2023 na sousední parcele č. 836/96. V těchto sondách byla podzemní voda zastižena v hloubkách přibližně 4–5 m pod terénem a po odvrtání se její hladina ustálila přibližně 2,8–3,5 m pod terénem. Tyto údaje dokládají přítomnost zvodnění ve štěrkopísčitých sedimentech širší lokality. Nelze je však bez dalšího přenášet jako přesnou úroveň hladiny podzemní vody v celé ploše posuzovaného záměru ani jako její maximální sezonní úroveň.

**Propustnost zemin a podmínky vsakování**

Vsakovací zkoušky provedené v roce 2024 prokázaly rozdílnou propustnost jednotlivých vrstev. Ve sprašových sedimentech byl v hloubce přibližně 1,5 m pod terénem stanoven koeficient vsaku **$9{,}63 \times 10^{-6}$ m/s**. V terasových štěrkopísčitých sedimentech byl v hloubce přibližně 1,7 m stanoven koeficient vsaku **$4{,}36 \times 10^{-4}$ m/s**.

Výsledky potvrzují výrazně příznivější podmínky pro vsakování ve štěrkopísčitých polohách než v nadložních sprašových zeminách. Hydrogeologický průzkum hodnotí podmínky pro vsakování srážkových vod jako podmíněně vhodné a s ohledem na předpokládaný rozsah odvodňovaných ploch doporučuje využít propustnější fluviální sedimenty charakteru písčitých štěrků.

Při návrhu vsakovacího zařízení je proto podstatná skutečná skladba podloží v místě jeho umístění, návaznost na propustné vrstvy a poloha zařízení vůči hladině podzemní vody. Uvedené výsledky představují místní průzkumné údaje; neprokazují shodnou vsakovací schopnost celé plochy areálu.

**Stav a ochrana vod**

Podle listu hodnocení útvaru podzemních vod 21320 Mostecká pánev – jižní část, zpracovaného v rámci Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro období 2021–2027, je kvantitativní stav útvaru hodnocen jako dobrý, zatímco chemický stav

je uveden jako neklasifikovaný. Toto hodnocení se vztahuje k celému vodnímu útvaru. Necharakterizuje samostatně jakost podzemní vody přímo na ploše záměru.

Předložený hydrogeologický průzkum je zaměřen především na podmínky vsakování srážkových vod a neobsahuje výsledky chemických rozborů podzemní vody z vlastní plochy záměru. Z dostupných podkladů proto nelze vyvozovat konkrétní závěr o její místní chemické jakosti.

Lokalita se nachází mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod a mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Z hlediska její citlivosti jsou významné zejména ochrana propustných vrstev před průnikem znečištění a změna vodní bilance při zastavění a zpevnění dosud nezpevněných ploch. Tyto skutečnosti jsou zohledněny v návrhu hospodaření se srážkovými vodami, jejich zadržování a využití pro zálivku i v opatřeních k ochraně půdy a podzemních vod.

## 3. Půda

Podle pedologické charakteristiky zájmové oblasti jsou v širším území zastoupeny černozemě modální a kambizemě arenické. Jejich výskyt souvisí zejména se sprašovými a písčitými až štěrkopísčitými uloženinami. Tato charakteristika vystihuje regionální půdní poměry; stav půdního profilu na vlastní ploše záměru je ovlivněn také předchozími úpravami území průmyslové zóny.

Vlastní plocha záměru je v současnosti nezastavěná a pokrytá převážně bylinnou vegetací. Svrchní část půdního a zeminového profilu tvoří humózní hlíny a místy zeminy navážkového charakteru. Hydrogeologický průzkum ze srpna 2024 doložil v kopaných sondách povrchové vrstvy organické hlíny s kořínky a prachovité hlíny s příměsí makadamu. Pod těmito vrstvami byly zastiženy spraše a sprašové zeminy s vápnitými polohami a následně terasové písčité štěrky. Skladba i mocnost jednotlivých vrstev se v ploše mění.

Hlavní pozemek areálu, parcela č. 836/95 v katastrálním území Staňkovice u Žatce, je podle katastrálního výpisu přiloženého k hydrogeologickému průzkumu veden jako ostatní plocha se způsobem využití jiná plocha. V tomto výpisu nejsou pro parcelu evidovány bonitované půdně ekologické jednotky. Podle projektové dokumentace realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Dosud nezpevněné plochy plní půdní a ekologické funkce i při jejich umístění v průmyslové zóně. Vegetační kryt chrání povrch před erozí a vysycháním, omezuje vznik druhotné prašnosti a poskytuje prostředí půdním organismům. Půdní profil se současně podílí na zadržování a vsakování srážkových vod. Tyto funkce závisejí na zastoupení humózních a jemnozrnných zemin, jejich struktuře, míře zhutnění a návaznosti na propustnější podložní vrstvy.

Z hlediska ekologické citlivosti území je významná především změna dosavadních půdních funkcí v částech určených k zastavění a zpevnění. Na nezastavěných plochách je podstatné zachování vhodného půdního prostředí pro založení a dlouhodobý rozvoj areálové zeleně. Při hodnocení vlivů záměru jsou proto zohledněny změny rozsahu nezpevněných ploch, možné zhutnění půdy, nakládání s využitelnou humózní vrstvou a ochrana půdy před znečištěním.

## 4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

| | |
|---|---|
| Systém: | Hercynský |
| Provincie: | Česká vysočina |
| Subprovience: | Krušnohorská soustava |

| | |
|---|---|
| Oblast: | Podkrušnohorská oblast |
| Celek: | Mostecká pánev |
| Podcelek: | Žatecká pánev |
| Okrsek: | Blažimská plošina |

**Geomorfologické poměry**

Zájmové území náleží do geomorfologického celku Mostecká pánev, podcelku Žatecká pánev a okrsku Blažimská plošina. Nachází se v prostoru průmyslové zóny Triangle, přibližně 5 km severovýchodně od Žatce. Vlastní plocha záměru má převážně rovinatý až mírně svažitý terén s nadmořskou výškou přibližně 271 m.

Reliéf širšího území byl utvářen zejména erozními a akumulačními procesy Ohře a jejích přítoků. Charakteristické jsou terasové povrchy překryté sprašovými uloženinami a údolí vodních toků. V prostoru průmyslové zóny je povrch území místy ovlivněn předchozími terénními úpravami a navážkami.

**Geologické poměry**

Regionálně náleží lokalita k žatecké části severočeské hnědouhelné pánve, označované v průzkumných podkladech jako neproduktivní část žatecké delty. Geologické podloží tvoří terciérní, zejména miocenní sedimenty se střídáním jílovitých, písčitojílovitých a písčitých poloh. Jejich zastoupení se mění ve svislém i vodorovném směru.

Terciérní sedimenty jsou překryty kvartérními uloženinami. Svrchní část profilu zahrnuje humózní hlíny a místy navážkové zeminy. Pod nimi se nacházejí spraše a sprašové hlíny s proměnlivým podílem písku a vápnitými polohami. V jejich podloží jsou uloženy terasové písky a písčité štěrky s různým stupněm zahlinění. Mocnost jednotlivých vrstev a hloubka jejich rozhraní jsou prostorově proměnlivé.

Tyto poměry byly popsány v hydrogeologickém průzkumu ze srpna 2024 a v projektové dokumentaci, která přebírá také závěry inženýrskogeologické rešerše RNDr. Boršího ze září 2024. Podle souhrnné technické zprávy je pro hlavní objekt doporučeno hlubinné založení na pilotách do vrstvy kvartérních štěrkopísků. U komunikací a zpevněných ploch je doporučeno založení na stabilizovaných vrstvách. Pro návrh zakládání je významná zejména proměnlivost zeminového profilu a rozdílné vlastnosti jemnozrnných a štěrkopísčitých poloh.

**Nerostné zdroje, poddolování a svahové nestability**

Podle hydrogeologického průzkumu a projektové dokumentace se plocha záměru nachází mimo chráněná ložisková území. Hydrogeologický průzkum dále uvádí, že podle registru geohazardů nebylo v lokalitě evidováno důlní dílo a do řešené plochy nezasahuje poddolované území. Lokalita se podle téhož podkladu nenachází v území evidovaných svahových nestabilit.

Záměr nezahrnuje těžbu ani využívání místních nerostných surovin. Z hlediska horninového prostředí jsou pro jeho realizaci podstatné především základové poměry, prostorová proměnlivost zemin a návaznost stavebních a vsakovacích zařízení na skutečnou skladbu podloží. Hydrogeologické vlastnosti prostředí jsou podrobněji popsány v kapitole věnované vodě.

**Radonový index pozemku**

Podle souhrnné technické zprávy byl pro pozemek zpracován posudek o stanovení radonového indexu, jehož autorem je Zbyněk Kopáč, září 2024. Radonový index pozemku

byl stanoven jako nízký. Tento údaj představuje místní průzkumný podklad pro návrh ochrany stavby před pronikáním radonu z podloží.

## 5. Fauna a flóra

Charakteristika rostlinstva a živočišstva vychází z přírodovědného průzkumu „TRIANGLE – průmyslová zóna – SEMEKOPAK – hala“, zpracovaného Vítem Tejrovským v květnu 2026. Průzkum zahrnoval vlastní plochu záměru i její bezprostřední okolí. Vycházel z opakovaných terénních návštěv v roce 2026 a zohlednil také poznatky získané v lokalitě v předchozích letech. Pozornost byla zaměřena zejména na výskyt zvláště chráněných druhů, hnízdící ptáky a další živočichy vázané na dotčené stanoviště.

**Flóra a vegetační kryt**

V zájmovém území bylo zaznamenáno 135 taxonů cévnatých rostlin. Žádný ze zjištěných druhů není podle průzkumu zvláště chráněn. V lokalitě se podle jeho závěrů nenachází ani není mapován přírodní biotop.

Vegetační kryt tvoří převážně bylinné porosty člověkem ovlivněných stanovišť, místy doplněné rozvolněnou keřovou vegetací. Botanický soupis zahrnuje běžné luční, ruderální a polní druhy, například ovsík vyvýšený, srhu laločnatou, řebříček obecný, jitrocel kopinatý, čekanku obecnou, třtinu křovištní a pelyněk černobýl. Z dřevin a keřů byly zaznamenány mimo jiné hlohy, růže šípková a ostružiník ježiník.

Součástí botanického soupisu je také rukevník východní (*Bunias orientalis*), invazní nepůvodní druh. Jeho přítomnost je relevantní při nakládání se zeminami a následné údržbě vegetace, zejména z hlediska omezení dalšího šíření na narušené plochy.

Přestože zde nebyl identifikován přírodní biotop, současná vegetace poskytuje potravní a úkrytové zázemí živočichům. Rozvolněné keřové porosty jsou podle průzkumu využívány také k hnízdění zvláště chráněných druhů ptáků.

**Fauna**

V celém zkoumaném území včetně širšího okolí bylo zaznamenáno 34 druhů ptáků. U 11 druhů autor průzkumu předpokládá hnízdní výskyt. Mezi zvláště chráněné druhy přímo vázané hnízděním na plochu záměru patří strnad luční a ťuhýk obecný.

Další zvláště chránění ptáci využívají širší okolí nebo územím pouze příležitostně prolétají. Křepelka polní byla zaznamenána mimo plochu záměru v zemědělských porostech jižně za komunikací. Krkavec velký, rorýs obecný a vlaštovka obecná zde podle průzkumu nehnízdí a jejich výskyt má charakter příležitostných přeletů či záletů.

Z plazů byl zjištěn slepýš křehký, jehož nález je lokalizován mimo vlastní plochu záměru. Obojživelníci nebyli během průzkumu zaznamenáni a v řešené ploše nebyly zjištěny vhodné biotopy pro jejich rozmnožování.

Průzkum dále zaznamenal devět druhů savců, z nichž žádný nepatří mezi zvláště chráněné druhy. Zastoupeny jsou například hraboš polní, ježek západní, krtek obecný, rejsek obecný, zajíc polní a další běžné druhy využívající otevřenou krajinu a její okraje. Podle průzkumu se v lokalitě nenacházejí vhodné úkryty pro letní ani zimní kolonie netopýrů.

Průzkum bezobratlých byl zaměřen zejména na střevlíky, denní motýly a mravence rodu *Formica*. V rozsahu provedeného průzkumu nebyl zjištěn zvláště chráněný nebo ohrožený druh bezobratlých živočichů.

**Zvláště chráněné druhy a jejich vztah k záměru**

Přehled zvláště chráněných druhů zaznamenaných průzkumem, jejich odhadované početnosti a lokalizace výskytu je uveden v následující tabulce. Kategorie ochrany a údaje o početnosti jsou převzaty z přírodovědného průzkumu.

| Druh | Kategorie ochrany | Odhadovaná početnost | Lokalizace a charakter výskytu |
|---|---|---|---|
| Strnad luční (*Emberiza calandra*) | Kriticky ohrožený | 1–2 hnízdní páry | Hnízdění v rozvolněných křovinách v místě záměru. |
| Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) | Ohrožený | 1 hnízdní pár | Hnízdění v rozvolněných křovinách v místě záměru. |
| Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) | Silně ohrožený | 1–2 jedinci | Výskyt v širším území mimo plochu záměru. |
| Křepelka polní (*Coturnix coturnix*) | Silně ohrožený | 1 hnízdní pár | Výskyt mimo plochu záměru v zemědělských porostech. |
| Krkavec velký (*Corvus corax*) | Ohrožený | 1–3 jedinci | Ojedinělý výskyt migrujících jedinců. |
| Rorýs obecný (*Apus apus*) | Ohrožený | 5–10 jedinců | Příležitostné zálety, bez hnízdění v lokalitě. |
| Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) | Ohrožený | 10–20 jedinců | Příležitostné zálety, bez hnízdění v lokalitě. |

Autor průzkumu hodnotí míru ohrožení místních populací strnada lučního a ťuhýka obecného realizací záměru stupněm 1 na použité škále 0–3, tedy jako malé ohrožení. Tento závěr zdůvodňuje početností druhů v regionu a přítomností navazujících biotopů. U ostatních uvedených zvláště chráněných druhů předpokládá stupeň 0, tedy bez ohrožení populace záměrem.

Hnízdní výskyt strnada lučního a ťuhýka obecného představuje podstatnou charakteristiku biologické citlivosti vlastní plochy záměru. V návaznosti na závěry průzkumu je nutné získat výjimku ze základních ochranných podmínek těchto druhů. Terénní úpravy budou časově koordinovány s ochranou hnízdících ptáků a prováděny v mimohnízdním období při respektování podmínek příslušného rozhodnutí orgánu ochrany přírody. Záměr nepředpokládá kácení dřevin.

## 6. Ekosystémy a chráněná území

**Ekosystémy**

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle, v území ovlivněném rozvojem průmyslových areálů, dopravní a technické infrastruktury a zemědělským využíváním okolní krajiny. Vlastní plocha záměru dosud není zastavěna a je tvořena převážně bylinnými a ruderálními porosty s rozptýleným výskytem keřů. Podle přírodovědného průzkumu nejsou v prostoru záměru mapovány přírodní biotopy.

Přestože se jedná o člověkem ovlivněné prostředí, stávající porosty plní ekologické funkce. Poskytují potravní a úkrytové zázemí bezobratlým a obratlovcům, některým druhům ptáků umožňují hnízdění a přispívají k ochraně povrchu půdy a zadržování vody. Přírodovědný průzkum doložil zejména využívání území strnadem lučním a ťuhýkem obecným.

Charakteristika zjištěných druhů a jejich vazby na dotčené plochy jsou uvedeny v předchozí kapitole.

Realizace záměru změní část dosud nezastavěných ploch na stavební objekty a zpevněné povrchy. Ekologická citlivost území proto souvisí především se ztrátou části stávajících stanovišť a s možným rušením živočichů při přípravě území a následném provozu. Při hodnocení nelze vycházet pouze z funkčního určení pozemků pro průmyslovou výstavbu.

**Zvláště chráněná území**

Vlastní plocha záměru leží mimo zvláště chráněná území. Záměr nevyvolává jejich přímý plošný zábor.

V širším okolí se nacházejí zejména přírodní památky Stráně nad Chomutovkou, Staňkovice, Žatec a Stroupeč. Tato území chrání především dochované části teplomilných stanovišť, suchých trávníků a svahových porostů, včetně výskytu vzácných druhů rostlin a bezobratlých. Jejich charakter se odlišuje od převážně ruderální vegetace vlastní plochy záměru. Přítomnost těchto území je součástí charakteristiky širšího krajinného prostředí; posouzení případných nepřímých vlivů musí vycházet z konkrétních cest působení záměru.

**Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Záměr se nachází mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Nejbližší evropsky významnou lokalitou jsou Stráně nad Chomutovkou, kód CZ0420061, vzdálené podle stanoviska příslušného orgánu ochrany přírody přibližně 2,7 km od záměru. Předmětem ochrany této lokality jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, typ přírodního stanoviště 6210.

Krajský úřad Ústeckého kraje ve stanovisku č. j. KUUK/160139/2026 ze dne 11. září 2026 vyloučil významný vliv záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry, na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Tento závěr se vztahuje k ochraně soustavy Natura 2000. Potřeba řešení ochrany zvláště chráněných druhů zjištěných přímo v prostoru záměru, zejména strnada lučního a ťuhýka obecného, tím není dotčena.

**Územní systém ekologické stability**

Podle dostupných mapových podkladů vlastní plocha záměru nezasahuje do vymezených skladebných částí územního systému ekologické stability. Záměr nevyvolává přímý plošný zábor vymezených biocenter ani biokoridorů.

Významné ekologické vazby širšího území jsou spojeny zejména s údolím Ohře a s koridorem Chomutovky. V prostoru údolí Ohře jsou vymezeny také skladebné části nadregionálního ÚSES. Tyto prvky se nacházejí mimo vlastní plochu výstavby.

**Významné krajinné prvky**

Podle dostupných podkladů není záměr v přímé plošné kolizi s významným krajinným prvkem. Vlastní plocha výstavby není tvořena lesem, vodním tokem, rybníkem ani údolní nivou. Ekologicky významné části širší krajiny představují zejména vodní toky, jejich doprovodné porosty a navazující nivní prostředí.

Z hlediska zachování ekologických funkcí území je podstatná ochrana okolních nezastavěných ploch, omezení rušivých vlivů a vytvoření funkční areálové zeleně. Návrh sadových úprav a následné péče bude zohledňovat místní stanovištní podmínky a přiměřené možnosti podpory biologické rozmanitosti.

## 7. Krajina

Zájmové území se nachází v Žatecké pánvi, v geomorfologickém okrsku Blažimská plošina. Vlastní plocha záměru leží v převážně rovinatém až mírně ukloněném terénu v nadmořské výšce přibližně 271 m n. m. Širší okolí má charakter otevřené, dlouhodobě člověkem využívané krajiny, jejíž současnou podobu utvářejí zemědělské plochy, sídla, dopravní infrastruktura a průmyslové areály.

Podle typologického zařazení náleží širší území ke starým sídelním krajinám Hercynika, podle využití k zemědělským krajinám a podle reliéfu ke krajinám běžných plošin a pahorkatin. V prostoru průmyslové zóny Triangle je krajinný obraz výrazně ovlivněn průmyslovou výstavbou.

Průmyslová zóna vznikla v prostoru bývalého vojenského letiště Žatec. Její charakter určují rozměrné výrobní a skladové haly, vnitřní komunikace, parkovací a manipulační plochy a technická infrastruktura. Významným liniovým prvkem širšího území je dálnice D7. Mezi zastavěnými areály se nacházejí nezastavěné plochy s bylinnou vegetací a rozptýlenými keři. Na průmyslovou zónu navazují zemědělsky využívané pozemky.

Přírodní složku širší krajiny tvoří zejména údolní a svahové polohy, vodní toky a jejich doprovodná vegetace, včetně údolí Ohře a Chomutovky. Tyto části území člení krajinu a doplňují otevřené zemědělské plochy a průmyslovou zástavbu. Kulturní a historický charakter širšího území souvisí s dlouhodobým osídlením a zemědělským využíváním Žatecka.

Vlastní pozemek záměru je dosud nezastavěný. Pokrývají jej převážně bylinné a ruderální porosty s rozptýleným výskytem keřů. Pozemek leží uvnitř průmyslové zóny a navazuje na stávající komunikace a okolní výrobní objekty.

Záměr zahrnuje výrobní a skladovou halu se zastavěnou plochou přibližně 21 100 m² a výškou atiky 11,0 m, související technické objekty, komunikace, parkovací a manipulační plochy. Součástí záměru jsou také sadové úpravy nezastavěných ploch a regulované venkovní osvětlení.

## 8. Obyvatelstvo

**Staňkovice** jsou obec v okrese Louny v Ústeckém kraji. Žije v ní přibližně 1 100 obyvatel.

Krajina v okolí Staňkovic byla osídlena už v pozdní době bronzové. Dokládá to existence pohřebiště štítarské kultury přímo v centru vesnice. Pohřebiště bylo prozkoumáno v letech 1937–1938 a 1962. Odkryté hroby byly žárové a kolem popelnice byly patrné pozůstatky okrouhlých mohyl s průměrem asi jeden metr. Mezi výjimečné nálezy patří dvě železné tyčinky a kroužek, protože patří k nejstarším dokladům využívání železa v Česku. Zároveň je staňkovické pohřebiště největším známým pohřebištěm štítarské kultury.

První písemná zmínka o vesnici pochází z roku 1225.

Podle Stručného popisu politického okresu Žateckého z roku 1924 tehdy v obci žilo 830 obyvatel, z toho 93 Čechů (11 %). Materiál píše o obci jako o bohatém a výstavném sídle. V obci byla německá i česká škola (dnes je z německé školy škola mateřská).

https://cs.wikipedia.org/wiki/Staňkovice_(okres_Louny)

Stav obyvatel dle ČSÚ – Staňkovice:

[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__543128#]

**Stav obyvatel**

Období: 31. 12. 2024

| | | Celkem | Muži | Ženy |
|---|---|---|---|---|
| Počet obyvatel | | 1 118 | 558 | 560 |
| v tom ve věku (let) | 0-14 | 189 | 86 | 103 |
| | 15-64 | 753 | 401 | 352 |
| | 65 a více | 176 | 71 | 105 |
| Průměrný věk (let) | | 40,3 | 39,7 | 40,8 |

Kód: PU-MOSZV-DEMSTAV/2

**Bitozeves** (německy *Witoseß*) je obec v okrese Louny, asi 4 km severozápadně od Postoloprt. Žije v ní 519 obyvatel. Je zde mateřská a základní škola, obchod a hospoda. Součástí obce jsou také vesnice Nehasice, Tatinná a Vidovle a část obce Bitozeves-Průmyslová zóna Triangle, tvořená východní částí areálu průmyslové zóny Triangle. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Bitozeves]

Stav obyvatel dle ČSÚ – Bitozeves:

[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__565997#]

**Stav obyvatel**

Období: 31. 12. 2024

| | | Celkem | Muži | Ženy |
|---|---|---|---|---|
| Počet obyvatel | | 519 | 262 | 257 |
| v tom ve věku (let) | 0-14 | 95 | 46 | 49 |
| | 15-64 | 353 | 181 | 172 |
| | 65 a více | 71 | 35 | 36 |
| Průměrný věk (let) | | 39,1 | 39,3 | 38,8 |

Kód: PU-MOSZV-DEMSTAV/2

**Osídlení v okolí záměru**

Vlastní plocha záměru je nezastavěná a leží mimo souvislou obytnou zástavbu okolních sídel. V jejím bezprostředním okolí se nacházejí výrobní a skladové areály, komunikace průmyslové zóny, technická infrastruktura a dosud nezastavěné plochy.

Pobyt osob v průmyslové zóně souvisí především se zaměstnáním, dopravní obsluhou a návštěvami jednotlivých provozů. Denní pohyb osob v území je ovlivněn dojížďkou zaměstnanců a směnným provozem průmyslových areálů. Trvale žijící obyvatelstvo je soustředěno v okolních sídlech.

## 9. Hmotný majetek

Hmotný majetek v zájmovém území představují pozemky, stávající dopravní a technická infrastruktura průmyslové zóny Triangle a stavební objekty okolních výrobních a skladových areálů.

Plocha určená pro výstavbu výrobní a skladové haly se nachází na pozemku parc. č. 836/95 v katastrálním území Staňkovice u Žatce. Pozemek je dosud nezastavěný. Související dopravní a technické napojení zasahuje také na pozemky parc. č. 801/78, 801/82 a 881/7 v katastrálním území Nehasice.

Dopravní infrastrukturu v bezprostředním okolí tvoří zejména silnice III/25010 vedená ulicí Jižní a komunikace K Točně. Tyto komunikace zajišťují obsluhu přilehlých areálů a návaznost na další části průmyslové zóny a nadřazenou silniční síť.

Technickou infrastrukturu území tvoří vodovodní řady, kanalizační sítě a rozvody elektrické energie a zemního plynu. V okolních areálech se nacházejí výrobní a skladové budovy, administrativní a provozní zázemí, technická zařízení, parkoviště a manipulační plochy.

Na vlastní ploše navržené haly se nenacházejí obytné budovy ani jiné stavební objekty určené k demolici. Realizace záměru nevyžaduje demolice stávajících staveb.

## 10. Kulturní památky

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle, v prostoru bývalého vojenského letiště Žatec, mimo historická jádra okolních sídel. Vlastní plocha určená pro výstavbu je nezastavěná a nenacházejí se na ní historické stavební objekty.

Kulturní a historické hodnoty širšího území jsou spojeny s dlouhodobým osídlením Žatecka, zemědělským využíváním krajiny a historickou zástavbou okolních obcí. Ve Staňkovicích se nachází památkově chráněný kostel sv. Václava, původně gotická stavba s pozdějšími renesančními a barokními úpravami. Mezi další kulturní památky obce patří socha sv. Jana Nepomuckého, socha Panny Marie Immaculaty a výklenková kaplička při silnici směrem na Žatec. V Nehasicích se nachází památkově chráněný gotický kostel Panny Marie z poslední čtvrtiny 14. století.

V širším okolí leží památka světového dědictví UNESCO „Žatec a krajina žateckého chmele“, zapsaná na Seznam světového dědictví v roce 2023. Zahrnuje historické centrum Žatce s Pražským předměstím a chmelařskou krajinu v okolí Stekníku a Trnovan. Její kulturní hodnoty představují dochované doklady pěstování, zpracování a obchodu s chmelem, včetně chmelnic, hospodářských staveb, sušáren, skladů a související sídelní struktury.

Širší území má také archeologický význam. Ve Staňkovicích je doloženo pravěké osídlení, včetně žárového pohřebiště štítarské kultury z pozdní doby bronzové. Území s prokázanými a předpokládanými archeologickými nálezy jsou vymezena rovněž v okolí průmyslové zóny. Výskyt dosud nezjištěných archeologických situací v podloží dotčených pozemků nelze vyloučit.

# D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Hodnocení vychází z charakteru a kapacity záměru, jeho technického a technologického řešení, nároků na přírodní zdroje, předpokládaných výstupů a současného stavu dotčeného území. Posuzovány jsou vlivy přípravy území a výstavby, existence stavby a jejího provozu, v přiměřeném rozsahu rovněž vlivy případného ukončení provozu. Zohledněny jsou přímé a nepřímé vlivy, jejich vzájemné působení a možnost kumulace s dalšími záměry a stávajícím zatížením území.

Velikost vlivu vyjadřuje intenzitu a prostorový rozsah předpokládané změny. Významnost je hodnocena s přihlédnutím k citlivosti dotčeného prostředí, rozsahu zasažené populace nebo přírodních hodnot, době působení, vratnosti změny a účinnosti navržených ochranných opatření. U ukazatelů, pro které jsou stanoveny příslušné limity nebo jiné požadavky ochrany, je posouzeno jejich dodržení. Splnění limitů je součástí hodnocení; celkový závěr zohledňuje také místní podmínky a souběh jednotlivých vlivů.

**Zvolený způsob hodnocení**

Jednotlivé vlivy jsou popsány a vyhodnoceny podle následujících parametrů. V případech, kdy se jejich charakter ve fázi výstavby a provozu liší, jsou obě fáze hodnoceny samostatně.

| Parametr | Způsob hodnocení |
|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Posouzení, zda a s jakou pravděpodobností se daný vliv projeví. Rozlišuje se vysoká, střední nebo nízká pravděpodobnost, případně se uvede, že se vznik vlivu nepředpokládá. Hodnocení je doplněno věcným zdůvodněním. |
| **Doba trvání** | Vymezení období působení vlivu, například po dobu konkrétních stavebních prací, po dobu provozu nebo trvale. Číselný údaj je uveden, pokud jej lze odvodit z harmonogramu nebo charakteru záměru. |
| **Frekvence výskytu** | Rozlišení jednorázového, občasného, pravidelně se opakujícího nebo soustavného působení. U opakovaných vlivů se zohledňuje příslušný pracovní nebo provozní režim. |
| **Vratnost** | Posouzení možnosti obnovy původního stavu nebo funkcí dotčené složky prostředí po odeznění vlivu. Rozlišují se vlivy vratné, částečně vratné a nevratné; podle potřeby se uvedou podmínky a předpokládaná doba obnovy. |
| **Velikost vlivu** | Vyjádření intenzity a prostorového rozsahu změny, přednostně pomocí dostupných kvantitativních údajů. Součástí hodnocení je určení dotčeného území, populace nebo přírodních hodnot. |
| **Významnost** | Celkové slovní hodnocení podle níže uvedené stupnice, zohledňující velikost vlivu, citlivost prostředí, časové charakteristiky, kumulaci a účinnost ochranných opatření. |

**Stupnice hodnocení významnosti vlivů**

| Označení | Hodnocení | Význam |
|---|---|---|
| –– | **Významně negativní vliv** | Závažná nepříznivá změna stavu nebo funkcí dotčené složky prostředí či podmínek ochrany veřejného zdraví. Vyžaduje úpravu řešení záměru nebo účinná opatření; jejich dostatečnost musí být samostatně vyhodnocena. |
| – | **Mírně negativní, málo významný vliv** | Nepříznivá změna omezené intenzity, rozsahu nebo doby působení, která při zohlednění místních podmínek a stanovených opatření nepředstavuje významné narušení dotčené složky prostředí nebo podmínek ochrany veřejného zdraví. |
| **0** | **Nulový vliv** | U hodnocené složky nebo charakteristiky se nepředpokládá ovlivnění vyvolané záměrem. Toto hodnocení se nepoužívá jako náhrada za chybějící údaje. |
| + | **Mírně pozitivní vliv** | Příznivá změna omezeného rozsahu nebo intenzity, která přispívá ke zlepšení hodnocené charakteristiky. |
| ++ | **Významně pozitivní vliv** | Výrazné a odůvodněné zlepšení stavu nebo funkcí hodnocené složky prostředí či podmínek života obyvatel. |
| + / – | **Smíšený vliv** | Vliv zahrnuje příznivé i nepříznivé účinky, které jsou popsány a hodnoceny odděleně. Pozitivní účinky automaticky nevyrovnávají negativní účinky. |
| **?** | **Vliv s neurčenou významností** | Vznik vlivu lze předpokládat, dostupné podklady však neumožňují spolehlivě určit jeho významnost. Uvede se konkrétní nejistota a způsob jejího dořešení. |

Uvedená stupnice slouží ke sjednocení slovního hodnocení. Jednotlivým označením není přiřazena číselná váha a hodnocení různých složek životního prostředí se nesčítají ani neprůměrují.

Významnost je hodnocena pro popsané technické řešení a provozní režim záměru. Pokud závěr závisí na provedení konkrétního ochranného opatření, je tato podmínka výslovně uvedena. Nejistoty, které mohou ovlivnit výsledné hodnocení, jsou popsány u příslušného vlivu.

V jednotlivých podkapitolách následuje věcný rozbor a souhrnná tabulka ve členění **Parametr – Hodnocení – Komentář**. Tabulka zachycuje závěr rozboru a jeho hlavní odůvodnění.

## 1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle, mimo souvislou obytnou zástavbu. V bezprostředním okolí se nacházejí průmyslové areály, komunikace, technická infrastruktura a dosud nezastavěné plochy. Hodnocené objekty v okolních sídlech se nacházejí ve vzdálenostech přibližně 1,3–1,6 km od hranic záměru. Realizace nevyžaduje odstranění obytných budov ani přesídlení obyvatel.

Možné nepříznivé vlivy na obyvatelstvo souvisejí především s hlukem, emisemi do ovzduší, dopravní obsluhou a případnými dalšími rušivými projevy výstavby a provozu. Jejich velikost je ovlivněna vzdáleností obytné zástavby, rozsahem činností a uplatněním technických a organizačních opatření.

**Vlivy v období výstavby**

V průběhu výstavby budou vznikat dočasné emise prachu a výfukových plynů, hluk ze stavebních mechanismů a zvýšený pohyb nákladních vozidel. Nejvýraznější projevy lze očekávat při přípravě staveniště, zemních pracích a dopravě stavebních materiálů. Jejich působení bude časově omezené a proměnlivé podle aktuálně prováděných prací.

Vzhledem k umístění uvnitř průmyslové zóny a odstupu obytné zástavby se přímé rušivé působení stavební činnosti projeví především v prostoru staveniště a jeho blízkého okolí. Stavební doprava bude působit také podél využívaných příjezdových komunikací. Omezení těchto vlivů zajistí organizace prací v denní době, používání udržované mechanizace, protiprašná opatření a průběžné odstraňování znečištění komunikací.

Při dodržení navržených opatření se nepředpokládá významné nepříznivé ovlivnění veřejného zdraví ani významné zhoršení podmínek bydlení. Vlivy výstavby na obyvatelstvo jsou hodnoceny jako dočasné a málo významné.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká pro vznik rušivých projevů | Hluk, prašnost a stavební doprava budou doprovázet provádění stavby; jejich působení na obytnou zástavbu bude omezeno vzdáleností a ochrannými opatřeními. |
| **Doba trvání** | Dočasná, po dobu výstavby | Intenzita bude záviset na jednotlivých etapách a pracovních postupech. |
| **Frekvence výskytu** | Opakovaná, podle průběhu prací | Stavební činnosti budou probíhat v denní době. |
| **Vratnost** | Vratné vlivy | Rušivé projevy stavebních prací a související dopravy po jejich ukončení odezní. |
| **Velikost vlivu** | Malá, převážně lokální | Působení bude soustředěno na staveniště, jeho okolí a využívané dopravní trasy. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Závěr je podmíněn dodržováním opatření k omezení prašnosti, hluku a znečišťování komunikací. |

**Vlivy v období provozu**

Provoz záměru bude spojen s emisemi z technologických a spalovacích zařízení, hlukem výrobního a technického vybavení a dopravou surovin, výrobků a zaměstnanců.

Vypočtené imisní příspěvky hodnocených stacionárních zdrojů představují u okolních obytných objektů malé navýšení stávajícího zatížení. Při zohlednění použitého imisního pozadí nejsou příčinou překročení příslušných imisních limitů. Podrobné vyhodnocení jednotlivých znečišťujících látek je uvedeno v kapitole věnované vlivům na ovzduší.

Nejvyšší vypočtený příspěvek běžného provozu areálu v posuzovaných chráněných prostorech činí 9,7 dB v denní době a 9,0 dB v noční době. Tyto hodnoty představují samostatný příspěvek areálu, nikoliv celkovou hlukovou situaci v území. Za hodnocených podmínek zůstávají výrazně pod příslušnými hygienickými limity. Závěr je vázán na zachování posuzovaných akustických parametrů zařízení, jejich rozmístění a provozního režimu.

Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou probíhat pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin. Pro modelový den se předpokládá šest příjezdů a šest odjezdů nákladních vozidel. Osobní doprava zaměstnanců bude souviset se střídáním směn a část jejích jízd bude připadat také na noční dobu. Dopravní obsluha využije komunikační síť průmyslové zóny a navazující veřejné komunikace. Její působení bude záviset rovněž na poloze obytných objektů vůči konkrétním trasám.

K omezení dalších rušivých projevů přispěje regulace venkovního osvětlení, směrování a clonění svítidel, pravidelný úklid areálu a řádné nakládání s odpady a technologickými odpadními vodami. U mokrých výrobních zbytků bude četnost odvozu přizpůsobena jejich množství a vlastnostem tak, aby nedocházelo k dlouhodobému hromadění a rozvoji pachových projevů.

Při zachování hodnocených technických a provozních podmínek se nepředpokládá významné nepříznivé ovlivnění veřejného zdraví ani významné zhoršení pohody bydlení. Působení provozu na obyvatelstvo je hodnoceno jako dlouhodobé, avšak málo významné.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká pro vznik provozních vlivů | Emise, hluk a doprava budou pravidelnou součástí provozu. Významné nepříznivé ovlivnění obyvatelstva se za hodnocených podmínek nepředpokládá. |
| **Doba trvání** | Dlouhodobá, po dobu provozu | Délka působení odpovídá skutečné době provozování areálu. |
| **Frekvence výskytu** | Pravidelná | Výroba bude třísměnná; nákladní doprava a související venkovní manipulace budou omezeny na denní dobu. |
| **Vratnost** | Převážně vratné vlivy | Přímé rušivé projevy provozních zdrojů odezní po ukončení příslušných činností. |
| **Velikost vlivu** | Malá | Příspěvky hodnocených zdrojů u posuzovaných objektů jsou nízké. Doprava působí také podél navazujících komunikací. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Závěr předpokládá dodržení hodnocených parametrů zdrojů, dopravního režimu a opatření proti rušivým vlivům. |

**Sociálně ekonomické vlivy**

Záměr předpokládá vytvoření 171 pracovních míst. Základní obsazení jednotlivých směn zahrnuje celkem 163 pracovníků, z toho 41 administrativních a ostatních nevýrobních pracovníků a 122 výrobních pracovníků. Dalších osm míst představuje personální rezervu pro zajištění zastupování. Vytvoření pracovních míst rozšíří nabídku zaměstnání v území.

Další příznivé působení může souviset s poptávkou po dopravních, servisních a dalších dodavatelských službách. Rozsah zapojení místních pracovníků a dodavatelů zatím není stanoven. Nelze proto konkrétně vyčíslit dopad na nezaměstnanost, příjmy domácností nebo hospodaření okolních obcí.

Vliv na zaměstnanost je hodnocen jako pozitivní. Vytvoření pracovních míst je posuzováno samostatně a nenahrazuje požadavek na omezení nepříznivých vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká při realizaci záměru | Personální zajištění je nezbytnou součástí plánovaného provozu. |
| **Doba trvání** | Dlouhodobá, po dobu provozu | Pracovní místa budou vázána na provoz areálu. |
| **Frekvence výskytu** | Soustavné působení | Přínos spočívá v dlouhodobé existenci pracovních příležitostí. |
| **Vratnost** | Přínos je závislý na pokračování provozu | Při omezení nebo ukončení provozu může odpovídající část pracovních příležitostí zaniknout. |
| **Velikost vlivu** | 171 předpokládaných pracovních míst | Z toho 163 pracovníků v základním obsazení směn a osm míst personální rezervy. |
| **Významnost** | **+ Mírně pozitivní vliv** | Rozšíření nabídky pracovních míst; velikost přínosu přímo pro obyvatele okolních obcí bude záviset na skutečném náboru. |

## 2. Vlivy na ovzduší a klima

**Vlivy na ovzduší v období výstavby**

V průběhu výstavby budou vznikat především emise prachových částic při zemních pracích, manipulaci se sypkými materiály a pohybu techniky po staveništi. Dalším zdrojem budou výfukové emise stavebních strojů a vozidel zajišťujících dopravu materiálů. Intenzita emisí bude proměnlivá podle rozsahu současně prováděných prací, stavu povrchů a povětrnostních podmínek.

Prašnost bude omezována organizací prací, omezením rozsahu současně odkrytých ploch, skrápěním podle potřeby, zakrýváním prašných materiálů a čištěním vozidel a komunikací. Postup bude vycházet z metodických podkladů MŽP pro předcházení a omezování prašnosti ze stavební činnosti. Stavební mechanismy budou udržovány v řádném technickém stavu a bude omezen jejich zbytečný chod naprázdno.

Vlivy budou dočasné, převážně lokální, s nejvýraznějším působením v prostoru staveniště a jeho blízkého okolí. Vzhledem k umístění v průmyslové zóně, odstupu obytné zástavby a navrženým opatřením jsou hodnoceny jako málo významné.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká | Vznik prachu a výfukových emisí je předpokládaným doprovodem stavebních prací a dopravy. |
| **Doba trvání** | Dočasná, po dobu výstavby | Nejvyšší intenzita se očekává při zemních pracích a manipulaci se sypkými materiály. |
| **Frekvence výskytu** | Opakovaná, podle průběhu prací | Prašnost bude záviset také na vlhkosti povrchů, větru a účinnosti protiprašných opatření. |
| **Vratnost** | Převážně vratné vlivy | Po ukončení prací a stabilizaci povrchů stavební zdroje emisí zaniknou. |
| **Velikost vlivu** | Malá, lokální | Působení bude soustředěno na staveniště, jeho okolí a příjezdové komunikace. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Závěr předpokládá důsledné uplatňování protiprašných opatření a řádnou organizaci výstavby. |

**Vlivy na ovzduší v období provozu**

Provozní emise budou vznikat při příjmu a manipulaci s papírovou surovinou, předehřevu a sušení výrobků, vytápění a přípravě teplé vody. Dalšími zdroji budou související doprava a časově omezený provoz záložních a požárních zařízení.

Při suché manipulaci se surovinou může docházet k uvolňování prachových částic. Navazující příprava a čištění papíroviny probíhají v mokrém stavu. Ze společných výduchů sušicích linek budou odváděny procesní emise a spaliny ze spalování zemního plynu. Pro hodnocení kvality ovzduší jsou rozhodující zejména oxid dusičitý, oxid uhelnatý a suspendované částice $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$.

Výpočtové hodnocení výrobních a otopných zdrojů rozlišuje vlastní příspěvky záměru a koncentrace po zohlednění imisního pozadí. Nejvyšší příspěvky se soustřeďují do bližšího okolí zdrojů v průmyslové zóně. U hodnocených okolních objektů jsou nižší.

**Vyhodnocení ročních koncentrací**

| Znečišťující látka | Nejvyšší roční příspěvek ve výpočtové síti [µg/m³] | Roční koncentrace po přičtení uvažovaného pozadí [µg/m³] | Roční imisní limit použitý v hodnocení [µg/m³] |
|---|---|---|---|
| **$NO_2$** | 0,0346 | 9,9346 | 40 |
| **$PM_{10}$** | 0,131 | 17,231 | 40 |
| **$PM_{2,5}$** | 0,100 | 11,900 | 20 |

Roční koncentrace zůstávají pod imisními limity použitými v hodnocení. U vybraných okolních objektů dosahují roční příspěvky nejvýše 0,00134 µg/m³ u $NO_2$, 0,00631 µg/m³ u $PM_{10}$ a 0,00534 µg/m³ u $PM_{2,5}$.

Nejvyšší hodinový příspěvek $NO_2$ ve výpočtové síti činí 1,05 µg/m³ a nejvyšší příspěvek k osmihodinové koncentraci CO činí 0,88 µg/m³. Po zohlednění uvažovaného krátkodobého pozadí zůstává zachována rezerva vůči příslušným imisním limitům.

Maximální denní příspěvek $PM_{10}$ dosahuje 3,54 µg/m³. Kontrolní součet s použitou pozaďovou charakteristikou 36. nejvyšší denní koncentrace činí 34,54 µg/m³, tedy méně než 50 µg/m³. Toto porovnání nenahrazuje předpověď skutečného počtu překročení v jednotlivém roce. U hodnocených okolních objektů jsou denní příspěvky $PM_{10}$ nižší než 0,40 µg/m³.

**Doprava a sekundární prašnost**

Dopravní obsluha bude spojena s výfukovými emisemi, otěry pneumatik, brzd a povrchů komunikací a opětovným zvířením usazeného prachu. Pro modelový den se předpokládá 194 jednosměrných jízd osobních automobilů a 12 jednosměrných jízd nákladních vozidel. Nákladní doprava bude probíhat pouze v denní době.

Vzhledem k rozsahu dopravy, jejímu předpokládanému rozdělení do navazující komunikační sítě a poloze areálu vůči obytné zástavbě je její imisní význam hodnocen jako nízký. Působení na veřejných komunikacích závisí také na vzdálenosti obytných objektů od konkrétních tras. Sekundární prašnost bude omezována pravidelným úklidem a odstraňováním rozsypaných materiálů. Při stání vozidel bude omezen zbytečný chod motorů.

**Záložní zdroje a další provozní emise**

Dieselové pohony požárních čerpadel a záložní dieselagregát budou provozovány při funkčních zkouškách, údržbě a mimořádných událostech. Jejich působení bude občasné a časově omezené. Hodnocený režim předpokládá provoz každého zařízení kratší než 300 hodin za kalendářní rok; tato hodnota nepředstavuje očekávanou každoroční dobu chodu.

Doprava a záložní zařízení jsou posouzeny samostatně slovně. Nejsou zahrnuty do výše uvedených číselných výsledků pro výrobní a otopné zdroje.

Případný identifikační potisk bude prováděn vodou ředitelnými barvami s nízkým obsahem těkavých organických látek. Vzhledem k jeho omezenému rozsahu se předpokládá nízký emisní význam. Možné pachové projevy souvisejí zejména s biologickými změnami organických zbytků v oběhové vodě a s delším soustřeďováním mokrých výmětů. Předcházeno jim bude čištěním a údržbou vodního okruhu a včasným odvozem mokrých zbytků. Při dodržení tohoto režimu se významné pachové působení na okolní obytnou zástavbu nepředpokládá.

**Časový rámec imisního hodnocení**

Uvedené porovnání vychází z imisního pozadí a limitů použitých při zpracování oznámení. Vzhledem k předpokládanému termínu realizace je relevantní také zpřísnění požadavků na kvalitu ovzduší podle směrnice (EU) 2024/2881 pro období od roku 2030.

U $PM_{2,5}$ je stanoven budoucí roční limit 10 µg/m³, zatímco použité pozaďové zatížení činí 11,8 µg/m³. Současné hodnocení proto samo o sobě neprokazuje splnění tohoto budoucího požadavku. Při navazujícím povolování bude nutné zohlednit aktuální imisní pozadí a právní požadavky vztahující se k době zahájení provozu. Výpočtově stanovený příspěvek záměru zůstává samostatným podkladem pro toto posouzení.

**Souhrnné hodnocení provozních vlivů na ovzduší**

Za hodnocených emisních a provozních podmínek představují výrobní a otopné zdroje malé navýšení stávajícího imisního zatížení. Při zachování technických parametrů, uspořádání odvodů vzdušiny a spalin, dopravního režimu a provozní údržby je vliv záměru na kvalitu ovzduší hodnocen jako málo významný. Tento závěr se vztahuje k posouzenému scénáři a uvedenému časovému rámci.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká | Emise budou pravidelným doprovodem výroby, vytápění a dopravy. |
| **Doba trvání** | Dlouhodobá, po dobu provozu | Vytápění bude mít sezónní charakter; záložní zdroje budou provozovány občasně. |
| **Frekvence výskytu** | Pravidelná, podle provozního režimu | Výroba bude třísměnná, nákladní doprava denní. |
| **Vratnost** | Převážně vratné vlivy na místní kvalitu ovzduší | Po ukončení provozu zdrojů jejich přímé imisní příspěvky odezní. |
| **Velikost vlivu** | Malá | Vypočtené příspěvky jsou nízké, zejména u hodnocených okolních objektů. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Závěr platí pro hodnocené parametry a předpoklady; zohlednění budoucích imisních požadavků je popsáno výše. |

**Vlivy na klima – emise skleníkových plynů**

Hlavním vyčísleným přímým zdrojem emisí skleníkových plynů bude spalování zemního plynu při předehřevu a sušení výrobků a při vytápění. Při bilanční roční spotřebě přibližně 3,32 mil. m³ zemního plynu odpovídají orientační přímé emise přibližně **6,7 tis. t $CO_2$ za rok**. Z toho připadá přibližně 6,2 tis. t $CO_2$ na technologický předehřev a sušení a 0,5 tis. t $CO_2$ na vytápění a přípravu teplé vody.

Uvedená bilance nezahrnuje dopravu, provoz záložních motorů, výstavbu ani nepřímé emise spojené s dodávkou elektřiny a výrobou vstupních materiálů. Nepředstavuje proto úplnou uhlíkovou stopu záměru.

Emise $CO_2$ představují negativní příspěvek ke kumulativnímu působení skleníkových plynů. Jejich účinek není omezen na bezprostřední okolí areálu a neodezní bezprostředně po ukončení provozu. Spotřebu energie bude omezovat zpětné získávání tepla z odpadní vzdušiny sušení, regulace tepelných zařízení a jejich pravidelná údržba. Dodatečné procentní snížení emisí těmito opatřeními není v bilanci uplatněno.

Využívání papírové suroviny z druhotných vláken přispívá k opětovnému využití materiálu. Bez porovnání celého životního cyklu však nelze vyčíslit výslednou úsporu emisí vůči jinému výrobku nebo technologii.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost** | Vysoká | Emise $CO_2$ budou vznikat při spalování zemního plynu a dalších paliv. |
| **Doba trvání** | Dlouhodobá | Emise budou vznikat po dobu provozu; jejich klimatické působení přetrvává déle. |
| **Frekvence výskytu** | Pravidelná | Produkce emisí bude odpovídat využití technologie a spotřebě energie. |
| **Vratnost** | V běžném časovém horizontu nevratný příspěvek | Ukončení provozu zastaví další emise, ale neodstraní již vypuštěný $CO_2$. |
| **Velikost vlivu** | Vyčíslený přímý příspěvek přibližně 6,7 tis. t $CO_2$/rok | Hodnota zahrnuje spalování zemního plynu; další přímé a nepřímé emise nejsou souhrnně vyčísleny. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní vliv v rozsahu hodnocených provozních emisí** | Jde o kumulativní příspěvek, který bude omezován energeticky účinným provozem. Hodnocení nepředstavuje úplné posouzení životního cyklu. |

**Místní klimatické podmínky a přizpůsobení změně klimatu**

Zastavění a zpevnění části dosud nezastavěného pozemku změní jeho tepelnou a vodní bilanci. Oproti vegetačnímu povrchu budou stavební objekty a zpevněné plochy více akumulovat teplo a omezí výpar vody z půdy a vegetace. Projevy se budou týkat především vlastního areálu a jeho bezprostředního okolí. Nepředpokládá se změna regionálních klimatických poměrů.

Zmírnění místního přehřívání a vysušování bude podporováno zachováním nezastavěných ploch se souvislým vegetačním krytem, výsadbou stanovištně vhodných dřevin a následnou péčí o zeleň. Návrh sadových úprav bude zohledňovat také odolnost porostů vůči suchu a možnosti jejich účinné zálivky.

Pro záměr jsou relevantní zejména delší období vysokých teplot, nedostatek srážek a krátkodobé intenzivní deště. V navazující projektové přípravě budou tyto okolnosti zohledněny při návrhu větrání a chlazení, hospodaření s vodou, odvodnění a ochrany technického vybavení.

Součástí řešení bude podzemní akumulační nádrž srážkových vod pro zálivku areálové zeleně s předpokládaným využitelným objemem přibližně **300 m³**. Konečný objem bude upřesněn podle rozsahu a skladby výsadeb, potřeby zálivky a bilance zachytitelných střešních vod. Akumulace omezí potřebu dodávané vody pro zálivku a podpoří udržení vegetace v období bez srážek. Pro případ vyčerpání zásoby bude v plánu péče stanoven způsob zajištění nezbytné zálivky.

Akumulační prostor pro zálivku bude bilančně odlišen od prostoru potřebného pro zadržení přívalových srážek. Návrh bude řešit bezpečné odvádění přebytků a respektovat podmínky provozovatele kanalizace. Pro omezení následků intenzivních dešťů bude důležitá také

pravidelná kontrola a údržba vpustí, předčisticích zařízení, nádrží a navazujících odtokových cest.

Rozšířené využití srážkových a vhodných šedých vod uvnitř budov bude předmětem doporučeného technického a ekonomického prověření. Případné úspory z tohoto řešení nejsou do současné bilance započteny.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| **Pravděpodobnost změny místního mikroklimatu** | Vysoká | Změna souvisí s nahrazením části vegetačních povrchů stavbami a zpevněnými plochami. |
| **Doba trvání** | Dlouhodobá | Odpovídá době existence staveb a zpevněných povrchů. |
| **Frekvence výskytu** | Trvalá změna povrchů, sezónně proměnlivé projevy | Tepelné působení bude výraznější za slunečného a horkého počasí. |
| **Vratnost** | Částečně vratné vlivy | Obnova původních funkcí by vyžadovala odstranění zpevnění a obnovu půdního a vegetačního krytu. |
| **Velikost vlivu** | Lokální | Působení bude soustředěno na areál a jeho bezprostřední okolí. |
| **Významnost** | **− Mírně negativní, málo významný vliv při provedení navržených opatření** | Zeleň, péče o výsadby a hospodaření se srážkovou vodou budou místní nepříznivé změny zmírňovat. |

## 3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky

**Vlivy v období výstavby**

V průběhu výstavby bude docházet k dočasnému zvýšení hlukové zátěže v prostoru staveniště a podél tras stavební dopravy. Zdrojem hluku budou zejména zemní a stavební mechanismy, provádění základových konstrukcí, montáž stavebních prvků, doprava materiálů a manipulace s nimi. Intenzita a prostorové působení hluku se budou měnit podle právě prováděných prací, počtu současně nasazených mechanismů a jejich umístění.

Hlučné stavební práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hodin. Omezení hluku bude zajištěno používáním strojů v řádném technickém stavu, vhodnou organizací prací a omezením zbytečného souběhu hlučných činností, chodu motorů naprázdno a nárazů při manipulaci s materiály. Konkrétní nasazení mechanismů a časové uspořádání prací budou upřesněny v zásadách organizace výstavby.

Posuzované objekty se nacházejí přibližně 1,4 až 1,6 km od hranic záměru. S ohledem na tento odstup, umístění stavby v průmyslové zóně a denní režim hlučných prací se nepředpokládá významné hlukové ovlivnění obytné zástavby. Vliv bude nejvýraznější v prostoru staveniště a jeho blízkém okolí a skončí s ukončením příslušných stavebních činností.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistý vznik hluku | Hluk bude vznikat při činnosti stavebních mechanismů, dopravě a manipulaci s materiály. |
| Doba trvání | Dočasná | Vliv bude omezen na období výstavby; jednotlivé hlučné činnosti budou působit po dílčí časové úseky. |
| Frekvence výskytu | Přerušovaná a proměnlivá | Podle postupu prací, zejména v denní době od 7:00 do 21:00 hodin. |
| Vratnost | Vratný vliv | Hlukové působení skončí po ukončení příslušné činnosti. |
| Velikost vlivu | Lokální, u obytné zástavby předpokládaná nízká | Rozhodující je odstup posuzovaných objektů a organizace stavebních prací. |
| Významnost | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Při dodržení navržených organizačních opatření se významné ovlivnění obytné zástavby nepředpokládá. |

**Vlivy v období provozu**

Za provozu budou zdrojem hluku výrobní zařízení uvnitř haly, technologické výduchy, vzduchotechnická a chladicí zařízení, trafostanice a dopravní obsluha areálu. Do venkovního prostředí se bude hluk šířit zejména prostřednictvím technologických a vzduchotechnických vyústění, vyzařováním venkovních zařízení a přenosem přes obvodové konstrukce haly.

Výroba je navržena jako nepřetržitá. Technologické a související technické zdroje jsou proto hodnoceny pro denní i noční dobu. Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou probíhat pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin. Osobní doprava spojená se střídáním směn bude probíhat také v noční době.

Výpočtové hodnocení zahrnuje příspěvky průmyslových zdrojů, přenos hluku obvodovými stěnami haly a dopravu a manipulaci uvnitř areálu. Posouzení bylo provedeno ve dvou referenčních bodech, vždy ve výškách 3 a 6 m nad terénem. Nejvyšší vypočtené příspěvky běžného provozu areálu uvádí následující tabulka.

| Hodnocené období | Nejvyšší vypočtený příspěvek areálu | Hygienický limit uplatněný v hodnocení | Rozdíl vůči limitu |
|---|---|---|---|
| Denní doba – LAeq,8h | 9,7 dB | 50 dB | 40,3 dB |
| Noční doba – LAeq,1h | 9,0 dB | 40 dB | 31,0 dB |

Vypočtené příspěvky běžného provozu areálu jsou ve všech hodnocených bodech a výškách výrazně nižší než hygienické limity uplatněné pro posuzovaný scénář. Nejvyšší hodnoty byly vypočteny v referenčním bodě 1. V referenčním bodě 2 činí příspěvek areálu 7,0 dB v denní i noční době.

Při technickém měření stávající akustické situace v denní době byly v referenčních bodech zjištěny hladiny 33,5 a 34,8 dB. Orientační energetické přičtení vypočteného denního příspěvku areálu vede ke zvýšení menšímu než 0,02 dB; po zaokrouhlení na jedno desetinné místo se výsledné hladiny nemění. Toto porovnání dokládá malou velikost vypočteného příspěvku vůči akustické situaci zachycené při měření. Samostatné měření nočního pozadí nebylo provedeno, a proto se závěr pro noční dobu vztahuje k vypočtenému příspěvku posuzovaného areálu.

Dopravní obsluha představuje 6 příjezdů a 6 odjezdů nákladních vozidel a 97 příjezdů a 97 odjezdů osobních vozidel za den. Z celkových 194 jednosměrných jízd osobních vozidel připadá 120 na denní a 74 na noční dobu. Vliv této dopravy na navazujících veřejných komunikacích je hodnocen kvalitativně. Při uvedeném rozsahu dopravy a denním režimu nákladní obsluhy se nepředpokládá významná změna hlukové situace podél navazujících komunikací. Číselné výsledky uvedené výše vyjadřují příspěvek zdrojů zahrnutých do výpočtu hluku areálu.

Samostatnou skupinu zdrojů tvoří záložní dieselagregát a dieselové pohony požárních čerpadel. Jejich provoz bude omezen na mimořádné provozní stavy a pravidelné funkční zkoušky, které budou organizovány v denní době. Tyto zdroje nejsou číselně zahrnuty do uvedených výsledků běžného provozu. Při konečném výběru zařízení budou doloženy jejich akustické parametry, provedení protihlukových krytů a režim zkoušek a ověřeno odpovídající omezení hluku do okolí.

Platnost hodnocení je vázána na zachování posuzovaných akustických parametrů, rozmístění zdrojů a provozního režimu. Při konečném výběru technologie bude ověřen soulad skutečných parametrů zařízení s hodnotami použitými ve výpočtu. Změny, které by mohly zvýšit hlukové zatížení okolí, budou znovu vyhodnoceny.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistý vznik hluku | Hluk bude součástí provozu technologie, technických zařízení a dopravní obsluhy. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu provozu areálu. |
| Frekvence výskytu | Pravidelná až nepřetržitá | Technologie může pracovat ve dne i v noci; nákladní doprava a související venkovní manipulace budou pouze denní. |
| Vratnost | Vratný vliv | Přímé hlukové působení zaniká po odstavení příslušných zdrojů. |
| Velikost vlivu | Nízká v posuzovaných referenčních bodech | Nejvyšší vypočtený příspěvek běžného provozu činí 9,7 dB ve dne a 9,0 dB v noci. |
| Významnost | **– Mírně negativní, málo významný vliv** | Při dodržení posuzovaných parametrů a provozních podmínek se významné zhoršení hlukové situace nepředpokládá. |

**Vibrace**

V období výstavby mohou vibrace vznikat zejména při hutnění podloží a konstrukčních vrstev komunikací, zakládání objektů a pohybu těžké stavební techniky. Založení haly je navrženo na velkoprůměrových vrtaných pilotách. Působení vibrací bude časově omezeno na příslušné práce a prostorově především na staveniště a jeho bezprostřední okolí. Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se nepředpokládá významný přenos stavebních vibrací do obytných objektů. Při provádění prací bude respektována poloha okolních staveb a technické infrastruktury.

Za provozu budou lokálními zdroji vibrací zejména rotační a pohyblivé části výrobních zařízení, čerpadla, vakuové systémy a ventilátory. Zařízení budou odpovídajícím způsobem uložena, vyvážena a udržována; podle potřeby budou použity prvky omezující přenos vibrací do stavebních konstrukcí. Při tomto řešení se nepředpokládá významné šíření provozních vibrací mimo areál ani ovlivnění obytné zástavby.

**Ionizující a neionizující záření**

Záměr nezahrnuje používání radionuklidových ani rentgenových zdrojů ionizujícího záření. Vliv spojený s jejich provozem nebo s produkcí radioaktivních látek a odpadů proto nevzniká.

Zdroji nízkofrekvenčních elektrických a magnetických polí budou běžná elektrická zařízení, zejména trafostanice, rozvody a elektromotory. Při jejich řádné instalaci a provozu se vzhledem k charakteru a umístění zařízení nepředpokládá významné ovlivnění okolního prostředí. Optické záření vznikající při případném svařování během montáže nebo údržby bude omezeno na zabezpečené pracovní prostory. Infračervené záření plynových sálavých zářičů bude využíváno uvnitř haly.

**Rušivé osvětlení a související biologické účinky**

Provoz areálu bude spojen s osvětlením komunikací, parkovišť, vstupů a manipulačních ploch. Dalším zdrojem přesahu světla může být osvětlení vnitřních prostor pronikající prosklenými částmi objektu a otevřenými vraty. Světelné emise mohou ovlivňovat noční obraz území a působit rušivě na okolní biotopy a volně žijící živočichy, zejména hmyz. Poloha v průmyslové zóně sama o sobě tyto účinky nevylučuje.

V navazující projektové přípravě bude zpracován návrh osvětlení včetně světelnětechnického posouzení. Řešení stanoví rozmístění, výšku, směrování a clonění svítidel, potřebnou intenzitu osvětlení, spektrální vlastnosti zdrojů a způsob časové a výkonové regulace. Osvětlení bude směrováno na využívané plochy s omezením vyzařování do horního poloprostoru a přesahu do okolních biotopů. V nevyužívaných částech areálu bude tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytných bezpečnostních požadavků. Obdobné zásady budou uplatněny u případného dočasného osvětlení staveniště.

Při uplatnění uvedených opatření lze předpokládat lokální, málo významný vliv. Konkrétní rozsah světelného působení bude ověřen při dopracování návrhu osvětlení. Biologické důsledky rušivého působení hluku a světla jsou dále zohledněny při hodnocení vlivů na biologickou rozmanitost.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistý vznik světelných emisí | Rozsah rušivého působení bude záviset na konečném návrhu a provozním režimu osvětlení. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu provozu osvětlení areálu. |
| Frekvence výskytu | Opakovaná | Za snížené viditelnosti a v noční době podle provozních a bezpečnostních potřeb. |
| Vratnost | Přímé světelné působení je vratné | Lze je omezit úpravou směrování, clonění, výkonu a doby svícení. |
| Velikost vlivu | Předpokládaná lokální a nízká | Podmínkou je omezení přesahu světla mimo využívané plochy; rozsah bude ověřen světelnětechnickým posouzením. |
| Významnost | **− Předpokládaný mírně negativní, málo významný vliv** | Hodnocení je podmíněno provedením a dodržováním navržených opatření. |

## 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr nezasahuje do koryta vodního toku ani do vodní nádrže. Vlastní plocha areálu se nachází mimo vymezené záplavové území, chráněné oblasti přirozené akumulace vod a ochranná pásma vodních zdrojů. Z hlediska možného ovlivnění vod jsou rozhodující změny odtokových poměrů při zastavění a zpevnění dosud nezastavěných ploch, potřeba dodávané vody, nakládání s odpadními a srážkovými vodami a předcházení průniku znečištění do horninového prostředí.

**Vlivy v období výstavby**

V průběhu výstavby dojde k dočasnému odkrytí a narušení povrchu půdy, místnímu zhutnění zemin a změnám povrchového odtoku. Při intenzivních srážkách může vznikat splach jemných částic z odkrytých ploch a dočasných deponií. Odvodnění staveniště bude řešeno tak, aby nedocházelo k odtoku znečištěných vod na okolní pozemky ani k zanášení navazující kanalizace. Podle charakteru odtoku bude zajištěno zachycení sedimentů a průběžná údržba odvodňovacích prvků.

Riziko znečištění bude spojeno zejména s případným únikem pohonných hmot a provozních kapalin ze stavební mechanizace nebo s nevhodným nakládáním se stavebními materiály. Používána bude technika v řádném technickém stavu. Manipulace s provozními kapalinami bude probíhat na zabezpečených místech a na staveništi budou dostupné prostředky pro zachycení úniků. Vody z mytí zařízení, zbytky cementových směsí a vody znečištěné provozními kapalinami budou zachycovány odděleně a předávány k odpovídajícímu zpracování.

Výkopy pro podzemní objekty a technickou infrastrukturu mohou místně zasáhnout do zvodněných vrstev nebo zachytit vodu nahromaděnou po srážkách. Skutečnost, že při mělkých sondách nebyla podzemní voda zastižena, nevylučuje její výskyt při hlubších výkopech nebo za odlišných sezonních podmínek. Případné odvodnění výkopů bude řešeno podle skutečně zastižených poměrů tak, aby byl omezen rozsah a doba čerpání a nedocházelo k nežádoucímu ovlivnění okolních pozemků a staveb. Způsob odvádění čerpaných vod bude odpovídat jejich jakosti a podmínkám příslušného místa vypouštění.

Splaškové vody ze zázemí pracovníků budou do zprovoznění odpovídající kanalizační přípojky zachycovány v mobilních sanitárních zařízeních nebo jiném uzavřeném systému s pravidelným odvozem. Při uvedeném způsobu organizace staveniště se významné ovlivnění jakosti povrchových a podzemních vod nepředpokládá.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Předpokládané místní ovlivnění odtoku; znečištění představuje riziko | Odkrytí a zhutnění ploch změní pohyb srážkových vod. Únik provozních kapalin není běžnou součástí výstavby. |
| Doba trvání | Dočasná | Po dobu zemních a stavebních prací a provozu zařízení staveniště. |
| Frekvence výskytu | Proměnlivá | Splachy budou záviset na srážkách a stavu rozpracovanosti; případné čerpání na podmínkách ve výkopech. |
| Vratnost | Převážně vratný vliv | Dočasné vlivy skončí po úpravě ploch a zprovoznění konečného odvodnění. Následky případného znečištění by vyžadovaly nápravná |

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| | | opatření. |
| Velikost vlivu | Předpokládaná lokální a nízká | Při zabezpečení staveniště, zachycování znečištěných vod a vhodném řešení případného odvodnění výkopů. |
| Významnost | **– Mírně negativní, málo významný vliv** | Hodnocení je podmíněno dodržováním opatření k ochraně půdy a vod během výstavby. |

**Vlivy v období provozu – odběr vody a nakládání s odpadními vodami**

Zásobování areálu bude zajištěno samostatnými přípojkami pitné a užitkové vody ze stávajících vodovodních řadů průmyslové zóny. Záměr nevyžaduje zřízení vlastního odběru podzemní nebo povrchové vody. Jeho provoz však představuje další požadavek na dodávku vody z existujícího systému, a proto bude respektovat sjednané odběrové podmínky.

Kontrolní potřeba pitné vody při základním obsazení směn činí přibližně 12,52 m³/den. Nerovnoměrnost odběru bude vyrovnávána akumulační nádrží a automatickou tlakovou stanicí při dodržení maximálního odběru z veřejné sítě 0,15 l/s. Objem akumulace a její doplňování budou ověřeny podle časového průběhu spotřeby. Rozvody pitné vody budou odděleny od užitkové a technologické vody a zabezpečeny proti zpětnému průtoku.

Potřeba čerstvé doplňovací vody pro technologii činí 1,4 m³/h, tedy 33,6 m³/den při nepřetržitém provozu. Tato hodnota odpovídá maximálnímu dennímu odběru užitkové vody stanovenému provozovatelem vodovodu. Vodní hospodářství výroby bude částečně recirkulační. Opětovné využívání oddělené technologické vody a využitelného kondenzátu omezí potřebu čerstvé vody i množství vod odváděných z procesu.

Splaškové odpadní vody budou odváděny samostatnou kanalizací na ČOV Triangle. Pro napojení je uvažováno množství přibližně 17,38 m³/den, přičemž průměrná denní produkce v bilančním podkladu činí 12,736 m³. Vypouštění bude probíhat v souladu s kanalizačním řádem a podmínkami provozovatele kanalizace. Do splaškové kanalizace nebudou zaústěny technologické odpadní vody ani srážkové vody. Při tomto oddělení vodních proudů se nepředpokládá přívod technologického znečištění z výroby do kanalizace zóny a na navazující ČOV.

Technologické odpadní vody budou vznikat v množství přibližně 3,36 m³/den za celý záměr. Budou shromažďovány ve vodotěsné bezodtoké jímce o užitném objemu 40 m³, vybavené signalizací naplnění. Pravidelnou kontrolou a včasným vyvážením bude udržována provozní rezerva a předcházeno přetečení. Tyto vody nebudou vypouštěny do kanalizace průmyslové zóny, do povrchových vod ani do podzemí.

Odvoz technologických odpadních vod bude zajištěn na smluvně sjednanou ČOV způsobilou přijímat a čistit vody daného charakteru. Podmínky převzetí budou doloženy před zahájením jejich produkce na základě jakosti vod a požadavků přijímajícího zařízení. Přesun vod mimo areál zachovává potřebu jejich odpovídajícího čištění; bez doložení jakosti a podmínek převzetí nelze samostatně vyčíslit navazující látkové zatížení.

Při dodržení odběrových podmínek, odděleném nakládání s jednotlivými druhy vod, řádném provozu kanalizace a jímky a zajištění odpovídajícího čištění se významné zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod nepředpokládá.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistý odběr vody a vznik odpadních vod | Součást běžného provozu technologie a sociálního zázemí. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu provozu areálu. |
| Frekvence výskytu | Pravidelná až nepřetržitá | Odběr a produkce vod budou odpovídat směnnosti a využití výrobní kapacity. |
| Vratnost | Přímé provozní zatížení je vratné | Odběr a produkce odpadních vod skončí s ukončením příslušného provozu; případné následky havarijního znečištění mohou přetrvávat. |
| Velikost vlivu | Předpokládaná nízká při dodržení podmínek | Zásobování ze stávajících sítí, recirkulace technologické vody, oddělené odvádění splašků a odvoz technologických vod k odpovídajícímu čištění. |
| Významnost | **− Mírně negativní, málo významný vliv** | Podmínkou je respektování odběrových limitů, řádný provoz zařízení a doložené převzetí technologických vod na vhodné ČOV. |

**Změna odtokových poměrů a hospodaření se srážkovými vodami**

Zastavěním a zpevněním části pozemku se změní dosavadní vodní bilance. Na nepropustných plochách se omezí přímé vsakování a zvýší množství i rychlost soustředěného srážkového odtoku. Tato změna bude dlouhodobá a přetrvá po dobu existence staveb a zpevněných ploch. Umístění záměru v průmyslové zóně samo o sobě tento vliv neodstraňuje.

Ke zmírnění změny je navržena kombinace akumulace střešních vod pro zálivku, retence, částečného vsakování a regulovaného odtoku do dešťové kanalizace zóny. Současný návrh retenčního a vsakovacího zařízení pracuje s užitným retenčním objemem nejméně 634,4 m³.

Podmínky pro vsakování jsou místně proměnlivé. Propustnější štěrkopísčité vrstvy mají příznivější vsakovací schopnost než nadložní sprašové zeminy. Umístění a provedení zařízení proto budou respektovat skutečnou skladbu podloží, návaznost na propustné vrstvy a polohu vůči podzemní vodě. Vsakování bude řešeno tak, aby nevedlo k nežádoucímu podmáčení okolních pozemků a staveb ani k zavádění znečištěných vod do propustných vrstev.

Projektový návrh předpokládá regulovaný odtok 33,78 l/s. Ve vyjádření provozovatele kanalizace je však uvedena hodnota 33,78 l/h. Před dokončením návrhu bude přípustný odtok jednoznačně potvrzen provozovatelem a podle potvrzené hodnoty budou ověřeny potřebný retenční objem, doba prázdnění a nastavení regulace. Do tohoto ověření nelze považovat dostatečnost současně navrženého retenčního objemu za definitivně doloženou. Řešení bude současně zahrnovat bezpečný postup při překročení návrhové srážky nebo poruše čerpání, aby nedocházelo k nekontrolovanému odtoku na okolní pozemky.

Srážkové vody z komunikací, parkovišť a manipulačních ploch budou před vstupem do navazujícího systému předčišťovány v koalescenčním odlučovači lehkých kapalin. Jeho pravidelná kontrola, odstraňování usazenin a zachycených ropných látek a údržba odlučovacích prvků budou omezovat riziko přenosu znečištění do retenčního a vsakovacího zařízení. Úniky provozních kapalin budou zachycovány u místa vzniku a bude bráněno jejich vniknutí do kanalizace. Funkčnost předčištění a jakost odváděných vod budou kontrolovány v rozsahu odpovídajícím podmínkám provozu a požadavkům provozovatele navazující kanalizace.

Pro zálivku zeleně bude vybudována podzemní vodotěsná akumulační nádrž s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Zachycovány budou vody z vhodných střešních ploch před jejich smísením s odtokem z dopravních a manipulačních ploch. Konečný objem bude upřesněn podle potřeby zálivky, rozsahu připojených střech a bilance dostupných srážek, včetně období bez srážek. Zásobní objem pro zálivku nebude nahrazovat potřebný volný retenční prostor.

Využívání zachycené vody podpoří udržení areálové zeleně, omezí potřebu doplňkové zálivky dodávanou vodou a sníží část odtoku z areálu. Přínos bude záviset na průběhu srážek a skutečném odběru vody pro zálivku. Retence, vsakování a využívání vody zmírní důsledky zastavění, nezajistí však úplné zachování původní vodní bilance nezastavěného pozemku.

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistá změna odtokových poměrů | Zastavění a zpevnění ploch omezí přímé vsakování a soustředí srážkový odtok. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu existence staveb a nepropustných ploch. |
| Frekvence výskytu | Opakovaná při srážkách | Velikost odtoku bude záviset na intenzitě a délce srážky, předchozím naplnění zařízení a stavu podloží. |
| Vratnost | Omezeně vratný vliv | Pouhé ukončení provozu původní poměry neobnoví; změna přetrvá při zachování nepropustných povrchů. |
| Velikost vlivu | Lokální změna s předpokládaným zmírněním | Retence, vsakování a využívání vody omezí odtokové špičky a část objemu odváděných vod; účinnost závisí na konečném dimenzování. |
| Významnost | **– Mírně negativní, málo významný vliv** | Území je vhodné pro vsakování, bezpečnostní přepad pro stoleté vody dává smysl a je vhodným opatřením, kdy je areál napojen na celé území. |

**Ochrana podzemních vod při provozu**

Ochrana podzemních vod bude založena především na vodotěsnosti technologických rozvodů a jímky, zabezpečení míst manipulace s provozními kapalinami, předčištění srážkových vod z dopravních ploch a pravidelné kontrole vodohospodářských zařízení. Zvýšená pozornost bude věnována propustným štěrkopísčitým vrstvám, které umožňují vsakování, ale současně mohou představovat cestu šíření případného znečištění.

Provozní řešení nezahrnuje vlastní čerpání podzemní vody ani vypouštění technologických odpadních vod do podzemí. Při dodržení uvedených podmínek se nepředpokládá významné ovlivnění jakosti podzemních vod. Změna jejich doplňování v ploše areálu bude souviset s rozsahem nepropustných povrchů a s konečným řešením vsakování srážkových vod.

**Vyhodnocení záměru ve vztahu k požadavkům rámcové směrnice o vodách**

Záměr je hodnocen ve vztahu k environmentálním cílům stanoveným směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, v platném znění, a k cílům ochrany vod podle § 23a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Základními požadavky jsou zabránění zhoršení stavu vodních útvarů a zachování možnosti dosažení jejich stanovených environmentálních cílů. U povrchových vod se posuzuje ekologický a chemický stav, případně ekologický potenciál, u podzemních

vod chemický a kvantitativní stav. Zohledňují se také cíle vztahující se k chráněným oblastem vázaným na vodní prostředí.

Hodnocení zahrnuje výstavbu i provoz záměru, zejména zásobování vodou, odvádění a čištění odpadních vod, hospodaření se srážkovými vodami, změnu odtokových a infiltračních poměrů a možnost znečištění při mimořádných provozních stavech. Vedle přímých vlivů jsou relevantní rovněž nepřímé vlivy prostřednictvím navazujících vodohospodářských zařízení a souběžné zatížení těchto zařízení dalšími provozy průmyslové zóny.

**Vodní útvary a výchozí podmínky**

Zájmové území náleží do dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe. Z hlediska podzemních vod se jedná o útvar **21320 – Mostecká pánev – jižní část**. V podkladech Plánu dílčího povodí pro období 2021–2027 je jeho kvantitativní stav hodnocen jako dobrý; chemický stav je uveden jako neklasifikovaný. Neprovedenou klasifikaci chemického stavu nelze považovat za doložení dobrého stavu ani za prokázání jakosti podzemních vod přímo v místě stavby.

Pro určení dotčených útvarů povrchových vod je rozhodující skutečná návaznost areálového odvodnění na kanalizaci zóny, příslušné výustní objekty a recipienty. Obdobně je nutné zohlednit recipient čistírny, na které budou čištěny odpadní vody. Samotná poloha stavby v určitém povodí nemusí vystihovat všechny tyto vazby. Konečné přiřazení dotčených útvarů povrchových vod bude vycházet z potvrzeného způsobu odvodnění a čištění jednotlivých druhů vod.

**Základní vyhodnocení jednotlivých způsobů možného ovlivnění**

| Posuzovaná oblast | Řešení záměru a vztah k požadavkům ochrany vod |
|---|---|
| **Odběry vody a kvantitativní stav podzemních vod** | Zásobování pitnou a užitkovou vodou je navrženo ze stávajících sítí průmyslové zóny. Záměr nezahrnuje vlastní odběr podzemní vody ani vlastní odběr z vodního toku. Potřeba doplňovací technologické vody činí nejvýše 33,6 m³/den; její spotřebu omezuje oběh procesní vody a využívání kondenzátu. Odběry budou respektovat množstevní a technické podmínky dodavatele. Záměr tak nebude přímo čerpat podzemní vody v místě stavby; jeho nepřímý nárok na vodní zdroje bude uplatněn prostřednictvím stávajícího systému zásobování. |
| **Splaškové odpadní vody a zatížení povrchových vod** | Splaškové vody budou odváděny do splaškové kanalizace zóny a následně čištěny na navazující čistírně odpadních vod. Vyjádření provozovatele připouští jejich odvádění v předpokládaném množství přibližně 17,38 m³/den. Podmínkou je dodržování kanalizačního řádu a stanovených parametrů vypouštění. Pro vztah k cílům ochrany vod je rozhodující rovněž výsledné zatížení recipientu po vyčištění, při zohlednění ostatních vod přijímaných čistírnou. |
| **Technologické odpadní vody a ochrana chemického a ekologického stavu** | Technologické odpadní vody v předpokládaném množství 3,36 m³/den budou odděleně shromažďovány ve vodotěsné bezodtoké jímce o objemu 40 m³ se signalizací naplnění a odváženy k odpovídajícímu čištění. Jejich vypouštění do kanalizace zóny není součástí posuzovaného řešení. Před zahájením provozu bude doložena jejich jakost a zajištěno převzetí čistírnou, jejíž technologie, kapacita a podmínky |

| Posuzovaná oblast | Řešení záměru a vztah k požadavkům ochrany vod |
|---|---|
| | provozu umožní zpracování příslušného množství a látkového zatížení. Oddělené shromažďování omezuje riziko znečištění v areálu; pro celkové hodnocení je podstatný také navazující způsob čištění. |
| **Srážkové vody a změna odtokového režimu** | Zastavěním a zpevněním části pozemku dojde ke změně rozdělení srážek mezi vsakování, výpar a povrchový odtok. Tato změna bude omezena retenčním a vsakovacím systémem a regulací odtoku do dešťové kanalizace zóny. Konečný návrh musí respektovat hydrogeologické podmínky a potvrzený přípustný odtok. Akumulační nádrž na střešní srážkové vody o předpokládaném objemu 300 m³ bude sloužit k zálivce zeleně. Její objem bude upřesněn bilančním výpočtem; nelze jej automaticky započítávat jako trvale volný retenční objem pro zachycení přívalové srážky. |
| **Vsakování a chemický stav podzemních vod** | K vsakování budou přiváděny pouze srážkové vody odpovídající jakosti. Vody z dopravních a manipulačních ploch budou předčišťovány v odlučovači lehkých kapalin. Jeho účinnost bude udržována pravidelnými kontrolami, čištěním a odstraňováním zachycených látek. Odlučovač zachycuje zejména volné ropné látky a související usazeniny; nenahrazuje ochranu před únikem ostatních provozních látek. Technologické odpadní vody ani vody zasažené havarijním znečištěním nebudou do vsakovacího systému odváděny. |
| **Hydromorfologické poměry a prostředí závislá na vodě** | Záměr nezahrnuje úpravu koryta vodního toku, novou migrační překážku ani přímý zásah do vodní plochy. Není navrženo trvalé snižování hladiny podzemní vody čerpáním. Možné nepřímé působení souvisí zejména se změnou odtoku a jakostí odváděných vod. Tyto vlivy je nutné vztáhnout ke skutečným recipientům a případným chráněným oblastem nebo ekosystémům na ně navázaným. |
| **Výstavba a mimořádné provozní stavy** | Ve fázi výstavby bude zajištěna ochrana před splachem zemin, úniky provozních kapalin a odváděním znečištěných stavebních vod do kanalizace nebo podloží. Případné vody z výkopů budou řešeny podle jejich množství a jakosti. Za provozu bude udržována těsnost jímky, funkčnost signalizace, předčištění a odvodnění. Havarijně znečištěné vody budou zachyceny a odstraněny způsobem, který zabrání jejich průniku do povrchových nebo podzemních vod. |

**Vztah k dosažení environmentálních cílů**

Navržené oddělení jednotlivých druhů vod, omezení spotřeby technologické vody, předčištění srážkových vod z dopravních ploch a využití střešních srážkových vod pro zálivku vytvářejí předpoklady pro omezení tlaku záměru na vodní prostředí. Tato opatření však musí být posuzována společně s kapacitou a účinností navazujících zařízení a se stavem příslušných vodních útvarů.

Závěr o nezhoršení stavu musí vycházet také z jednotlivých relevantních složek a ukazatelů jeho hodnocení. Skutečnost, že případný příspěvek záměru nezmění výslednou souhrnnou klasifikaci vodního útvaru, sama o sobě neprokazuje splnění požadavku na nezhoršování jeho stavu. Stejně tak nelze stávající nevyhovující stav považovat za důvod umožňující další zhoršení.

**Závěr základního vyhodnocení**

Záměr neobsahuje vlastní odběr podzemních vod, přímou úpravu vodního toku ani přímé vypouštění technologických odpadních vod do povrchových nebo podzemních vod. Jeho vodohospodářská koncepce obsahuje opatření k omezení spotřeby vody, znečištění a změn odtokového režimu.

Pro konečné doložení souladu s cíli ochrany vod je nezbytné potvrdit návaznost odváděných vod na konkrétní recipienty, sjednotit návrhový odtok s podmínkami provozovatele dešťové kanalizace a doložit přijatelnost technologických odpadních vod pro zvolený způsob čištění. Na tomto základě bude vyhodnoceno, zda výsledné množstevní a látkové zatížení, včetně souběžného působení ostatních provozů, nezhorší stav dotčených vodních útvarů a neomezí dosažení jejich stanovených cílů.

Při splnění uvedených podmínek a realizaci navržených ochranných opatření lze předpokládat slučitelnost záměru s cíli ochrany vod. Na úrovni dosavadních podkladů jde o podmíněný závěr, který bude konkretizován podle konečného vodohospodářského řešení a příslušného platného plánu povodí.

## 5. Vlivy na půdu

Záměr bude realizován na dosud nezastavěné ploše v průmyslové zóně Triangle. Realizace nevyvolává odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu ani zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. Půdní pokryv však i při tomto způsobu evidence pozemků plní funkce spojené se zadržováním a vsakem srážkových vod, rozvojem vegetace a vytvářením prostředí pro půdní organismy. Hodnocení proto zahrnuje také změnu těchto funkcí, narušení půdního profilu při výstavbě a možné znečištění.

**Změna využití ploch a půdních funkcí**

Celková plocha pozemku stavby činí 42 600 m². Zastavěná plocha všech objektů dosahuje 21 297 m², z toho výrobní a skladová hala zaujímá 21 093 m². Další části areálu budou využity pro komunikace, parkování, manipulaci a technické zázemí. Pro zeleň je vyčleněno 11 485 m², tedy přibližně 27 % plochy pozemku stavby.

V místech stavebních objektů a nepropustných zpevněných povrchů dojde k zakrytí půdy a k dlouhodobému omezení jejích biologických, infiltračních a retenčních funkcí. Tento vliv vznikne při výstavbě a přetrvá po celou dobu existence areálu. Umístění v průmyslové zóně umožňuje využít stávající dopravní a technickou infrastrukturu, neodstraňuje však vlastní dopad zastavění na dosavadní nezpevněný povrch.

Na plochách určených pro zeleň bude vytvořen půdní profil vhodný pro založení a dlouhodobý rozvoj porostů. Využití sejmuté humózní vrstvy, omezení zhutnění a následná péče přispějí k zachování půdních funkcí v nezastavěných částech areálu. Vegetační úpravy a hospodaření se srážkovými vodami zmírní důsledky změny využití pozemku, nenahradí však původní funkce půdy pod stavbami a nepropustnými povrchy.

**Výstavba a nakládání se zeminami**

Při přípravě území a provádění zemních prací dojde k narušení půdního profilu, odstranění vegetačního krytu a místnímu zhutnění povrchu pohybem stavební techniky. Dočasně odkryté

plochy a deponie zemin mohou být vystaveny větrné a vodní erozi. Rozsah těchto vlivů bude omezen vymezením pracovních a manipulačních ploch, postupem výstavby a ochranou dočasně uložených zemin.

Využitelná humózní vrstva bude sejmuta odděleně od ostatních výkopových zemin a uchována pro konečné vegetační úpravy. Bude chráněna před znečištěním, smísením se stavebními odpady a zhutněním pojezdy techniky. Výkopové zeminy vhodných vlastností budou přednostně využity při stavbě. Předpokládá se mírně přebytková zemní bilance; přesné množství přebytečných zemin bude upřesněno v navazující projektové přípravě. Jejich další využití nebo odstranění bude odpovídat skutečným vlastnostem a příslušnému právnímu režimu.

Plochy dočasně dotčené stavební činností, které nebudou zastavěny ani trvale zpevněny, budou po dokončení prací upraveny. Podle stavu půdy bude odstraněno nadměrné zhutnění, doplněna vhodná svrchní vrstva a založen vegetační kryt. Tím bude omezeno dlouhodobé působení eroze a druhotné prašnosti.

**Hodnocení dočasného narušení půdy při výstavbě**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Vysoká | Narušení půdního profilu a místní zhutnění jsou spojeny s prováděním zemních a stavebních prací. |
| Doba trvání | Dočasná | Po dobu výstavby a následného obnovení vegetačního krytu na nezastavěných plochách. |
| Frekvence výskytu | Jednorázová až opakovaná během výstavby | Podle postupu zemních prací, manipulace se zeminami a pohybu techniky. |
| Vratnost | Převážně vratný vliv | Na dočasně využívaných plochách lze půdní funkce obnovit úpravou půdního profilu a vegetačního krytu. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Vliv bude omezen převážně na staveniště a související pracovní plochy. |
| Významnost | Málo významný při dodržení opatření | Rozhodující je oddělené nakládání s humózní vrstvou, omezení zhutnění a eroze a dokončení vegetačních úprav. |

**Ochrana půdy při provozu**

Při běžném provozu se nepředpokládá další rozšiřování zásahu do půdy mimo vymezený areál. Výroba a skladování surovin budou probíhat uvnitř haly. Riziko znečištění půdy souvisí především s případnými úniky pohonných hmot, olejů a dalších provozních kapalin, s nakládáním s odpady a s těsností zařízení pro shromažďování technologických odpadních vod.

Omezení tohoto rizika bude zajištěno zabezpečením míst manipulace s provozními kapalinami, vhodným soustřeďováním odpadů, údržbou technických zařízení a pravidelnou kontrolou bezodtoké jímky a její signalizace. Případné úniky budou bezodkladně zachyceny a znečištěný materiál odstraněn. Při dodržování těchto opatření se nepředpokládá soustavné znečišťování půdy provozem záměru.

**Hodnocení trvalé změny půdních funkcí**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistá | Zastavění a zpevnění části pozemku je přímým důsledkem realizace záměru. |
| Doba trvání | Dlouhodobá až trvalá | Omezení půdních funkcí bude přetrvávat po dobu existence staveb a nepropustných povrchů. |
| Frekvence výskytu | Souvislá | Nejde o opakující se událost, ale o trvající změnu využití povrchu. |
| Vratnost | Za provozu nevratný vliv | Případná obnova by vyžadovala odstranění staveb a povrchů a rekultivaci; obnovení původních vlastností nelze automaticky předpokládat. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Dojde k místnímu omezení půdních funkcí; záměr nevyvolává zábor ZPF ani lesních pozemků. |
| Významnost | Málo významný v širším územním měřítku | Vliv je prostorově omezen na plochu záměru uvnitř průmyslové zóny. Na zastavěných plochách však představuje trvalou změnu. |

Celkový vliv záměru na půdu je hodnocen jako mírně negativní, místní a při realizaci navržených opatření málo významný. Rozhodujícím přetrvávajícím vlivem bude omezení půdních funkcí v zastavěných a nepropustně zpevněných částech areálu. Dočasné vlivy výstavby budou zmírněny ochranou využitelné humózní vrstvy, řádným nakládáním se zeminami a obnovou vegetačního krytu na nezastavěných plochách.

## 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

**Vlivy na horninové prostředí při výstavbě**

Zásah do horninového prostředí bude spojen především s terénními úpravami, zakládáním stavebních objektů, výstavbou komunikací a prováděním výkopů pro inženýrské sítě a podzemní vodohospodářská zařízení. V dotčených místech dojde k odtěžení, přemístění nebo překrytí části svrchních zemin a k přenosu zatížení staveb do podloží. Rozsah zásahu bude omezen na plochy potřebné pro realizaci areálu a jeho napojení na infrastrukturu.

Podloží tvoří prostorově proměnlivé vrstvy humózních a navážkových zemin, sprašových uloženin a terasových písků a štěrkopísků, pod nimiž se nacházejí terciérní sedimenty. Pro hlavní objekt je doporučeno hlubinné založení na pilotách do kvartérních štěrkopísků. Návrh a provedení základů budou respektovat skutečně zastiženou skladbu a vlastnosti podloží. Základové poměry jsou významné zejména z hlediska únosnosti, sedání a stability staveb a výkopů.

Záměr nevyžaduje rozsáhlé přetváření reliéfu ani těžební zásahy. Lokalita neleží v evidovaném poddolovaném území ani v území evidovaných svahových nestabilit. Při respektování geotechnických podmínek a vhodném provedení zemních prací se nepředpokládá vyvolání nestability nebo deformací zasahujících do širšího okolí stavby.

Při zakládání a ukládání podzemních objektů bude současně respektována návaznost na hydrogeologické poměry. Vsakovací zařízení budou umístěna a provedena tak, aby nezpůsobovala nepříznivé zamokření základových konstrukcí nebo zhoršení stability okolních zemin. Vlivy na podzemní vody a změnu vodního režimu jsou hodnoceny samostatně v kapitole D.I.4.

**Ochrana horninového prostředí před znečištěním**

Možnost znečištění podloží souvisí především s případnými úniky provozních kapalin ze stavební techniky a vozidel, s manipulací s chemickými látkami a odpady a s netěsností zařízení pro shromažďování odpadních vod. Při běžném provozu není navrženo ukládání technologických odpadních vod ani jiných provozních látek do horninového prostředí.

Riziko bude omezováno technickým zabezpečením míst manipulace a skladování, kontrolou těsnosti příslušných zařízení a bezprostředním zachycením případných úniků. Technologické odpadní vody budou odděleně shromažďovány ve vodotěsné bezodtoké jímce. Do vsakovacího systému nebudou přiváděny technologické ani havarijně znečištěné vody.

Vhodné výkopové zeminy budou přednostně využity v rámci stavby. Jejich opětovné použití bude podmíněno odpovídajícími technickými vlastnostmi a jakostí. Pokud budou při výkopech zjištěny zeminy vykazující známky znečištění, budou odděleně soustředěny a jejich další použití bude stanoveno až po ověření jejich vlastností.

**Nerostné suroviny a další přírodní zdroje**

Plocha záměru se nachází mimo chráněná ložisková území. Záměr nezahrnuje těžbu místních nerostných surovin ani zřízení vlastního zdroje podzemní vody. Přímé čerpání místních nerostných a vodních zdrojů proto není součástí jeho realizace ani provozu.

Výstavba bude spojena se spotřebou stavebních materiálů, zejména kameniva, betonu, oceli a dalších konstrukčních výrobků. Jde o nepřímý nárok na přírodní zdroje v místech jejich získávání a zpracování. Jeho omezení bude podpořeno využitím vhodných výkopových zemin v areálu, účelným návrhem konstrukcí a předcházením zbytečným materiálovým ztrátám. Přesné množství stavebních materiálů bude vycházet z konečného konstrukčního řešení.

Za provozu bude záměr vyžadovat průběžné dodávky papírové suroviny, pomocných materiálů, vody a energie. Papírová surovina bude přijímána výhradně mimo režim odpadu. Spotřeba zemního plynu pro technologické sušení a vytápění představuje využívání neobnovitelného přírodního zdroje. Potřebu dodávané energie bude omezovat zpětné získávání tepla ze sušení; potřebu doplňovací vody oběh procesní vody a využívání kondenzátu. Zachycování střešních srážkových vod pro zálivku omezí potřebu dodávané vody pro péči o zeleň.

Uvedená opatření snižují nároky provozu, neodstraňují však jeho spotřebu surovin a energie. Ta je vyčíslena v příslušných kapitolách údajů o vstupech a nelze ji hodnotit jako nulový vliv na využívání přírodních zdrojů.

**Hodnocení přímého vlivu na horninové prostředí**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistá | Místní zásah do podloží nastane při výkopech, zakládání staveb a ukládání podzemních objektů. |
| Doba trvání | Krátkodobá činnost s dlouhodobým účinkem | Zemní práce proběhnou během výstavby; změna uspořádání zemin a zatížení podloží přetrvá po dobu existence staveb. |
| Frekvence výskytu | Jednorázová v rámci výstavby | Běžný provoz nevyžaduje soustavné další zásahy do horninového prostředí. |
| Vratnost | Částečně vratný vliv | Výkopy lze zasypat a povrch upravit, původní |

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| | | skladbu a vlastnosti narušeného podloží však nelze plně obnovit. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Zásah bude omezen na prostor staveb, jejich základů, podzemních zařízení a souvisejících výkopů. |
| Významnost | Málo významný při respektování geotechnických podmínek | Nepředpokládá se dotčení chráněných ložiskových území ani vyvolání nepříznivých změn stability širšího okolí. |

Přímé vlivy na horninové prostředí jsou hodnoceny jako místní, mírně negativní a při odpovídajícím návrhu a provedení stavby málo významné. Provoz nebude spojen s těžbou místních nerostných surovin. Jeho nepřímé nároky na přírodní zdroje budou vyplývat především ze spotřeby materiálů a energie; jejich omezení je součástí navrženého technologického řešení.

## 7. Vlivy na biologickou rozmanitost (faunu, flóru a ekosystémy)

Záměr bude realizován na dosud nezastavěné ploše uvnitř průmyslové zóny Triangle. Současné bylinné a ruderální porosty s rozptýlenými keři poskytují potravní, úkrytové a hnízdní prostředí živočichům. Realizací dojde ke změně části těchto stanovišť na zastavěné a zpevněné plochy a na udržovanou areálovou zeleň. Vlivy proto zahrnují nejen přímé dotčení jednotlivých druhů, ale také změnu rozsahu a struktury jejich prostředí a souvisejících ekologických vazeb.

**Vlivy na flóru a vegetační kryt**

V zájmovém území bylo zaznamenáno 135 taxonů cévnatých rostlin. Nebyl zjištěn zvláště chráněný druh rostlin ani přírodní biotop. Vliv na rostlinstvo bude spočívat především v odstranění bylinné vegetace na plochách zemních prací a v trvalé ztrátě vegetačního krytu pod stavebními objekty a zpevněnými povrchy.

Záměr nepředpokládá kácení dřevin. Zachovávané dřeviny a porosty mimo vymezené pracovní plochy budou chráněny před pojezdem techniky, ukládáním zemin a stavebních materiálů a dalšími zásahy souvisejícími s výstavbou.

Na nezastavěných plochách určených pro zeleň bude založen vegetační kryt podle projektu sadových úprav. Tím dojde k obnově části vegetačních funkcí dotčeného území, avšak s odlišným druhovým složením a režimem údržby. Nově založenou zeleň nelze automaticky považovat za plnohodnotnou náhradu všech funkcí stávajících porostů.

Při zemních pracích a manipulaci se zeminami může docházet k šíření invazních nepůvodních rostlin. V lokalitě byl zaznamenán zejména rukevník východní. Riziko jeho rozšiřování bude omezováno kontrolou narušených ploch a deponií, vhodným nakládáním se zasaženými zeminami a včasným založením a následnou údržbou vegetačního krytu.

**Vlivy na faunu a zvláště chráněné druhy**

Nejvýznamnější přímou vazbu na plochu záměru představuje hnízdní výskyt strnada lučního v odhadované početnosti 1–2 hnízdních párů a ťuhýka obecného v početnosti jednoho hnízdního páru. Oba druhy využívají prostředí rozvolněných křovin a navazujících nezastavěných ploch.

I při zachování dřevin dojde zastavěním a změnou využití okolních ploch k omezení části jejich potravního a úkrytového prostředí. Dalším způsobem ovlivnění bude rušení při výstavbě a následném provozu. Zachování jednotlivých keřů proto samo o sobě nezaručuje zachování dosavadní využitelnosti celého stanoviště.

Míra ohrožení místních populací strnada lučního a ťuhýka obecného realizací záměru je hodnocena jako malá, s přihlédnutím k jejich výskytu v regionu a přítomnosti navazujících biotopů. Pro realizaci zásahů do jejich ochranných podmínek bude předem zajištěna příslušná výjimka. Podmínky rozhodnutí budou promítnuty do projektové přípravy, organizace výstavby a případně následné péče o dotčené plochy.

U slepýše křehkého a křepelky polní byly nálezy lokalizovány mimo vlastní plochu záměru. Krkavec velký, rorýs obecný a vlaštovka obecná území využívají příležitostně, bez doloženého hnízdění v místě stavby. U těchto druhů se nepředpokládá významné ovlivnění jejich populací.

V ploše nebyla zjištěna rozmnožovací stanoviště obojživelníků ani vhodné úkryty pro letní nebo zimní kolonie netopýrů. V rozsahu provedeného průzkumu nebyly zaznamenány zvláště chráněné nebo ohrožené druhy bezobratlých. Změna vegetačního krytu přesto ovlivní běžné druhy bezobratlých, drobných savců a dalších živočichů využívajících současné porosty.

**Vlivy v období výstavby**

Při přípravě území dojde k odstranění části vegetačního krytu, narušení půdního prostředí a dočasnému zvýšení rušení pohybem osob, stavební techniky, hlukem a prašností. U méně pohyblivých organismů může docházet také k přímému poškození nebo úhynu v místech zemních prací. Rozsah těchto vlivů bude omezen vymezením pracovních prostorů a ochranou okolních porostů.

Terénní úpravy budou prováděny v mimohnízdním období a v souladu s podmínkami rozhodnutí o výjimce pro dotčené zvláště chráněné druhy. Časování prací omezí riziko poškození obsazených hnízd, snůšek a mláďat; neodstraní však trvalou změnu stanovišť vyvolanou zastavěním.

**Hodnocení vlivů výstavby a přímé změny stanovišť**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Vysoká až jistá | Změna vegetačního krytu a stanovišť nastane při realizaci stavby; rušení bude souviset s průběhem prací. |
| Doba trvání | Dočasná i dlouhodobá | Stavební rušení bude dočasné, úbytek stanovišť v zastavěných a zpevněných částech přetrvá po dobu existence areálu. |
| Frekvence výskytu | Jednorázová změna a opakované působení během výstavby | Odstranění porostů a změna využití ploch budou jednorázové; hluk a pohyb techniky se budou opakovat. |
| Vratnost | Částečně vratný vliv | Rušení po dokončení výstavby ustane, stanoviště pod stavbami a zpevněnými povrchy se za provozu neobnoví. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Vliv bude místní, zahrne však také prostředí využívané dvěma zvláště chráněnými druhy ptáků. |

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Významnost | Málo významný při realizaci ochranných opatření | Hodnocení vychází z malého předpokládaného ohrožení místních populací; podmínkou jsou ochrana hnízdění a splnění podmínek povolené výjimky. |

**Vlivy provozu a opatření na podporu biologické rozmanitosti**

Za provozu bude okolí areálu ovlivňováno zejména pohybem osob a vozidel, hlukem a venkovním osvětlením. Zástavba a oplocení mohou místně omezit pohyb živočichů a využívání dosavadních otevřených ploch. Vlastní plocha záměru nezasahuje do vymezených biocenter ani biokoridorů ÚSES; místní ekologické vazby však existují i mimo tyto vymezené prvky.

Významným opatřením bude omezení přesahu venkovního osvětlení do okolních porostů. Směrování a clonění svítidel, vhodné parametry světelných zdrojů a časová a výkonová regulace omezí rušení živočichů aktivních v noci a přitahování hmyzu k osvětleným plochám. Osvětlení bude odpovídat skutečným provozním a bezpečnostním potřebám.

Pro areálovou zeleň je vyčleněno přibližně 11 485 m². Projekt sadových úprav posoudí přiměřené možnosti podpory biologické rozmanitosti, zejména využití stanovištně vhodných původních druhů, založení druhově pestrých květnatých porostů a uplatnění mozaikové seče. Vybraná opatření budou zapracována do návrhu zeleně a plánu následné péče.

Ponechávání dočasně neposečených částí a vhodné načasování údržby umožní zachovat potravní a úkrytové zázemí pro hmyz a další drobné živočichy. Průběžná kontrola invazních rostlin a přizpůsobování péče skutečnému stavu porostů podpoří dlouhodobou funkčnost těchto ploch.

Akumulace střešních srážkových vod pro zálivku přispěje k ujímání výsadeb a jejich zachování v obdobích vláhového deficitu. Podzemní akumulační nádrž však nevytváří otevřený vodní biotop a její přínos pro biologickou rozmanitost spočívá především v podpoře vegetace.

Opatření na podporu biologické rozmanitosti zmírní dopady změny využití ploch. Jejich skutečný přínos bude záviset na konečném návrhu, provedení a dlouhodobé údržbě. Bez těchto podkladů nelze předpokládat úplnou náhradu zanikajících stanovišť ani celkové zvýšení biologické rozmanitosti oproti současnému stavu.

**Hodnocení rušivých vlivů provozu**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Vysoká pravděpodobnost působení | Provoz bude pravidelným zdrojem pohybu osob a vozidel, hluku a umělého osvětlení; odezva jednotlivých druhů se bude lišit. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Působení bude přetrvávat po dobu provozu areálu. |
| Frekvence výskytu | Pravidelná, s proměnlivou intenzitou | Podle výrobního a dopravního režimu, denní doby a regulace osvětlení. |
| Vratnost | Převážně vratný vliv | Rušení lze omezit změnou provozních podmínek; toto hodnocení se nevztahuje k trvalému zastavění stanovišť. |

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Působení bude soustředěno zejména na areál a jeho bezprostřední okolí. |
| Významnost | Málo významný při dodržení opatření | Podstatné jsou omezení rušivého osvětlení, ochrana okolních porostů a vhodný způsob údržby zeleně. |

**Chráněná území, Natura 2000 a širší ekologické souvislosti**

Vlastní plocha záměru leží mimo zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Nedojde k jejich přímému plošnému záboru. Záměr rovněž nevyvolává přímý zábor vymezených skladebných částí ÚSES ani přímý zásah do významného krajinného prvku.

Krajský úřad Ústeckého kraje ve stanovisku č. j. KUUK/160139/2026 ze dne 11. září 2026 vyloučil významný vliv záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry, na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Tento závěr se vztahuje k soustavě Natura 2000 a nenahrazuje řešení ochrany zvláště chráněných druhů zjištěných přímo v místě záměru.

V širším území se změna stanovišť přidává k postupnému zastavování průmyslové zóny. Přítomnost navazujících nezastavěných ploch zmírňuje místní dopad, nelze ji však považovat za neomezenou možnost náhrady zanikajících stanovišť. Souvislosti s dalšími záměry jsou zohledněny v hodnocení kumulativních vlivů.

Celkový vliv na biologickou rozmanitost je hodnocen jako místní a mírně negativní. Při respektování ochrany hnízdících ptáků, získání a dodržení podmínek výjimky pro strnada lučního a ťuhýka obecného a realizaci navržených opatření se nepředpokládá významné ohrožení místních populací ani významné narušení ekologických funkcí širšího území. Přetrvávajícím dopadem bude úbytek části dosavadních stanovišť, který bude sadovými úpravami a opatřeními na podporu biologické rozmanitosti pouze částečně zmírněn.

## 8. Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Záměr bude realizován uvnitř průmyslové zóny Triangle, jejíž současný krajinný obraz výrazně ovlivňují výrobní a skladové haly, dopravní plochy a technická infrastruktura. Výstavbou dojde k doplnění průmyslové zástavby na dosud nezastavěné ploše. Změna se projeví především úbytkem otevřeného prostoru a vegetačního krytu a vznikem nové stavební hmoty v pohledech z okolních komunikací a nezastavěných ploch.

Širší krajina má otevřený charakter s převahou zemědělských ploch, sídel a průmyslových areálů. Přírodní členění vytvářejí zejména údolí vodních toků, svahové polohy a doprovodná vegetace. Poloha uvnitř existující průmyslové zóny omezuje kontrast mezi funkčním charakterem záměru a jeho bezprostředním okolím. Neodstraňuje však pohledové působení nové haly ani další posílení zastavěného charakteru území.

**Vlivy v období výstavby**

V průběhu výstavby bude krajinný obraz dočasně ovlivněn odkrytými plochami, zemními pracemi, deponiemi materiálů, stavební mechanizací a postupně vznikajícími konstrukcemi. Pohledové působení bude proměnlivé podle jednotlivých etap prací a bude soustředěno zejména na vlastní staveniště a jeho bezprostřední okolí.

Dočasné zařízení staveniště a ukládání materiálů budou omezeny na vymezené plochy. Po dokončení stavebních prací budou dočasné objekty a deponie odstraněny a nezastavěné

plochy upraveny podle projektu sadových úprav. Záměr nevyžaduje kácení stromů ani odstraňování keřových porostů.

**Hodnocení dočasného pohledového působení výstavby**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistá | Zařízení staveniště, zemní práce a montáž konstrukcí se projeví v obrazu dotčeného prostoru. |
| Doba trvání | Dočasná | Po dobu výstavby a dokončování terénních a vegetačních úprav. |
| Frekvence výskytu | Průběžná s proměnlivou intenzitou | Podle postupu prací a rozmístění techniky a materiálů. |
| Vratnost | Vratný vliv | Dočasné zařízení a deponie budou odstraněny; výsledná stavba je hodnocena samostatně. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní | Dočasné zvýraznění technického a stavebního charakteru místa. |
| Významnost | Málo významný | Vliv bude časově omezený a uplatní se v prostředí již existující průmyslové zóny. |

**Prostorové a pohledové působení dokončeného areálu**

Hlavním objektem bude výrobní a skladová hala obdélníkového půdorysu o maximálních vnějších rozměrech přibližně 217,14 × 97,02 m a zastavěné ploše 21 093 m². Atika je navržena na výškové kótě +11,0 m vůči úrovni podlahy haly. Vzhledem k rozdílné úrovni okolního upraveného terénu dosahuje výška fasády v místech snížených manipulačních ploch přibližně 12,15 m.

Hala bude mít jednoduchou hmotu s plochou střechou a horizontálně členěným pláštěm. Průčelí budou členěna pásy oken, vstupy, vraty a nakládacími místy. Součástí pohledového působení budou rovněž technická zařízení nad střechou a doprovodné objekty, zejména nadzemní nádrž a strojovna stabilního hasicího zařízení, vrátnice a další technické zázemí.

Rozměrná hmota haly bude místně zvyšovat podíl průmyslových staveb v zorném poli a omezovat průhledy přes dosud nezastavěný pozemek. Míra jejího uplatnění se bude lišit podle směru pohledu, vzdálenosti, průběhu terénu a zastínění okolní zástavbou a vegetací. Typologicky bude navazovat na výrobní a skladové objekty průmyslové zóny; její výstavba však představuje další změnu otevřené plochy na souvisleji zastavěné území.

Hodnocení vychází z umístění a prostorových parametrů záměru a ze stávajícího charakteru průmyslové zóny. Nepředpokládá úplné pohledové zakrytí stavby okolními objekty nebo vegetací.

**Architektonické řešení a začlenění do okolí**

Pro omezení pohledového působení bude důležité konečné barevné a materiálové řešení rozsáhlých fasád a navazujících technických objektů. Při jeho upřesnění budou preferovány tlumené odstíny a povrchy omezující výrazné odlesky. Barevné členění bude využito k omezení jednotvárného působení dlouhých průčelí, bez vytváření rozsáhlých kontrastních ploch.

Součástí záměru bude zpracování a realizace projektu sadových úprav. Pro zeleň je vyčleněno přibližně 11 485 m², tedy přibližně 27 % plochy pozemku stavby. Rozmístění a skladba

výsadeb budou zohledňovat pohledově exponované části areálu, místní stanovištní podmínky, vedení technické infrastruktury a bezpečnostní a provozní požadavky.

Zeleň přispěje k členění nezastavěných ploch, zmírnění přechodu mezi stavebními objekty a okolím a k částečnému omezení pohledů na spodní části fasád a provozní plochy. Její účinek se bude rozvíjet postupně s růstem porostů a bude záviset na jejich následné péči. Nelze předpokládat, že výsadby po realizaci zakryjí celou hmotu haly.

Zachování stávajících dřevin a doplnění nové zeleně omezí rozsah změny vegetační struktury místa. Akumulace srážkových vod pro zálivku podpoří ujímání a dlouhodobou životaschopnost navržených výsadeb.

**Působení venkovního osvětlení**

V noční době bude pohledové působení areálu spojeno především s osvětlením komunikací, parkovacích a manipulačních ploch a vstupů do objektů. Nové osvětlení může zvýraznit přítomnost areálu i v pohledech, v nichž je za dne částečně potlačen okolní zástavbou.

Rozsah a parametry osvětlení budou přizpůsobeny skutečným provozním a bezpečnostním potřebám. Směrováním a cloněním svítidel bude omezeno vyzařování do horního poloprostoru a přesah světla mimo plochy určené k osvětlení. V nevyužívaných částech areálu bude osvětlení tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytných bezpečnostních funkcí. Tím bude omezen příspěvek záměru k nočnímu světelnému působení průmyslové zóny.

**Hodnocení dlouhodobého vlivu na krajinu a krajinný ráz**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jistá | Realizací vznikne nová stavební hmota a změní se využití dosud nezastavěné plochy. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu existence areálu; působení osvětlení bude vázáno na jeho provoz. |
| Frekvence výskytu | Trvalá, u osvětlení pravidelná | Stavba bude součástí krajinného obrazu nepřetržitě, světelné působení zejména v době snížené viditelnosti. |
| Vratnost | Obtížně vratný vliv | Obnova původního otevřeného prostoru by vyžadovala odstranění staveb a úpravu území; světelné působení lze omezovat provozní regulací. |
| Velikost vlivu | − Mírně negativní v kontextu průmyslové zóny | Dojde k místnímu posílení zastavěného charakteru území a omezení části dosavadních průhledů. |
| Významnost | Předpokládaný málo významný vliv při dodržení opatření | Podstatné jsou konečné řešení fasád a technických objektů, účelné sadové úpravy a omezení rušivého osvětlení. |

Celkový vliv na krajinu a krajinný ráz je při navrženém prostorovém řešení hodnocen jako mírně negativní, dlouhodobý a převážně místní. Záměr doplní průmyslovou zástavbu v území s již výrazným technickým charakterem. Při přiměřeném architektonickém řešení, realizaci sadových úprav a regulaci venkovního osvětlení se nepředpokládá významné narušení krajinného rázu širšího území. Tento závěr neznamená, že stavba nebude z okolí viditelná; vyjadřuje předpokládanou míru změny v kontextu stávajícího krajinného prostředí.

## 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví

### Vlivy na hmotný majetek

Záměr bude realizován na dosud nezastavěné ploše v průmyslové zóně Triangle. Jeho součástí nejsou demolice stávajících budov ani odstranění obytných objektů. Realizace záměru nevyžaduje přesídlení obyvatel. Hmotný majetek, který může být stavební činností dotčen, představují zejména komunikace a technická infrastruktura průmyslové zóny.

Ve fázi výstavby lze předpokládat dočasné zvýšení zatížení přístupových komunikací stavební dopravou a místní omezení při provádění přípojek a dopravního napojení. Před zahájením zemních prací budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Při provádění prací budou respektována jejich ochranná pásma a podmínky jednotlivých vlastníků a provozovatelů. Práce v prostoru komunikací a sítí budou koordinovány tak, aby byl zachován potřebný přístup k okolním areálům a omezeno přerušování jejich obsluhy.

Případné poškození komunikací nebo dalších zařízení způsobené stavební činností bude odstraněno. Dotčené povrchy budou po dokončení příslušných prací obnoveny. Při dodržení uvedených zásad se nepředpokládá významné poškození stávajícího hmotného majetku.

Za provozu bude areál využívat dopravní a technickou infrastrukturu průmyslové zóny. Při dodržení stanovených podmínek jejího využívání se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy na okolní stavby a zařízení. Nároky záměru na dopravní a technickou infrastrukturu jsou hodnoceny samostatně.

### Vlivy na kulturní a architektonické dědictví

Na vlastní ploše záměru se nenacházejí historické stavební objekty, které by měly být realizací odstraněny nebo stavebně upraveny. Záměr nezasahuje do historických jader okolních sídel ani nepředpokládá přímé stavební zásahy do kulturních památek v jejich prostoru.

Kulturní hodnoty širšího území zahrnují také historické město Žatec a krajinu spojenou s pěstováním a zpracováním chmele. Realizace záměru uvnitř průmyslové zóny nepředpokládá odstranění historických chmelařských staveb ani zábor chmelnic. Možné nepřímé působení nové haly na obraz širší krajiny souvisí především s jejími rozměry, výškovým a barevným řešením a venkovním osvětlením. Tyto souvislosti jsou hodnoceny v kapitole věnované vlivům na krajinu a krajinný ráz.

Z hlediska přímého dotčení stavebních památek se významný nepříznivý vliv nepředpokládá. Pro omezení nepřímého pohledového působení budou uplatněny zásady začlenění areálu do krajiny, zejména přiměřené barevné řešení objektů, sadové úpravy a omezení rušivého venkovního osvětlení.

### Vlivy na archeologické dědictví

Vzhledem k dlouhodobému osídlení širšího území nelze při zemních pracích vyloučit výskyt dosud nezjištěných archeologických nálezů a situací. Současné využití okolí jako průmyslové zóny ani absence známého nálezu na konkrétním staveništi samy o sobě neprokazují nepřítomnost archeologického dědictví.

Možné dotčení je spojeno především se skrývkami, zakládáním staveb a výkopy pro technickou infrastrukturu. Poškození archeologické situace bez jejího odborného prozkoumání a dokumentace by představovalo nevratnou ztrátu informací. Rozsah a význam případného dotčení proto nelze předem spolehlivě určit.

Již v přípravě stavby bude záměr oznámen Archeologickému ústavu v souladu s § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Archeologickému ústavu

nebo oprávněné organizaci bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu. Jeho případný rozsah a návaznost na harmonogram zemních prací budou řešeny před zahájením příslušných zásahů.

Při nepředvídaném archeologickém nálezu během výstavby budou práce v místě nálezu přerušeny, nález zabezpečen proti poškození a bezodkladně oznámen stavebnímu úřadu a Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu. Další postup bude respektovat požadavky příslušných orgánů a podmínky ochrany nálezu.

Za běžného provozu dokončeného areálu se další zásahy do archeologických situací nepředpokládají. Uvedený postup se uplatní také při případných pozdějších zemních pracích mimo již dotčené prostory.

**Souhrnné hodnocení vlivů na stávající hmotný majetek a stavební památky**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Dočasné dotčení infrastruktury je pravděpodobné | Souvisí zejména se stavební dopravou a prováděním napojení areálu; přímý zásah do stavebních památek není navržen. |
| Doba trvání | Převážně krátkodobá | Omezení při stavebních pracích budou časově vázána na jejich provádění. |
| Frekvence | Přerušovaná | Podle postupu výstavby a jednotlivých zásahů do komunikací a sítí. |
| Vratnost | Převážně vratné vlivy | Dočasná omezení skončí dokončením prací; případná poškození budou odstraněna. |
| Velikost | − Mírně negativní | Lokální zatížení infrastruktury během výstavby. |
| Významnost | Málo významná | Za předpokladu ochrany sítí, koordinace prací a obnovy dotčeného majetku. |

**Hodnocení možného dotčení archeologického dědictví**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Nelze spolehlivě určit | Výskyt dosud nezjištěných archeologických situací nelze vyloučit. |
| Doba trvání | Zásah během zemních prací, možné trvalé následky | Případná ztráta archeologických informací by byla trvalá. |
| Frekvence | Jednorázová při zásahu do konkrétní situace | Dotčení může nastat při skrývkách a výkopech. |
| Vratnost | Nevratný zásah | Odborný výzkum umožňuje získání a uchování informací, neobnovuje však původní situaci. |
| Velikost | ? Předem neurčená | Závisí na skutečném výskytu, rozsahu a povaze nálezů. |
| Významnost | ? Podmíněná charakterem nálezů | Bude upřesněna podle případných zjištění; zásadní je včasné zajištění odborného postupu. |

Při dodržení uvedených opatření se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy na stávající hmotný majetek a stavební památky. U archeologického dědictví je nezbytné zachovat preventivní postup, protože význam případného nálezu nelze před zahájením zemních prací spolehlivě stanovit.

## 10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Výstavba záměru bude spojena s dočasným zvýšením dopravního zatížení komunikací průmyslové zóny Triangle. Stavební doprava bude zajišťovat zejména dovoz materiálů, stavebních konstrukcí a technologického vybavení, odvoz přebytečných zemin a stavebních odpadů a dopravu pracovníků. Její intenzita bude proměnlivá podle postupu jednotlivých stavebních činností.

Místní a časově omezené zásahy do provozu komunikací lze očekávat při provádění sjezdů, přípojek a křížení se stávajícími sítěmi. Tyto práce budou koordinovány s vlastníky a provozovateli dotčené infrastruktury. Organizace výstavby bude zajišťovat potřebnou dopravní obsluhu okolních areálů a přístup vozidel integrovaného záchranného systému. Případná omezení provozu budou zabezpečena dočasným dopravním značením.

Stavební doprava bude organizována v denní době. Příjezdy vozidel budou koordinovány tak, aby nedocházelo k jejich zbytečnému čekání a soustřeďování na veřejných komunikacích. Znečištění komunikací způsobené výstavbou bude průběžně odstraňováno a případná poškození dotčených povrchů budou opravena. Odběry vody a energie pro staveniště budou respektovat sjednané podmínky připojení.

Vlivy výstavby na infrastrukturu budou převážně dočasné, místní a vratné. Při odpovídající organizaci prací se nepředpokládá dlouhodobé omezení obsluhy okolních areálů.

**Vlivy na dopravní infrastrukturu v období provozu**

Areál bude napojen na stávající komunikační síť průmyslové zóny prostřednictvím sjezdů ze silnice III/25010, vedené ulicí Jižní, a z ulice K Točně. Dopravní řešení využívá existující návaznost zóny na nadřazenou silniční síť včetně dálnice D7. Záměr nevyžaduje přeložení stávajících komunikací ani pěších a cyklistických tras.

Pro modelový provozní den je uvažováno 97 příjezdů a 97 odjezdů osobních automobilů, tedy celkem 194 jednosměrných jízd. Nákladní doprava představuje 6 příjezdů a 6 odjezdů, tedy 12 jednosměrných jízd denně. Nákladní doprava a související nakládka a vykládka budou probíhat pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin. Osobní doprava bude soustředěna zejména do období střídání směn a částečně bude probíhat také v noční době.

Pro parkování osobních automobilů je navrženo 117 stání na plochách záměru. Navržená kapacita pokrývá vypočtenou potřebu zaměstnaneckého parkování i při uvažovaném souběhu dvou směn. Parkování zaměstnanců tak nebude nutné přenášet na okolní veřejné komunikace. Zásobování a expedice budou organizovány s využitím areálových manipulačních ploch tak, aby nebyla omezována průjezdnost navazujících komunikací.

Záměr přinese pravidelný přírůstek dopravy na komunikacích zóny. Vzhledem k uvažované intenzitě vyvolané dopravy a navrženému způsobu obsluhy se nepředpokládá významné zhoršení jejich dopravní funkce. Jde o hodnocení příspěvku záměru; samotná existence komunikací průmyslové zóny neprokazuje neomezenou kapacitní rezervu pro její další rozvoj.

**Vlivy na technickou infrastrukturu**

Zásobování elektrickou energií bude zajištěno napojením na stávající vedení VN 22 kV prostřednictvím vlastní trafostanice. Zemní plyn bude přiváděn přípojkou ze stávajícího středotlakého plynovodu. Odběry budou představovat trvalé provozní zatížení příslušných sítí. Připojení a provoz odběrných zařízení budou respektovat připojovací podmínky a sjednané kapacity jejich provozovatelů.

Pitná a užitková voda budou odebírány oddělenými přípojkami. Odběr pitné vody bude omezen nejvýše na 0,15 l/s a jeho časová nerovnoměrnost bude vyrovnávána vlastní

akumulací a automatickou tlakovou stanicí. Potřebný využitelný objem akumulace bude doložen bilančním výpočtem zahrnujícím spotřebu, průběh doplňování a obnovu zásoby po odběrových špičkách. Akumulace vyrovnává nerovnoměrnost odběru, nenahrazuje však nedostatečný dlouhodobě dostupný objem vody. Odběr užitkové vody pro technologii nepřekročí 33,6 m³/den. Způsob naplnění a doplňování požární zásoby bude projednán samostatně, protože požární voda nebyla předmětem vyjádření provozovatele vodovodu.

Do splaškové kanalizace zóny budou odváděny pouze vody ze sociálního a hygienického zázemí a souvisejících provozů při dodržení kanalizačního řádu a podmínek provozovatele. Technologické odpadní vody nebudou do kanalizace zóny vypouštěny. Budou zachycovány v bezodtoké jímce a odváženy k čištění mimo areál. Před zahájením jejich produkce bude smluvně zajištěno převzetí na čistírně způsobilé přijímat vody daného množství a složení.

Zvýšení srážkového odtoku v důsledku zastavění pozemku bude omezováno areálovou retencí, vsakem v rozsahu umožněném místními podmínkami a regulací odtoku. Součástí řešení bude rovněž podzemní akumulační nádrž na srážkovou vodu pro zálivku s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Konečný objem bude upřesněn podle bilance srážkových vod a potřeb zeleně. Zásobní objem určený pro zálivku nebude automaticky započítáván jako volný retenční prostor pro zachycení návrhové srážky.

Přípustný odtok do dešťové kanalizace bude jednoznačně potvrzen jejím provozovatelem a podle potvrzené hodnoty bude ověřen retenční objem a nastavení regulace. Vyřešení rozdílně uvedené jednotky odtoku v projektu a vyjádření provozovatele je podmínkou dokončení vodohospodářského návrhu.

**Vlivy na funkční využití území**

Záměr představuje doplnění výrobní a skladové funkce průmyslové zóny Triangle. Hlavní stavební pozemek je situován v ploše VL-4, určené pro výrobu a skladování – lehký průmysl. Výroba tvarovaných papírových obalů svým charakterem odpovídá výrobnímu určení této plochy.

Realizací dojde k dlouhodobé změně dosud nezastavěného pozemku na výrobní areál s komunikacemi, manipulačními plochami a zelení. Nejde tedy o zachování současného fyzického stavu plochy, ale o využití jejího průmyslového určení. Vlivy zastavění na půdu, odtokové poměry, biologickou rozmanitost a krajinu jsou hodnoceny v příslušných kapitolách oznámení.

Umístění a uspořádání staveb musí respektovat podmínky prostorového využití plochy, vymezení prvků územního systému ekologické stability a stanovenou etapizaci. Pro plochu VL-4 je výstavba vázána na využití alespoň 60 % výměry ploch VL-1, VL-2 a VL-3 způsobem stanoveným územním plánem. Splnění této podmínky musí být doloženo v rámci povolování záměru.

Záměr nevyžaduje odstranění obytných objektů ani přeměnu obytných nebo rekreačních ploch na průmyslové využití. Při respektování uvedených podmínek se nepředpokládá významné narušení funkčních vztahů v území.

**Hodnocení vlivů výstavby na infrastrukturu**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Vysoká | Stavební doprava a místní omezení při provádění napojení jsou součástí realizace. |
| Doba trvání | Krátkodobá až | Vázaná na dobu výstavby a provádění jednotlivých |

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| | střednědobá | přípojek a sjezdů. |
| Frekvence | Přerušovaná | Intenzita bude proměnlivá podle postupu prací. |
| Vratnost | Převážně vratné vlivy | Dočasná omezení skončí dokončením prací, dotčené povrchy budou obnoveny. |
| Velikost | − Mírně negativní | Místní zvýšení dopravního zatížení a dočasná omezení při stavebních zásazích. |
| Významnost | Málo významná | Při koordinaci prací, ochraně sítí a zachování potřebné obsluhy okolí. |

**Hodnocení vlivů provozu na infrastrukturu a funkční vztahy**

| Parametr | Hodnocení | Komentář |
|---|---|---|
| Pravděpodobnost | Jisté zvýšení nároků | Provoz vyvolá dopravu, odběry vody a energií a odvádění splaškových a srážkových vod. |
| Doba trvání | Dlouhodobá | Po dobu provozu areálu. |
| Frekvence | Pravidelná až soustavná | Podle výrobního režimu, střídání směn a průběhu srážek. |
| Vratnost | Provozní zatížení vratné, změna využití dlouhodobá | Odběry a doprava skončí s provozem; zastavění pozemku přetrvá. |
| Velikost | − Mírně negativní, podmíněně | Zvýšení zatížení infrastruktury při dodržení sjednaných kapacit a provozních podmínek. |
| Významnost | Málo významná | Podmíněno dodržením limitů připojení, ověřením vodohospodářského řešení a splněním podmínek využití území. Což je zásadní podmínkou avšak obvyklou. |

Záměr využije existující dopravní a technickou infrastrukturu průmyslové zóny a doplní její výrobní funkci. Při dodržení připojovacích a provozních podmínek, dokončení ověření vodohospodářského řešení a respektování regulativů územního plánu se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy na infrastrukturu a funkční vztahy v území.

## II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr bude realizován v průmyslové zóně Triangle, na území obcí Staňkovice a Bitozeves, v katastrálních územích Staňkovice u Žatce a Nehasice. Rozsah ovlivnění se liší podle charakteru jednotlivých vlivů. Přímé zásahy do půdy, horninového prostředí a vegetačního krytu budou soustředěny na stavební pozemek a plochy souvisejícího dopravního a technického napojení. Vlivy dopravy, emisí do ovzduší, hluku, osvětlení a hospodaření s vodami mohou přesahovat hranice areálu. Jejich dosah proto není vymezen pouze hranicemi pozemků nebo katastrálních území.

**Územní rozsah přímých a nepřímých vlivů**

Vlastní plocha areálu činí přibližně 4,26 ha. Uvnitř této plochy dojde k výstavbě výrobní a skladové haly, souvisejících objektů, komunikací, parkovišť a manipulačních ploch. Část pozemku zůstane nezastavěná a bude upravena jako areálová zeleň. Další místní zásahy budou spojeny s realizací přípojek a sjezdů.

V období výstavby bude hlavní působení soustředěno na staveniště, jeho bezprostřední okolí a přístupové komunikace. Prašnost, hluk a dopravní zatížení budou časově proměnlivé podle prováděných prací. Jejich omezení bude zajištěno organizací výstavby, prováděním hlučných prací a stavební dopravy v denní době, údržbou komunikací a uplatněním protiprašných opatření.

V období provozu budou prostorový dosah vlivů určovat zejména umístění a parametry technologických zařízení, rozptylové podmínky, vedení dopravních tras a způsob napojení na vodohospodářskou infrastrukturu.

| Oblast působení | Předpokládaný územní dosah | Charakter dotčení |
|---|---|---|
| Zastavění, zemní práce a změna vegetačního krytu | Stavební pozemek a plochy souvisejícího napojení | Přímá změna povrchu, půdních funkcí a stanovištních podmínek; na zastavěných a zpevněných plochách dlouhodobá. |
| Prašnost a hluk při výstavbě | Staveniště, přilehlé plochy a okolí stavebních dopravních tras | Dočasné a proměnlivé působení, omezované technickými a organizačními opatřeními. |
| Emise do ovzduší za provozu | Okolí areálu podle rozptylových podmínek a okolí dopravních tras | Nejvyšší vypočtené příspěvky stacionárních zdrojů se soustřeďují do bližšího okolí v průmyslové zóně; u hodnocených obytných objektů jsou podstatně nižší. |
| Hluk za provozu | Okolí areálu a komunikací využívaných jeho dopravní obsluhou | Příspěvek provozu areálu je v hodnocených chráněných prostorech nízký. Dopravní působení sleduje skutečně využívané trasy a časové rozložení jízd. |
| Hospodaření s vodami | Areál, navazující kanalizační systém a zařízení přijímající odpadní vody | Změna srážkového odtoku, odběry vody a zatížení navazujících zařízení; rozsah bude omezen retencí, recirkulací a dodržením podmínek provozovatelů. |
| Krajinný obraz a venkovní osvětlení | Pohledově související okolí a plochy v dosahu | Dlouhodobé pohledové působení nové zástavby a možné rušení světlem; omezení |

| Oblast působení | Předpokládaný územní dosah | Charakter dotčení |
|---|---|---|
| | venkovního osvětlení | vhodným řešením objektů, zeleně a osvětlení. |
| Biologická rozmanitost | Dotčená stanoviště na pozemku a funkčně navazující okolí | Změna nabídky stanovišť a možné rušení organismů; významné je respektování ochrany hnízdících ptáků a podmínek ochrany zvláště chráněných druhů. |

**Rozsah vlivů na obyvatelstvo**

Na vlastní ploše záměru se nenacházejí obytné objekty. Realizace nevyžaduje přesídlení obyvatel ani odstranění staveb pro bydlení. V bezprostředním okolí se pohybují především zaměstnanci a návštěvníci průmyslových areálů a osoby zajišťující jejich dopravní obsluhu.

Trvale žijící obyvatelstvo je soustředěno v okolních sídlech. Hodnocené obytné objekty ve Staňkovicích a Tatinné se nacházejí přibližně 1,3–1,6 km od hranic záměru. Pro jejich možné ovlivnění jsou rozhodující zejména příspěvky znečišťujících látek v ovzduší, hluk a související doprava. U posuzovaných objektů představují vypočtené imisní příspěvky malé navýšení stávajícího zatížení. Příspěvky hluku z provozu areálu jsou v hodnocených chráněných prostorech výrazně pod uvažovanými hygienickými limity.

Při zachování hodnocených technologických parametrů, rozmístění zařízení a provozního režimu se proto nepředpokládá významné nepříznivé ovlivnění obyvatel okolní zástavby. Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou omezeny na denní dobu. Osobní doprava bude probíhat také v souvislosti se střídáním nočních směn.

Počet obyvatel jednotlivých obcí nelze ztotožnit s počtem osob skutečně vystavených konkrétnímu vlivu záměru. Míra dotčení závisí na poloze objektů vůči areálu a dopravním trasám, na způsobu jejich využívání a na době pobytu osob. Přesný počet osob vystavených jednotlivým příspěvkům nebyl samostatně vyčíslen. Hodnocení vychází z polohy okolní zástavby a z posouzení reprezentativních míst možného ovlivnění.

**Širší souvislosti a souhrn rozsahu působení**

V širším území se mohou vlivy záměru společně uplatňovat s působením ostatních provozů průmyslové zóny, zejména prostřednictvím dopravy, emisí do ovzduší, hluku a využívání společné infrastruktury. Malé vlastní příspěvky záměru nejsou považovány za doklad nulového zatížení celého území. Podstatné je zachování hodnoceného rozsahu provozu, dodržení podmínek napojení na sítě a uplatnění navržených opatření.

Přímé změny prostředí budou převážně místního charakteru. Provozní působení bude přesahovat areál zejména prostřednictvím dopravy, ovzduší a vodohospodářských vazeb. Nepřímé vlivy spojené s dodávkami surovin a energie nebo se zpracováním odpadů a odpadních vod se uplatní také mimo bezprostřední okolí záměru. Emise skleníkových plynů mají kumulativní působení v širším měřítku a nelze je omezit na místní území.

Při dodržení navrženého řešení a opatření se nepředpokládá vznik rozsáhlého území s významným nepříznivým ovlivněním životního prostředí ani významné nepříznivé ovlivnění většího počtu obyvatel. Tento závěr zohledňuje místní změny na stavebním pozemku, nízké hodnocené příspěvky u okolní zástavby a podmíněnost vodohospodářského řešení a ochrany dotčených stanovišť.

# III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

S ohledem na umístění záměru v průmyslové zóně Triangle, jeho výrobní kapacitu, charakter používaných technologií a předpokládaný rozsah jednotlivých vlivů se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví přesahující státní hranice České republiky.

Přímé zásahy do půdy, horninového prostředí a stanovišť budou omezeny na plochu stavby a souvisejícího dopravního a technického napojení. Hluk, prašnost při výstavbě, venkovní osvětlení a pohledové působení nové zástavby budou mít převážně místní dosah. U emisí do ovzduší jsou nejvyšší vypočtené příspěvky soustředěny do bližšího okolí zdrojů v průmyslové zóně; již u hodnocené okolní obytné zástavby dosahují nízkých hodnot. Významný nepříznivý přenos těchto vlivů na území sousedních států se proto neočekává.

Zásobování vodou a odvádění splaškových vod bude zajištěno prostřednictvím infrastruktury průmyslové zóny při dodržení podmínek jejího provozovatele. Technologické odpadní vody budou zachycovány v bezodtoké jímce a odváženy k čištění do zařízení způsobilého k jejich převzetí. Srážkové vody budou řešeny zadržením v areálu, využitím pro zálivku, částečným vsakem a regulovaným odtokem. Při dodržení uvedeného řešení a opatření k ochraně vod se nepředpokládá taková změna množství nebo jakosti vod, která by vyvolala významné nepříznivé účinky za státní hranicí.

Případný mezinárodní původ surovin nebo zahraniční odbyt výrobků samy o sobě neznamenají významný přeshraniční vliv. Rozhodující je rozsah vyvolané dopravy a souvisejících emisí. Vzhledem k předpokládaným dopravním nárokům záměru se významné nepříznivé ovlivnění území jiných států touto cestou nepředpokládá.

Emise skleníkových plynů mají širší kumulativní působení, které není omezeno státními hranicemi. Tato skutečnost je zohledněna v hodnocení vlivů na klima; závěr o nepředpokládaných významných přeshraničních vlivech proto neznamená nulovou produkci těchto emisí.

Při zachování hodnocené kapacity, technologického řešení a navržených ochranných opatření nebyl identifikován předpoklad významného nepříznivého ovlivnění životního prostředí nebo veřejného zdraví na území jiného státu.

# IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Opatření k ochraně životního prostředí vycházejí z navrženého technického a technologického řešení záměru, charakteru dotčeného území a výsledků hodnocení jednotlivých vlivů. Jejich účelem je předcházet vzniku nepříznivých účinků, omezovat jejich velikost a prostorový dosah a zajistit dlouhodobou funkčnost prvků určených k ochraně životního prostředí.

Technická a organizační opatření popsaná v kapitole B.I.6 jsou součástí předkládaného řešení a byla zohledněna při hodnocení jeho vlivů. V této kapitole jsou souhrnně uvedena ve vazbě na jednotlivé fáze přípravy, výstavby a provozu, aby bylo zřejmé jejich časové uplatnění a návaznost na projektovou přípravu, organizaci stavebních prací a následnou obsluhu a údržbu areálu.

U opatření vyžadujících dopracování v navazující projektové přípravě bude upřesněno konkrétní technické provedení při zachování jejich ochranného účelu. Samostatně jsou formulována doporučení k prověření dalších možností úspor a šetrného využívání zdrojů. Případné přínosy těchto doporučení, zejména úspory pitné vody při rozšířeném využívání srážkových a šedých vod, nejsou započteny do výchozích bilancí ani použity jako předpoklad příznivého výsledku hodnocení.

**Technická a organizační opatření, která jsou součástí záměru**

Opatření jsou rozdělena do tří základních částí, a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a opatření pro vlastní provoz.

**a) Fáze územně plánovací a předprojektové přípravy**

- **Zpracování projektu sadových úprav**

  V rámci navazující projektové přípravy bude zpracován projekt sadových úprav zaměřený na začlenění areálu do okolní krajiny, zmírnění jeho pohledového působení a omezení prašnosti z nezpevněných ploch. Projekt stanoví rozsah a způsob ozelenění, rozmístění a druhovou skladbu výsadeb a způsob založení vegetačního krytu na nezastavěných plochách. Navrženy budou stanovištně vhodné druhy s upřednostněním geograficky původních dřevin, při respektování ochranných pásem technické infrastruktury a provozních požadavků areálu. Souvislý vegetační kryt bude navržen s cílem stabilizovat povrch půdy a omezovat větrnou erozi a opětovné zvíření prachových částic. Součástí projektu bude harmonogram realizace a plán následné péče, včetně zálivky v období ujímání, údržby porostů a dosadby uhynulých jedinců.

  Součástí projektu sadových úprav bude vyhodnocení přiměřených opatření na podporu biodiverzity s ohledem na umístění areálu, místní stanovištní podmínky a provozní požadavky. Posouzena bude zejména možnost založení druhově pestrých květnatých porostů z vhodných původních druhů a uplatnění mozaikové seče s ponecháváním dočasně neposečených částí jako potravního a úkrytového zázemí pro hmyz. Vhodná opatření budou zapracována do návrhu zeleně a plánu její následné péče.

- **Zapracování akumulace srážkových vod pro zálivku zeleně**

  Do navazující projektové dokumentace bude zapracována podzemní akumulační nádrž srážkových vod pro zálivku areálové zeleně s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Její konečný objem bude upřesněn ve vazbě na projekt sadových úprav a bilanci dostupných střešních vod a potřeby zálivky. Návrh stanoví způsob zachycování, předčištění a odběru vody, bezpečného odvádění přebytků a následné

údržby. Součástí plánu péče o zeleň bude také způsob zajištění nezbytné zálivky při vyčerpání zásoby srážkové vody.

- **Prověření rozšířeného využívání srážkových a šedých vod**

  V rámci navazující projektové přípravy se doporučuje prověřit možnosti využívání srážkových vod ze střech a vhodných šedých vod ze sociálního zázemí, zejména ze sprch a umyvadel, pro splachování toalet a další provozní účely, u nichž lze při splnění příslušných hygienických požadavků použít vodu jiné než pitné jakosti. Cílem bude omezit potřebu dodávané pitné vody a zvýšit účinnost hospodaření s vodou v areálu.

  Prověření bude zahrnovat množství a jakost dostupných vod, časový průběh jejich vzniku a spotřeby, potřebný způsob čištění a hygienického zabezpečení, akumulaci a možnosti zavedení samostatných rozvodů užitkové vody. Navržené řešení musí zajistit oddělení a jednoznačné označení rozvodů, ochranu pitné vody před kontaminací a podmínky pro pravidelnou kontrolu jakosti vody, obsluhu a údržbu zařízení. Součástí posouzení bude také způsob zásobování odběrných míst při nedostatku vody nebo odstavení systému.

  Využívání srážkových vod uvnitř budov bude bilančně koordinováno s jejich plánovaným využitím pro zálivku zeleně. Stejné množství zachycené vody nebude současně započítáváno pro více účelů a návrh bude respektovat potřebný volný retenční prostor.

  Ekonomické posouzení zohlední investiční náklady, náklady na energii, údržbu a kontrolu jakosti vody, životnost zařízení a dosažitelné úspory. Pokud bude prokázána technická a hygienická vhodnost a ekonomická přijatelnost řešení, doporučuje se jeho zapracování do projektové dokumentace a realizace v rámci výstavby areálu.

  V předkládané bilanci potřeby vody nejsou případné úspory vyplývající z tohoto doporučení započteny. Jejich rozsah bude možné stanovit až na základě konkrétního technického návrhu a doložené vodní bilance.

- **Koncepce návrhu a vyhodnocení venkovního osvětlení**

  V rámci navazující projektové přípravy bude zpracován návrh venkovního osvětlení včetně světelnětechnického posouzení jeho účinků na okolní prostředí. Návrh bude zpracován v souladu s metodickým pokynem MŽP k předcházení a snižování světelného znečištění, ČSN 36 0459 Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení a dalšími příslušnými technickými normami v aktuálním znění. Posouzení stanoví odpovídající zónu světelného prostředí a doloží splnění požadavků na omezení rušivého světla. Upřesněno bude rozmístění, výška, směrování a clonění svítidel, intenzita osvětlení, spektrální vlastnosti světelných zdrojů a způsob časové a výkonové regulace. Řešení bude omezovat vyzařování do horního poloprostoru a přesah světla mimo plochy určené k osvětlení, zejména do okolních biotopů. Osvětlení bude přizpůsobeno skutečným provozním a bezpečnostním potřebám a v nevyužívaných částech areálu bude navrženo jeho tlumení nebo vypínání.

- **Zajištění výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů**

  V rámci přípravy záměru bude na základě závěrů přírodovědného průzkumu požádáno u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí, o výjimku ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů pro strnada lučního a ťuhýka obecného. Podmínky vydaného rozhodnutí budou zapracovány do příslušných částí projektové dokumentace a zásad organizace výstavby.

- **Časová koordinace terénních úprav s ochranou hnízdících ptáků**

Harmonogram přípravy území a zásady organizace výstavby budou zpracovány tak, aby terénní úpravy probíhaly v mimohnízdním období v souladu s doporučením přírodovědného průzkumu. Časové uspořádání prací bude současně respektovat podmínky rozhodnutí orgánu ochrany přírody.

**b) Fáze výstavby**

- **Ochrana hnízdících ptáků při realizaci záměru**

  Terénní úpravy budou prováděny v mimohnízdním období v souladu s doporučením přírodovědného průzkumu. Při provádění prací budou dodržovány podmínky stanovené v rozhodnutí o výjimce ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů pro strnada lučního a ťuhýka obecného.

- **Nakládání se zeminami a ochrana humózní vrstvy půdy**

  Při přípravě staveniště bude využitelná humózní vrstva půdy sejmuta odděleně od ostatních výkopových zemin a uložena na vymezených plochách pro následné využití při sadových úpravách a zakládání vegetačního krytu. Dočasné deponie budou umístěny mimo hlavní trasy pohybu stavební techniky a zabezpečeny proti znečištění, smísení se stavebními odpady a znehodnocení. Pojezdy techniky po uložené humózní vrstvě budou vyloučeny. Po dobu uložení bude zajištěna ochrana před vodní a větrnou erozí a pravidelné ošetřování povrchu deponií.

  Po dokončení terénních úprav budou plochy určené k ozelenění postupně upraveny a osety nebo osázeny podle projektu sadových úprav, v nejbližším vhodném agrotechnickém termínu. Obnova souvislého vegetačního krytu bude sloužit ke stabilizaci povrchu půdy, omezení eroze a druhotné prašnosti.

- **Omezení šíření invazních druhů rostlin**

  V průběhu výstavby budou kontrolovány dočasné deponie, narušené nezpevněné plochy a okraje staveniště z hlediska výskytu a šíření invazních nepůvodních druhů rostlin. Při jejich zjištění bude včas provedeno odstranění nebo potlačení porostů postupem odpovídajícím biologii konkrétního druhu, zejména s cílem zabránit tvorbě a šíření semen.

  Se zeminami a rostlinnými zbytky obsahujícími semena, oddenky nebo jiné části invazních rostlin schopné regenerace bude nakládáno odděleně tak, aby nedocházelo k rozšiřování těchto druhů na další místa. Mechanizace použitá na takto zasažených plochách bude před přesunem očištěna od ulpělé zeminy a rostlinných zbytků. Včasným založením vegetačního krytu na dokončených plochách bude omezen prostor pro rozvoj nežádoucích porostů.

- **Omezení prašnosti a emisí do ovzduší při výstavbě**

  Při výstavbě budou uplatňována opatření podle metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností (září 2019), v rozsahu odpovídajícím charakteru stavby.

  Prašnost bude omezována zejména skrápěním prašných ploch podle povětrnostních podmínek, zakrýváním skladovaných a přepravovaných prašných materiálů, omezením výšek jejich shozu, čištěním vozidel před výjezdem ze staveniště a průběžným úklidem znečištěných komunikací. Stavební technika bude udržována v řádném technickém stavu a bude omezen zbytečný chod motorů naprázdno. Účinnost opatření bude průběžně kontrolována; pokud nebude možné prašnost účinně omezit, budou příslušné práce omezeny nebo dočasně přerušeny.

- **Omezení hluku ze stavební činnosti**

  Stavební práce budou prováděny v denní době s využitím mechanizace v řádném technickém stavu. Organizací prací a stavební dopravy bude omezen zbytečný souběh hlučných mechanismů, chod motorů naprázdno a čekání nákladních vozidel. Při manipulaci se stavebními materiály bude předcházeno zbytečnému shazování, nárazům a dalším zdrojům nadměrného hluku.

- **Ochrana půdy a vod před znečištěním a nakládání se stavebními odpady**

  Stavební stroje a vozidla budou pravidelně kontrolovány z hlediska úniku pohonných hmot, olejů a dalších provozních kapalin. Jejich doplňování a skladování bude probíhat na místech zabezpečených proti úniku do půdy a vod, s využitím nepropustných podložek nebo záchytných van. Závady způsobující únik provozních kapalin budou bezodkladně odstraněny; do jejich odstranění nebude dotčená technika používána.

  Na staveništi budou dostupné sorpční prostředky a nádoby pro zachycení případných úniků. Při úniku bude neprodleně zastaven jeho zdroj a zabráněno dalšímu šíření, zejména do kanalizace a odvodňovacích zařízení. Znečištěná zemina, použité sorbenty a další zasažené materiály budou odděleně soustředěny a předány do zařízení oprávněného k jejich převzetí.

  Stavební odpady budou soustřeďovány odděleně podle druhů a kategorií na vymezených místech, v nádobách nebo kontejnerech zabezpečených proti úniku, rozfoukání a smísení s okolní zeminou. Nebezpečné odpady budou ukládány odděleně do odpovídajících označených nádob. Zhotovitel zajistí průběžný odvoz odpadů k přednostnímu využití, případně odstranění, a uchování dokladů o jejich předání.

**c) Fáze provozu stavby**

- **Dlouhodobá péče o zeleň a kontrola opatření na podporu biodiverzity**

  Za provozu bude zajišťována pravidelná péče o areálovou zeleň podle projektu sadových úprav a plánu následné péče. Bude kontrolován zdravotní stav výsadeb, zajišťována potřebná zálivka a prováděna náhrada uhynulých nebo neprosperujících rostlin. Na plochách vymezených pro podporu biodiverzity bude dodržován navržený režim údržby, zejména vhodné načasování a četnost seče a ponechávání dočasně neposečených částí jako zázemí pro hmyz. Průběžně bude sledován stav květnatých porostů, funkčnost realizovaných opatření a případný výskyt invazních rostlin. Podle výsledků kontrol bude péče upravována tak, aby byla zachována dlouhodobá funkčnost zeleně a opatření na podporu biodiverzity.

- **Časové omezení nákladní dopravy**

  Nákladní doprava související s provozem záměru bude organizována tak, aby příjezdy a odjezdy nákladních vozidel probíhaly pouze v denní době od 6:00 do 22:00 hodin.

- **Kontrola a údržba vodohospodářských zařízení a ochrana vod**

  Za provozu bude zajišťována pravidelná kontrola a údržba odlučovače ropných látek (ORL) podle pokynů výrobce. Kontrolován bude technický stav zařízení, funkčnost odlučovacích prvků a množství zachycených ropných látek a usazenin. Včasným odčerpáváním zachycených látek a čištěním bude předcházeno snížení účinnosti zařízení. O kontrolách, čištění a předání vzniklých odpadů budou vedeny záznamy.

  U bezodtoké jímky technologických odpadních vod bude pravidelně kontrolován její technický stav, úroveň naplnění a funkčnost signalizace. Vyvážení bude zajišťováno

včas podle skutečného množství akumulovaných vod tak, aby nedocházelo k přeplnění jímky a úniku do okolí. Technologické odpadní vody budou předávány do zařízení oprávněného k jejich převzetí a zpracování; o jejich odvozu budou uchovávány doklady.

Pravidelně bude kontrolována a udržována také soustava odvádění, retence a vsakování srážkových vod. Údržba bude zahrnovat zejména odstraňování usazenin a nečistot, zachování průchodnosti odvodňovacích prvků a kontrolu funkčnosti čerpacího zařízení a regulace odtoku.

Při manipulaci s provozními kapalinami bude zabráněno jejich úniku do půdy, vod a kanalizace. Odvádění vod do kanalizace a případné kontroly jejich jakosti budou zajišťovány v souladu s podmínkami provozovatele kanalizace.

- **Omezení sekundární prašnosti a řádné nakládání s odpady**

  Při skladování, rozbalování a dávkování papírové suroviny uvnitř haly budou uplatňovány šetrné manipulační postupy omezující uvolňování papírového prachu a drobných úlomků. Uvolněné zbytky papíru budou průběžně odstraňovány a bude zajišťován pravidelný úklid skladovacích a výrobních prostor způsobem omezujícím opětovné zvíření usazeného prachu. Tato opatření budou součástí provozních postupů pro nakládání se vstupní surovinou.

  Za provozu bude zajišťován pravidelný úklid komunikací, parkovacích a manipulačních ploch. Usazený prach a případné rozsypané materiály budou průběžně odstraňovány způsobem omezujícím jejich opětovné zvíření. Znečištění způsobené provozem areálu bude bezodkladně odstraněno také z navazujících veřejných komunikací.

  Vznikající odpady budou soustřeďovány odděleně podle druhů a kategorií ve vhodných označených nádobách nebo na vymezených zabezpečených místech. Bude zabráněno jejich rozfoukání, úniku kapalných složek a znečišťování okolních ploch. Zajištěn bude pravidelný odvoz do zařízení oprávněných k jejich převzetí a vedení příslušné evidence.

- **Provozní regulace venkovního osvětlení**

  Venkovní osvětlení bude provozováno v rozsahu odpovídajícím skutečným provozním a bezpečnostním potřebám areálu. V době, kdy jednotlivé venkovní plochy nebudou využívány, bude jejich osvětlení tlumeno nebo vypínáno při zachování nezbytného bezpečnostního osvětlení. Průběžně bude kontrolováno směrování a clonění svítidel a funkčnost regulace tak, aby bylo omezeno vyzařování do horního poloprostoru a přesah světla mimo plochy určené k osvětlení, zejména do okolních biotopů.

Uplatněním uvedených opatření bude omezována zejména prašnost a hlučnost stavebních prací, riziko znečištění půdy a vod, rušení organismů a nežádoucí šíření světla do okolí. Ochrana humózní vrstvy a následné ozelenění nezastavěných ploch přispějí ke stabilizaci půdního povrchu a omezení eroze. Akumulace srážkových vod podpoří zajištění zálivky a odolnost výsadeb v obdobích nedostatku srážek. Vhodná skladba a údržba zeleně vytvoří podmínky pro podporu místní biologické rozmanitosti a zmírnění pohledového působení areálu.
Účinnost opatření je podmíněna jejich včasným zapracováním do příslušných částí projektové dokumentace, dodržením při provádění stavby a soustavnou údržbou za provozu. Zajištění opatření bude podle příslušné fáze náležet investorovi, zhotoviteli stavby a provozovateli

areálu. Závěry hodnocení vlivů se vztahují k záměru v popsaném rozsahu a při uplatnění opatření, která byla do hodnoceného řešení zahrnuta.
Samostatný soubor kompenzačních opatření není v oznámení navržen. Sadové úpravy, hospodaření se srážkovými vodami a opatření na podporu biodiverzity mají především zmírňující, adaptační a podpůrnou funkci; jejich přínos nepředstavuje úplnou náhradu původních funkcí zastavěných ploch. Konkrétní požadavky vyplývající z rozhodnutí orgánu ochrany přírody, včetně případných požadavků souvisejících s ochranou zvláště chráněných druhů, budou respektovány a zapracovány do přípravy a realizace záměru.

# V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

**Výchozí podklady a postup hodnocení**

Hodnocení vlivů záměru bylo zpracováno kombinací bilančních výpočtů, matematického modelování, vyhodnocení terénních průzkumů a měření, porovnání s příslušnými limity a odborného posouzení jednotlivých vztahů mezi záměrem a dotčeným prostředím. Rozsah a podrobnost použitých postupů byly přizpůsobeny charakteru výroby, velikosti záměru, citlivosti území a dostupnosti vstupních údajů.

Výchozími podklady byly projektová dokumentace a technologický popis, údaje o výrobní kapacitě, spotřebě surovin, vody a energií, personálním zajištění a dopravní obsluze, technické parametry zařízení, výsledky odborných průzkumů a podmínky správců infrastruktury. Pro charakteristiku území byly využity rovněž mapové a územně plánovací podklady, údaje o stávajícím zatížení prostředí a informace o okolních provozech a záměrech.

Posuzována byla navržená aktivní varianta vůči stavu bez realizace záměru. Samostatně byly rozlišovány vlivy výstavby a provozu, přímé změny na stavebním pozemku a nepřímé působení prostřednictvím dopravy, emisí a využívání navazující infrastruktury. Hodnocení vychází z konkrétního stavu pozemku; jeho umístění v průmyslové zóně samo o sobě nevylučuje dotčení půdních funkcí, stanovišť organismů nebo odtokových poměrů.

**Metody použité pro jednotlivé oblasti hodnocení**

| Oblast hodnocení | Použitá metoda a výchozí podklady | Rozsah a způsob vyhodnocení |
|---|---|---|
| **Ovzduší** | Bilanční stanovení emisí stacionárních zdrojů a rozptylový výpočet metodikou SYMOS'97. Vstupy zahrnovaly emisní vydatnosti, parametry a umístění zdrojů, provozní dobu, meteorologické charakteristiky a výškopis území. | Vyhodnoceny byly příspěvky $NO_x$, $NO_2$, CO, $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$ v pravidelné výpočtové síti a ve vybraných bodech u okolních objektů. Vlastní příspěvky byly odlišeny od výsledných koncentrací po zahrnutí imisního pozadí. Krátkodobé a roční charakteristiky byly hodnoceny samostatně a porovnány s odpovídajícími imisními limity. |
| **Hluk** | Výpočtový model v programu HLUK+ doplněný technickým měřením stávající akustické situace. Model zahrnoval technologická zařízení, vzduchotechniku, chlazení, přenos hluku konstrukcemi a dopravu a manipulaci uvnitř areálu. | Příspěvky areálu byly stanoveny pro denní a noční dobu ve dvou referenčních bodech ve výškách 3 a 6 m. Výsledky byly porovnány s příslušnými hygienickými limity a vztaženy k provozním předpokladům modelu. |
| **Dopravní obsluha** | Bilanční odhad podle materiálových toků, přepravních kapacit vozidel, počtu zaměstnanců, směnnosti a předpokládané obsazenosti | Rozlišovány byly návštěvy vozidel a jednotlivé příjezdy a odjezdy, osobní a nákladní doprava a denní a noční období. Vliv dopravy na ovzduší byl posouzen bilančně a slovně; numerické |

| | | |
|---|---|---|
| | osobních automobilů. | výsledky rozptylového výpočtu se vztahují ke stacionárním zdrojům. |
| **Povrchové a podzemní vody** | Kontrola vodních bilancí a způsobu odvádění jednotlivých druhů vod, vyhodnocení hydrogeologického průzkumu a porovnání návrhu s podmínkami provozovatele vodohospodářské infrastruktury. | Posuzovány byly odběry vody, recirkulace, produkce a způsob předávání odpadních vod, změna srážkového odtoku a možnosti retence, využití a vsakování srážkových vod. Hodnocení zahrnovalo možné mechanismy ovlivnění množství a jakosti vod. |
| **Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje** | Vyhodnocení plošných bilancí, dosavadního využití pozemků, geologických a hydrogeologických podkladů a nároků na suroviny a energie. | Hodnocen byl rozsah zastavění a zpevnění, změna půdních funkcí, nakládání s humózní vrstvou, zásahy do podloží a spotřeba přírodních zdrojů. |
| **Biologická rozmanitost a chráněná území** | Botanický a zoologický terénní průzkum, vyhodnocení stanovištních poměrů a prostorových vztahů k chráněným částem přírody. | Posouzení zahrnovalo přímé dotčení vegetace a stanovišť, vazbu zjištěných druhů na území, možné rušení a účinnost navržených opatření. Ve vztahu k soustavě Natura 2000 bylo zohledněno stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. |
| **Krajina a venkovní osvětlení** | Kvalitativní prostorové posouzení podle charakteru krajiny, terénu, okolní zástavby a rozměrů a uspořádání navržených objektů. | Hodnoceno bylo předpokládané pohledové působení areálu a možné rušení venkovním osvětlením. Konkrétní světelnětechnické řešení je určeno k dopracování v navazující projektové přípravě. |
| **Klima a adaptační souvislosti** | Posouzení souvislostí energetických nároků, emisí skleníkových plynů a navržených opatření s klimatickými podmínkami lokality. | Zohledněny byly zejména hospodaření s vodou, zadržování srážek, zajištění vegetačního krytu a nároky na péči o zeleň v suchých obdobích. |
| **Obyvatelstvo a veřejné zdraví** | Posouzení polohy obytné zástavby a dalších míst pobytu osob ve vztahu ke zdrojům emisí, hluku a dopravním trasám. | Závěry vycházejí z velikosti hodnocených příspěvků, jejich časového působení, stávajícího zatížení a navržených ochranných opatření. |
| **Odpady, havarijní rizika, majetek a infrastruktura** | Bilanční a kvalitativní posouzení podle povahy výroby, používaných látek, technického zabezpečení a způsobu obsluhy areálu. | Rozlišeny byly doložené hodnoty a orientační odhady. Posouzeny byly zejména možnosti úniků, způsob soustřeďování a předávání odpadů a odpadních vod a zatížení navazujících sítí a komunikací. |

**Terénní zjištění a jejich využití**

Přírodovědný průzkum zahrnoval opakované terénní návštěvy v roce 2026 a zohlednění dřívějších poznatků z lokality. Botanická část vycházela ze soupisu vyšších rostlin. Zoologická část využívala přímé pozorování, určování pobytových stop a u ptáků také záznam hlasových projevů a metodu zpívajících samců. Součástí průzkumu bylo prověření možných úkrytů netopýrů a večerní detektorové sledování. Vybrané skupiny bezobratlých byly sledovány smýkáním vegetace a individuálním sběrem. Výsledky byly využity k určení citlivých stanovišť, druhových vazeb a potřebných ochranných opatření.

Hydrogeologický průzkum zahrnoval dokumentaci geologického profilu ve dvou kopaných sondách a vsakovací zkoušky provedené postupem podle ČSN 75 9010. Zjištěné parametry byly využity pro posouzení možností vsakování srážkových vod. Jejich použití je vázáno na ověřené vrstvy a hloubkové úrovně; rozdílná propustnost jednotlivých zemin byla při hodnocení zohledněna.

Technické měření hluku bylo provedeno dne 30. 7. 2026 v denní době. Výsledky charakterizují akustickou situaci za podmínek měření. Nejsou vydávány za měření budoucího provozu ani za doklad nočního akustického pozadí, které nebylo samostatně měřeno. Noční příspěvek navrženého areálu byl stanoven výpočtem.

**Výchozí předpoklady prognózy**

Hodnocení vychází z provozu dvou výrobních linek s celkovou maximální výrobní kapacitou 18 t hotových výrobků za 24 hodin, z popsané směnnosti a z navrženého rozsahu technického vybavení. Pro jednotlivé výpočty byly použity provozní doby a souběhy zařízení odpovídající příslušným hodnoceným scénářům.

Uvažováno je zpracování papírové suroviny mimo režim odpadu, oddělené nakládání se splaškovými, technologickými a srážkovými vodami, recirkulace technologické vody a odvoz technologických odpadních vod z bezodtoké jímky. Podmínky provozovatele vodovodů a kanalizací jsou určující pro přípustné odběry a způsob odvádění vod. Nákladní doprava a související venkovní manipulace jsou uvažovány pouze v denní době.

Výchozí údaje byly rozlišovány podle jejich původu na projektové a technické údaje, výsledky měření a průzkumů, modelové předpoklady a odborné odhady. U dosud neupřesněných parametrů byly použity předpoklady popsané v jednotlivých částech hodnocení. Případné úspory z doporučeného rozšířeného využívání srážkových a šedých vod nebyly zahrnuty do výchozích bilancí.

**Hodnocení významnosti a kumulativních souvislostí**

Významnost vlivů byla stanovena odborným posouzením jejich velikosti, prostorového dosahu, pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti. Zohledněna byla citlivost dotčeného prostředí, přítomnost chráněných hodnot, stávající zatížení a předpokládaná účinnost ochranných opatření. Porovnání s právními limity bylo použito tam, kde jsou pro daný ukazatel stanoveny; další vlivy byly vyhodnoceny podle změny funkcí a vlastností dotčeného prostředí.

Tabulková hodnocení představují slovní a kvalitativní vyjádření odborného závěru. Nejde o výpočet souhrnného bodového indexu, v němž by bylo možné nepříznivý vliv na jednu složku prostředí automaticky vyrovnat příznivým vlivem na jinou složku. Označení nejistého hodnocení vyjadřuje potřebu upřesnění daného vlivu, nikoliv jeho nepřítomnost.

Kumulativní souvislosti byly posuzovány podle společných cest působení záměru a okolních provozů, zejména prostřednictvím dopravy, ovzduší, hluku, vodohospodářské infrastruktury a změn využití ploch. Rozlišovány byly stávající provozy, povolené změny a připravované

záměry. Posouzení nevychází z prostého součtu jejich výrobních kapacit nebo dopravních údajů bez zohlednění umístění, společných tras a časového souběhu.

Závěry prognózy platí pro popsané technické řešení, kapacitu a provozní podmínky při uplatnění opatření zahrnutých do hodnocení. Podstatné změny těchto předpokladů je nutné prověřit z hlediska jejich vlivu na platnost výsledků. Omezení podkladů a hlavní nejistoty jsou samostatně uvedeny v následující kapitole.

# VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Oznámení bylo zpracováno ve fázi přípravy záměru, kdy jsou vymezeny jeho umístění, výrobní kapacita, základní technologické řešení a hlavní nároky na vstupy a výstupy. Část podrobností stavebního a technického provedení bude upřesňována v navazující projektové přípravě. Hodnocení proto kombinuje doložené projektové údaje, výsledky průzkumů a měření, bilanční výpočty a odborné odhady.

Nejistoty souvisejí zejména s konečným výběrem a provozními parametry zařízení, proměnlivostí skutečného provozu, podrobností dostupných údajů o stávajícím zatížení území a s dosud nedokončenými částmi vodohospodářského řešení. Jejich význam je posuzován ve vztahu ke konkrétním závěrům hodnocení.

**Technické parametry a modelové předpoklady**

Výpočtové hodnocení emisí a hluku vychází z navržené technologie, dostupných technických údajů a u některých parametrů z modelových předpokladů. Jde zejména o dílčí charakteristiky odvodu vzdušiny, hlučnost zařízení, souběh jejich provozu a přenos hluku obvodovými konstrukcemi. Výsledky představují prognózu pro popsaný scénář, nikoliv měření skutečného provozu budoucího areálu.

U vybraných vstupů byly použity konzervativní předpoklady. Tento přístup však nelze obecně vztáhnout na všechny bilanční a výpočtové údaje. Při konečném výběru zařízení bude ověřen soulad jejich parametrů s hodnoceným řešením. Pokud by změna technologie, odvodů vzdušiny, hlučnosti nebo provozního režimu mohla zvýšit zatížení okolí, bude její význam pro platnost závěrů znovu posouzen.

**Údaje o stávající kvalitě ovzduší a hlukovém pozadí**

Použité pětileté hodnoty imisního pozadí charakterizují dlouhodobé zatížení v příslušném referenčním období. Nevyjadřují přesnou situaci v jednotlivém budoucím roce ani samostatně nezachycují všechny změny způsobené novějšími nebo připravovanými provozy. Krátkodobé modelové příspěvky rovněž představují výpočtové charakteristiky pro určité provozní a meteorologické podmínky, nikoliv předpověď konkrétního průběhu koncentrací v jednotlivých dnech.

Technické měření hluku zachytilo stávající akustickou situaci v denní době za podmínek provedeného šetření. Měření nebylo dlouhodobé a samostatné noční měření nebylo provedeno. Naměřené denní hodnoty proto nejsou používány jako údaj o nočním pozadí. Závěr pro noční provoz záměru vychází z vypočteného příspěvku navrženého areálu a vztahuje se k rozsahu zdrojů a provozním podmínkám zahrnutým do modelu.

**Doprava a časová proměnlivost provozu**

Dopravní bilance vychází z předpokládaných materiálových toků, přepravních kapacit, počtu zaměstnanců, směnnosti a obsazenosti osobních automobilů. Skutečné počty jízd budou záviset na organizaci zásobování a expedice, využití vozidel a způsobu dojížďky

zaměstnanců. Roční bilance a modelový provozní den nevyjadřují přesný průběh dopravy v každém jednotlivém dni.

Rozdělení dopravy do hlavních směrů je výpočtovým předpokladem. Vliv dopravy na ovzduší byl posouzen bilančně a slovně; číselné výsledky rozptylového výpočtu se vztahují ke stacionárním zdrojům. Výsledky hluku z provozu areálu zahrnují dopravu a manipulaci uvnitř areálu a nepředstavují souhrnný výpočet hluku na celé navazující veřejné komunikační síti.

**Vodní hospodářství**

Konkrétní nejasnost představuje rozdílně uvedená jednotka regulovaného odtoku srážkových vod. Projektová dokumentace pracuje s hodnotou 33,78 l/s, zatímco ve vyjádření provozovatele kanalizace je uvedeno 33,78 l/h. Přípustný odtok musí být provozovatelem jednoznačně potvrzen. Podle potvrzené hodnoty bude ověřen potřebný retenční objem a nastavení regulace. Do vyřešení tohoto rozdílu nelze dostatečnost navržené retence považovat za definitivně doloženou.

Možnosti vsakování vycházejí z místních průzkumných prací. Propustnost podloží se liší podle zastoupených zemin a hloubkové úrovně, proto nelze jednu zjištěnou hodnotu bez dalšího přenášet na celou plochu. Konečné uspořádání vsakovacího zařízení musí odpovídat podmínkám v místě jeho umístění.

Produkce technologických odpadních vod 3,36 m³/den je projektovou bilanční hodnotou. Konkrétní koncentrace znečištění a výsledné látkové zatížení nejsou doloženy rozborem vody z předmětného provozu. Hodnocené řešení proto nezahrnuje jejich vypouštění do kanalizace průmyslové zóny. Před zahájením jejich produkce bude doložena způsobilost přijímající čistírny a smluvně zajištěno převzetí vod podle jejich množství a jakosti.

U zásobování pitnou vodou bude upřesněn využitelný objem akumulace a způsob jejího doplňování při dodržení odběru nejvýše 0,15 l/s. Posouzení musí zahrnout také obnovu zásoby po odběrových špičkách. Způsob zajištění a doplňování požární vody bude řešen samostatně, protože nebyl předmětem vyjádření provozovatele vodovodu.

Objem akumulace srážkových vod pro zálivku přibližně 300 m³ představuje předpokládanou hodnotu, která bude zpřesněna podle projektu sadových úprav a vodní bilance. Případné úspory z doporučeného rozšířeného využívání srážkových a šedých vod nejsou ve výchozích bilancích započteny.

**Výstavba, zeminy a odpady**

Podrobný harmonogram výstavby, nasazení mechanizace a konečná bilance zemních prací nejsou v této fázi uzavřeny. Přesné množství stavebních odpadů a intenzita stavební dopravy proto budou upřesněny podle prováděcího řešení a organizace výstavby.

Odhady množství provozních odpadů vycházejí z charakteru technologie, materiálových toků a předpokládaného využití zařízení. Skutečná produkce bude záviset zejména na vlastnostech suroviny, účinnosti zpětného využití vláken, zmetkovitosti a režimu údržby. Odhady budou ověřovány provozní evidencí; konečné zařazení odpadů bude odpovídat jejich skutečnému původu a vlastnostem.

**Přírodní poměry, zeleň, osvětlení a archeologie**

Přírodovědný průzkum charakterizuje území v období provedených návštěv a se zohledněním dostupných starších poznatků. Výskyt organismů a využívání stanovišť se mohou v čase měnit. Podmínky ochrany zvláště chráněných druhů budou konkretizovány příslušným rozhodnutím orgánu ochrany přírody a musí být promítnuty do přípravy a provádění stavby.

Projekt sadových úprav a podrobné světelnětechnické posouzení budou dopracovány v navazující přípravě. Dosud proto nejsou definitivně určeny druhová skladba a rozmístění všech výsadeb ani konkrétní parametry svítidel a jejich regulace. Účinek zeleně bude navíc záviset na jejím ujmutí, růstu a následné péči. Hodnocení těchto vlivů je podmíněno zachováním požadovaných ochranných funkcí při konečném návrhu.

Při zemních pracích nelze vyloučit dosud nezjištěné archeologické situace. Jejich rozsah a význam nelze předem spolehlivě určit; tato nejistota je zohledněna požadavkem na včasné zajištění příslušného archeologického postupu.

**Kumulativní působení a význam nejistot pro závěry hodnocení**

U okolních záměrů nemusí zveřejněné projektové kapacity a harmonogramy odpovídat jejich skutečnému využití nebo termínu uvedení do provozu. Nejistota se týká zejména časového souběhu výstavby, budoucího zatížení společných dopravních tras a společných nároků na infrastrukturu. Kumulativní souvislosti proto byly hodnoceny podle doloženého stavu a konkrétních cest působení. Nebyl proveden společný výpočtový model všech současných a budoucích provozů průmyslové zóny.

Popsané nejistoty vymezují podmínky platnosti jednotlivých závěrů. Běžné dopracování projektu musí zachovat hodnocenou kapacitu, provozní režim a ochranná opatření. U neuzavřených vodohospodářských otázek je nutné doplnit konkrétní technické a provozní doklady; jejich vyřešení nelze nahradit obecným předpokladem příznivého výsledku. Pokud doplněné údaje prokážou podstatnou odchylku od hodnoceného řešení, bude nutné prověřit její vliv na příslušné závěry oznámení.

# E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Pro zpracování oznámení byla předložena jedna aktivní varianta záměru, představující výstavbu a provoz výrobního a skladového areálu pro výrobu tvarovaných obalů z papírové hmoty v průmyslové zóně Triangle. Technologické řešení zahrnuje dvě výrobní linky SEM FT-6000 s celkovou maximální výrobní kapacitou 18 t hotových výrobků za 24 hodin. Vstupní papírová surovina bude přijímána výhradně mimo režim odpadů.

Samostatné lokalizační, kapacitní ani technologické varianty nebyly k posouzení předloženy. Oznámení proto neprovádí jejich vzájemné hodnocení ani nestanovuje pořadí jejich environmentální vhodnosti. Důvody výběru navrženého umístění a řešení jsou uvedeny v kapitole B.I.5.

**Předložená aktivní varianta**

Navržené umístění využívá plochu uvnitř průmyslové zóny s návazností na existující dopravní a technickou infrastrukturu. Prostorové uspořádání umožňuje soustředit výrobu, skladování, manipulaci a provozní zázemí do jednoho areálu. Řešení zahrnuje opětovné využívání technologické vody, zpětné získávání tepla a kondenzátu, hospodaření se srážkovými vodami, sadové úpravy a opatření k omezení nepříznivých vlivů výstavby a provozu.

Realizací dojde k zastavění části dosud nezastavěného pozemku, změně jeho vegetačního krytu a odtokových poměrů. S provozem budou spojeny nároky na vodu, suroviny a energie, dopravní obsluha, emise do ovzduší, hluk a vznik odpadů a odpadních vod. Tyto vlivy jsou hodnoceny v části D oznámení.

**Nulová varianta**

Nulová varianta představuje stav bez realizace posuzovaného záměru. Nevznikly by stavební objekty, zpevněné plochy ani výrobní a dopravní zatížení související s jeho výstavbou a provozem. Vlastní plocha by do případné realizace jiného využití zůstala nezastavěná a nedošlo by k zásahu do přítomných stanovišť vyvolanému tímto záměrem. Současně by nebyla vytvořena navrhovaná výrobní kapacita ani související pracovní místa.

Nulová varianta nepředstavuje alternativní technické řešení. Vzhledem k umístění pozemku v průmyslové zóně zároveň neznamená záruku dlouhodobého zachování současného stavu ani nevylučuje jiné budoucí využití území. Vlivy případného jiného záměru nelze bez znalosti jeho konkrétního řešení předjímat.

**Základní porovnání**

| Hledisko | Předložená aktivní varianta | Nulová varianta |
|---|---|---|
| Využití území a krajinný obraz | Výstavba výrobního a skladového areálu, zastavění a zpevnění části pozemku a změna jeho pohledového působení. | Bez změn vyvolaných posuzovaným záměrem; další vývoj závisí na případném jiném využití plochy. |
| Přírodní prostředí | Změna a úbytek části stávajících stanovišť; realizace sadových úprav a opatření na podporu biodiverzity. | Bez zásahu do stanovišť v důsledku posuzovaného záměru. |
| Voda a odtokové | Odběr vody, vznik odpadních vod a změna odtoku srážkových vod; uplatnění recirkulace, retence a využívání srážkové | Bez dodatečných nároků a změn vodního režimu souvisejících s |

| Hledisko | Předložená aktivní varianta | Nulová varianta |
|---|---|---|
| poměry | vody pro zálivku. | posuzovaným záměrem. |
| Ovzduší, klima, hluk a doprava | Příspěvek výrobních, energetických a dopravních zdrojů k zatížení území, včetně emisí skleníkových plynů. | Bez příspěvků těchto zdrojů; zatížení ostatními činnostmi v území zůstává. |
| Suroviny, energie a odpady | Spotřeba surovin a energií a vznik provozních odpadů. | Bez spotřeby a produkce odpadů spojených s posuzovaným záměrem. |
| Výrobní a pracovní příležitosti | Vytvoření výrobní kapacity a pracovních míst. | Bez vytvoření výrobní kapacity a pracovních míst spojených s posuzovaným záměrem. |

Porovnání vyjadřuje rozdíl mezi realizací předloženého řešení a stavem bez tohoto záměru. Neprokazuje, že navržené řešení je nejvýhodnější ze všech možných lokalizačních nebo technologických alternativ. Jeho environmentální přijatelnost je hodnocena v části D oznámení při respektování vymezené kapacity, provozního režimu, navržených ochranných opatření a podmínek pro dopracování technického řešení.

# F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

## 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Viz kapitola H. příloha, kde jsou obrazové a jiné přílohy.

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Všechny podstatné informace jsou součástí příslušných kapitol.

# G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Předmět a umístění záměru**

Společnost SEMEKOPAK s.r.o. připravuje záměr „TRIANGLE – průmyslová zóna – SEMEKOPAK – hala“. Jeho předmětem je výstavba výrobního a skladového areálu pro výrobu tvarovaných papírových obalů, zejména tácků pro ovoce a další potravinářské využití.

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Triangle v Ústeckém kraji, v okrese Louny, severovýchodně od Žatce. Vlastní výrobní areál bude ležet na území obce Staňkovice, v katastrálním území Staňkovice u Žatce. Související dopravní a technické napojení zasahuje také do katastrálního území Nehasice, které náleží k obci Bitozeves.

Lokalita je součástí průmyslového území vzniklého v prostoru bývalého vojenského letiště. V okolí se nacházejí výrobní a skladové areály, komunikace, technická infrastruktura a zemědělské pozemky. Vlastní plocha stavby je dosud nezastavěná a převážně porostlá bylinnou vegetací. Umístění uvnitř průmyslové zóny proto neznamená, že realizací nedojde ke změně současného prostředí.

**Rozsah stavby a způsob výroby**

Hlavním objektem bude výrobní a skladová hala s administrativním, hygienickým a technickým zázemím. Součástí areálu budou také komunikace, manipulační plochy, parkoviště, zařízení požární ochrany, přípojky technických sítí a zařízení pro hospodaření s vodami.

| Základní údaj | Předpokládaný rozsah |
|---|---|
| Plocha pozemku stavby | Přibližně 4,26 ha |
| Zastavěná plocha výrobní a skladové haly | Přibližně 21 100 m² |
| Počet výrobních linek | 2 |
| Maximální výrobní kapacita | Celkem 18 t hotových výrobků za 24 hodin |
| Provoz výroby | Nepřetržitý, ve třech směnách |
| Celkové personální zajištění | 171 pracovních míst včetně personální rezervy |
| Základní obsazení jednotlivých směn | 80, 44 a 39 pracovníků |
| Parkovací stání pro osobní automobily | 117 |
| Plocha areálové zeleně | Přibližně 11 485 m², tedy 27 % plochy pozemku stavby |

Papírová surovina bude ve výrobě rozmíchána a rozvlákněna ve vodě. Po oddělení nežádoucích příměsí bude vzniklá papírová hmota tvarována do obalů, odvodňována a sušena. Hotové výrobky budou dokončovány, baleny, skladovány a expedovány.

Vstupní papírový materiál bude přijímán výhradně jako výrobní surovina mimo právní režim odpadu. Příjem odpadů k jejich zpracování není součástí záměru. Suroviny i hotové výrobky budou skladovány uvnitř haly.

Elektrická energie bude odebírána z distribuční sítě. Pro technologické sušení a vytápění bude používán zemní plyn. Součástí výrobních linek bude opětovné využívání technologické vody

a zpětné získávání tepla a kondenzované vody ze sušení, které omezí potřebu dodávané vody a energie.

Zahájení výstavby je orientačně předpokládáno v období let 2027–2030 a dokončení v období let 2028–2031. Konkrétní termíny budou záviset na přípravě stavby, získání potřebných povolení a harmonogramu investora.

**Doprava a vztah k okolním sídlům**

Areál bude napojen na stávající komunikace průmyslové zóny s návazností na silnici III/25010 a dálnici D7. Nebude vyžadovat přeložení stávajících komunikací ani pěších a cyklistických tras.

Pro hodnocený provozní den se předpokládá přibližně 6 příjezdů a 6 odjezdů nákladních vozidel. Osobní doprava je uvažována v rozsahu 97 příjezdů a 97 odjezdů denně. Nákladní doprava a související venkovní manipulace budou probíhat pouze od 6:00 do 22:00 hodin. Část osobní dopravy bude vzhledem ke střídání směn probíhat také v noci.

Posuzované okolní obytné objekty jsou od záměru vzdáleny více než jeden kilometr. Záměr nevyžaduje odstranění obytných budov ani přemístění obyvatel. Vytvoří pracovní příležitosti ve výrobě, administrativě a souvisejících činnostech.

**Vlivy během výstavby**

Při výstavbě se dočasně zvýší pohyb stavebních strojů a nákladních vozidel. Vznikat bude především hluk, prašnost, výkopové zeminy a stavební odpady. Intenzita těchto vlivů se bude měnit podle postupu jednotlivých prací.

Hlučné stavební práce a stavební doprava budou organizovány v denní době. Prašnost bude omezována podle potřeby skrápěním, zakrýváním prašných materiálů, čištěním vozidel a úklidem komunikací. Stroje budou udržovány v řádném technickém stavu. Manipulace s palivy a dalšími provozními kapalinami bude zabezpečena proti úniku do půdy a vod.

Využitelná humózní vrstva bude sejmuta odděleně a uchována pro následné ozelenění. Staveniště bude vymezeno tak, aby nedocházelo ke zbytečným zásahům do okolních ploch. Po dokončení prací budou nezastavěné plochy upraveny a ozeleněny. Termín terénních úprav bude přizpůsoben ochraně hnízdících ptáků.

**Ovzduší, hluk a veřejné zdraví**

Za provozu budou zdrojem emisí zejména zařízení spalující zemní plyn, manipulace s papírovou surovinou a doprava. Výpočtové hodnocení výrobních a topných zdrojů ukazuje malé příspěvky ke znečištění ovzduší u okolních obytných objektů. Při započtení uvažovaného stávajícího zatížení nezpůsobují hodnocené zdroje překročení příslušných limitů kvality ovzduší. Vliv související dopravy byl hodnocen se zohledněním jejího rozsahu, napojení na komunikační síť a vzdálenosti obytné zástavby.

Výroba bude umístěna uvnitř haly. Hluk budou vytvářet zejména výrobní a vzduchotechnická zařízení, chlazení, doprava a manipulace. Vypočtené příspěvky areálu jsou v posuzovaných místech výrazně pod hygienickými limity pro denní i noční dobu. Noční hodnocení vychází z výpočtu; samostatné měření stávajícího nočního hluku nebylo provedeno.

Platnost těchto závěrů je podmíněna zachováním hodnocené kapacity, parametrů zařízení, jejich rozmístění a provozního režimu. Za těchto předpokladů se u okolního obyvatelstva neočekává významné zhoršení podmínek v důsledku hluku a znečištění ovzduší z provozu záměru. Výsledky charakterizují příspěvek posuzovaného areálu, nikoliv automaticky veškeré současné a budoucí zatížení celé průmyslové zóny.

**Zásobování vodou a nakládání s odpadními a srážkovými vodami**

Areál bude zásobován pitnou a užitkovou vodou ze sítí průmyslové zóny. Vlastní odběr podzemní nebo povrchové vody se nenavrhuje. Podmínky provozovatele vodovodu a kanalizace budou určující pro konečné řešení přípojek a vodního hospodářství.

Pro zaměstnance a jejich zázemí vychází kontrolní potřeba pitné vody při základním obsazení směn přibližně na 12,5 m³ denně. Nerovnoměrnost spotřeby bude vyrovnávána zásobní nádrží. Její velikost a doplňování musí zajistit zásobování při dodržení povoleného odběru z vodovodní sítě.

Výroba bude využívat vodu opakovaně. Předpokládaná potřeba čerstvé užitkové vody pro doplňování výrobního okruhu činí 33,6 m³ denně za celý areál.

Splaškové vody ze sociálního a hygienického zázemí budou odváděny kanalizací na čistírnu odpadních vod Triangle. Technologické odpadní vody budou řešeny odděleně. Jejich předpokládané množství činí 3,36 m³ denně a budou shromažďovány v nepropustné bezodtoké jímce o objemu 40 m³. Následně budou odváženy k odpovídajícímu čištění mimo areál. Před zahájením výroby musí být doloženo jejich převzetí zařízením, které bude schopné přijímat vody daného množství a složení. Vypouštění technologických vod do kanalizace zóny není součástí navrženého řešení.

Srážkové vody budou zachycovány a odváděny samostatně. Navrženo je jejich zadržování, vsakování a regulované odvádění do dešťové kanalizace. Vody z dopravních a manipulačních ploch budou předčišťovány v zařízení zachycujícím ropné látky. Pro konečné dimenzování musí být jednoznačně potvrzen přípustný odtok do kanalizace a prokázána dostatečnost navrženého řešení.

Pro zálivku zeleně bude sloužit podzemní nádrž na srážkovou vodu ze střech s předpokládaným využitelným objemem přibližně 300 m³. Její konečná velikost bude upřesněna podle návrhu zeleně, potřeby zálivky a množství zachytitelné vody.

Dále je doporučeno prověřit využívání srážkových vod a vhodně upravených vod například z umyvadel a sprch pro splachování nebo jiné účely nevyžadující pitnou vodu. Případné úspory z tohoto rozšířeného využití nejsou zahrnuty do výchozích vodních bilancí.

**Půda, příroda a krajina**

Záměr nevyžaduje zábor zemědělské půdy ani lesních pozemků. Realizací však dojde k zastavění a zpevnění části dosud volného povrchu, omezení jeho přirozených funkcí a úbytku stávajících stanovišť rostlin a živočichů.

Přírodovědný průzkum doložil v místě záměru hnízdní výskyt zvláště chráněných ptáků, strnada lučního a ťuhýka obecného. Pro jejich dotčení bude nutné získat příslušnou výjimku a dodržet stanovené podmínky. Terénní úpravy budou prováděny v mimohnízdním období. Kácení dřevin se nepředpokládá; tato skutečnost však sama o sobě nevylučuje ovlivnění živočichů a jejich stanovišť.

Vlastní plocha stavby leží mimo zvláště chráněná území a lokality soustavy Natura 2000. Významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti byl příslušným orgánem ochrany přírody vyloučen. Ochrana druhů zjištěných přímo na staveništi musí být řešena samostatně.

Pro nezastavěné části areálu bude zpracován projekt sadových úprav. Výsadby a vegetační kryt mají přispět k začlenění stavby do okolí, ochraně půdy, omezení prašnosti a zlepšení místních podmínek. Prověřena budou také přiměřená opatření na podporu hmyzu a dalších organismů, například květnaté porosty a sečení po částech s ponecháním dočasně

neposečených míst. Nová zeleň představuje zmírňující opatření, nikoliv automatickou plnou náhradu všech funkcí dotčených stanovišť.

Hala rozšíří průmyslovou zástavbu a změní pohledové působení pozemku. Významné budou její rozměry, barevné řešení, uspořádání technických zařízení a zeleň. Venkovní osvětlení bude směrováno na potřebné plochy, omezeno podle skutečného využití areálu a regulováno tak, aby zbytečně neosvětlovalo okolní krajinu a stanoviště živočichů.

Demolice stávajících staveb se nepředpokládají. Při zemních pracích bude respektována ochrana případných archeologických nálezů.

**Odpady a rizika mimořádných událostí**

Při výrobě budou vznikat zejména zbytky a příměsi oddělené při přípravě papíroviny, zbytky z úpravy oběhové vody, obalové odpady a odpady z údržby a zázemí zaměstnanců. Budou odděleně soustřeďovány a předávány do zařízení oprávněných k jejich převzetí. Mokré zbytky budou ukládány tak, aby nedocházelo k úniku kapaliny; pravidelný odvoz bude omezovat jejich hromadění a případné pachové projevy.

Mezi hlavní mimořádné situace patří požár, únik provozních kapalin nebo porucha vodohospodářských zařízení. Ochranu budou zajišťovat požární zařízení, zabezpečení skladovaných kapalin, kontrola technického stavu a pravidelná údržba. Zvláštní pozornost bude věnována jímce technologických vod, signalizaci jejího naplnění a čištění zařízení zachycujícího ropné látky.

**Klima, společné působení s okolními provozy a celkové hodnocení**

Spotřeba zemního plynu, elektrické energie a doprava jsou spojeny s emisemi skleníkových plynů. Záměr proto není bez vlivu na klima. Potřebu energie a vody budou omezovat zejména zpětné využívání tepla, oběh technologické vody a využívání srážkové vody. Zadržování vody a funkční zeleň současně přispějí k přizpůsobení areálu obdobím sucha a vysokých teplot.

Záměr bude působit v území s dalšími průmyslovými provozy a připravovanými stavbami. Společné vlivy se mohou projevit zejména v dopravě, hluku, kvalitě ovzduší, nárocích na vodní hospodářství a postupném zastavování volných ploch. Hodnocení zohledňuje dostupné informace o těchto činnostech. Přesný budoucí souběh provozu všech připravovaných areálů však nelze v současném stupni přípravy spolehlivě určit.

K posouzení byla předložena jedna varianta umístění a technického řešení. Srovnávacím stavem je nerealizování záměru, při kterém by nevznikly jeho stavební a provozní vlivy ani navržená výrobní kapacita a pracovní místa. Nerealizování tohoto záměru zároveň nevylučuje jiné budoucí využití pozemku v průmyslové zóně.

Předložené hodnocení při zachování posuzované kapacity, provozního režimu a ochranných opatření nepředpokládá významné nepříznivé ovlivnění okolního obyvatelstva hlukem a znečištěním ovzduší. Podstatnými přímými změnami budou zastavění části pozemku, úbytek stávajících stanovišť a změna odtokových poměrů. Jejich přijatelnost je podmíněna realizací navržených opatření, zajištěním ochrany zvláště chráněných druhů a dořešením vodohospodářských podmínek. Významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

Závěry se vztahují k předloženému řešení. Případné změny kapacity, technologie nebo provozu, které by mohly zvýšit zatížení okolí, budou muset být z hlediska jejich vlivů znovu vyhodnoceny.

Datum zpracování dokumentace: 09/2026

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Martin Vraný



# H. PŘÍLOHY

1. STANOVISKO KRAJSKÉHO ÚŘADU DLE §45I ODST. 1 ZÁKONA 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY ..... 147
2. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU – ŠIRŠÍ VZTAHY ..... 149
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU – FOTOMAPA ..... 149
4. KOORDINAČNÍ SITUACE ..... 150
5. SNÍMEK Z ÚZEMNÍHO PLÁNU BITOZEVES ..... 152
6. SNÍMEK Z ÚZEMNÍHO PLÁNU STAŇKOVICE ..... 153
7. NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR ..... 155
8. MAPOVÁNÍ BIOTOPŮ ..... 155
9. POVODŇOVÁ MAPA ..... 156
10. CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ ..... 157
11. ÚZEMÍ S ARCHEOLOGICKÝMI NÁLEZY ..... 158
12. OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ ..... 159
13. OCHRANNÁ PÁSMA PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ A ZDROJŮ PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍCH VOD V ČR ..... 161
14. OCHRANNÁ PÁSMA ZDROJŮ A ZDROJŮ PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍ VODY DLE ZÁK. Č. 164/2001 SB. ..... 162
15. PTAČÍ OBLAST S VAZBOU NA VODU ..... 163
16. PTAČÍ OBLAST ..... 164
17. EVROPSKY VÝZNAMNÁ LOKALITA S VAZBOU NA VODU ..... 166
18. EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY ..... 167
19. MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ..... 169
20. CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST CHKO ..... 171

## 1. Stanovisko krajského úřadu dle §45i odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

| Dokument je podepsán elektronickým podpisem | |
|---|---|
| Podepisující: | Ing. Jarmila Jandová |
| Organizace: | Ústecký kraj |
| Sériové č. cert.: | 4044875471267301790 1 |
| Vydavatel cert.: | I.CA EU Qualified CA2/RSA 06/2022 |
| Datum a čas: | 16.09.2026 12:12:43 |
| Důvod: | |
| Místo: | |

Ing. Martin Vraný
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice

Spisová značka: KUUK/147949/2026/2/N-4121
Číslo jednací: KUUK/160139/2026
Vyřizuje/linka: Ing. Kristýna Horvátová/horvatova.k@kr-ustecky.cz/879
Datum: 11.09.2026

**Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „TRIANGLE – průmyslová zóna – SEMEKOPAK – hala" dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen ZOPK), vydává dle § 45i odst. 1 ZOPK k žádosti Ing. Martina Vraného, IČO: 74577433, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice ze dne 12.08.2026 toto stanovisko:

Záměr **„TRIANGLE – průmyslová TRIANGLE – průmyslová – hala"** samostatně či ve spojení s jinými známými záměry či koncepcemi **nebude mít významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

**Odůvodnění:**
Záměrem je novostavba výrobní a skladové haly společnosti SEMEKOPAK s.r.o. s vestavbou administrativního, hygienického a technického zázemí, související dopravní a technickou infrastrukturou, vrátnicí, strojovnou a nádrží SHZ, retenčním a kanalizačním řešením a přípojkami technické infrastruktury. Objekt je umístěn v prostoru průmyslové zóny Triangle.

Výrobní technologie je určena pro výrobu ekologických tácků na ovoce z papírové hmoty. Dokumentace uvádí dvě výrobní linky SEM FT-6000, každou s kapacitou 45 mil. tácků ročně. Proces zahrnuje skladování vstupní suroviny, výrobu papírové hmoty, čištění hmoty, biologické čištění technologické vody, formování výrobků, sušení a následné balení, skladování a expedici.

Záměr je situován mimo lokality soustavy Natura 2000. Nejblíže umístěnou lokalitou je evropsky významná lokalita EVL Stráně nad Chomutovkou (CZ0420061), která je od místa realizace záměru vzdálena cca 2,7 km. EVL Stráně nad Chomutovkou je vymezená nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění, s předmětem ochrany stanovištěm 6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*).

Pro tento biotop je reálnou hrozbou zejména zarůstání náletovými dřevinami při absenci pravidelného obhospodařování nebo znečištění lokality závadnými látkami, hnojivy či pesticidy. Nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsaných jevů v souvislosti s realizací záměru v předmětné EVL nastal. S ohledem na umístění a charakter záměru nehrozí ani nepřímé ovlivnění vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000, respektive předmětu jejich ochrany.

Nad rámec stanoviska dle § 45i ZOPK upozorňujeme, že pro uvedený záměr byl zpracován přírodovědný průzkum (zpracovatel Vít Tejrovský, 05/2026), který zde prokázal přítomnost zvláště chráněných druhů živočichů chráněných dle § 50 ZOPK. Z předloženého průzkumu vyplývá, že pro realizaci záměru je potřeba získat rozhodnutí o povolení výjimky dle § 56 ZOPK pro druhy strnad luční a tuhýk obecný.

Krajský úřad Ústeckého kraje
Velká Hradební 3118/48
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 657 111
epodatelna@kr-ustecky.cz
č. ú.: 882733379/0800

IČ: 70892156
DIČ: CZ70892156
ID DS: t9zbsva

www.kr-ustecky.cz

U výjimek pro zvláště chráněné druhy dle § 56 ZOPK musí být v žádosti uvedeno, pro které zvláště chráněné druhy je výjimka požadována, z jakých konkrétních zákazů (zákazy jsou uvedeny v § 49 odst. 1 ZOPK pro rostliny a v § 50 odst. 2 ZOPK pro živočichy). Podle § 56 ZOPK lze výjimku ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů povolit pouze tehdy, pokud veřejný zájem na realizaci záměru převažuje nad zájmem ochrany přírody. Pro druhy chráněné podle práva Evropského společenství pak lze výjimku povolit pouze v případech, výslovně uvedených v § 56 odst. 2 ZOPK. Další podmínkou pro povolení výjimky je prokázání neexistence jiného uspokojivého řešení záměru a dále podmínka, že povolovaná činnost neovlivní dosažení či udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.

**Poučení:**

Toto stanovisko není rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

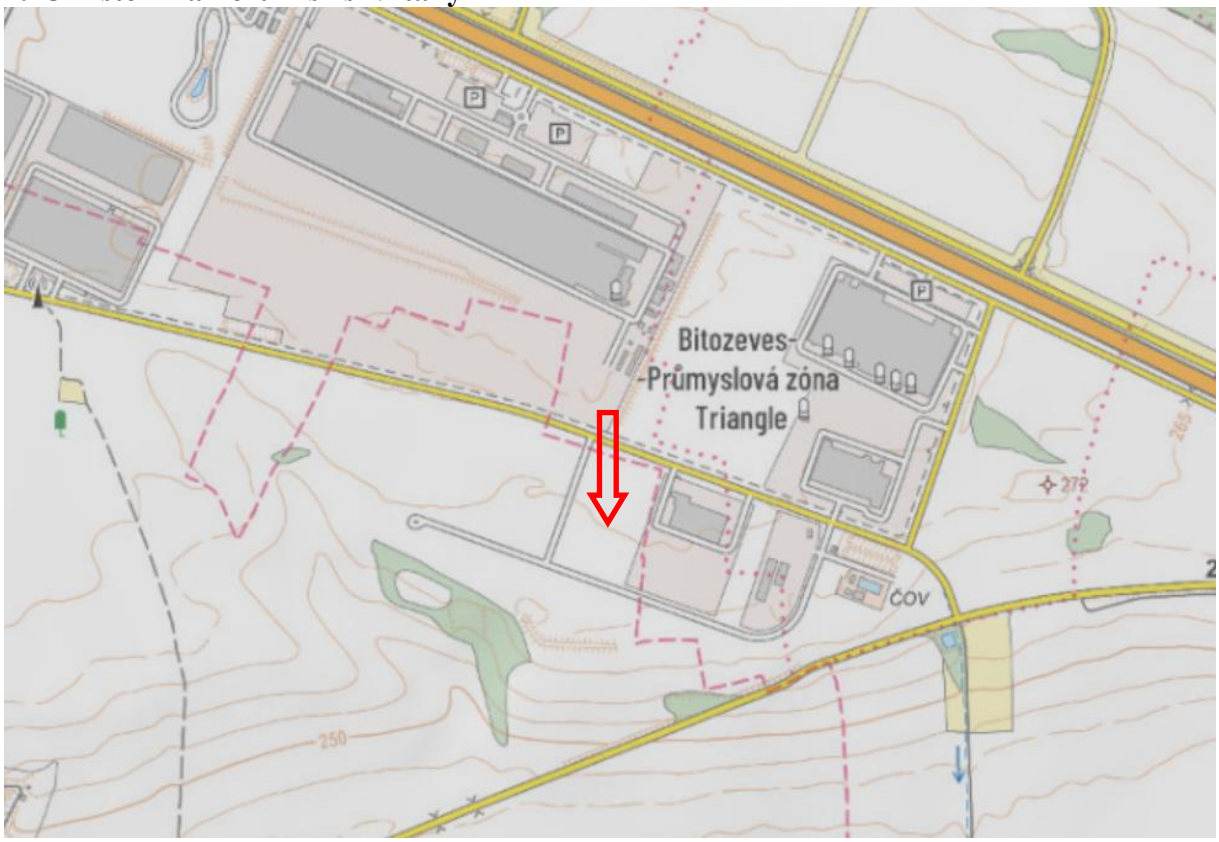
**Identifikační údaje záměru:**

Umístění: Nehasice, Staňkovice, Ústecký kraj
Podklady pro posouzení: žádost o vydání stanoviska vč. popisu záměru, projektová dokumentace, přírodovědný průzkum (zpracovatel Vít Tejrovský, 05/2026).

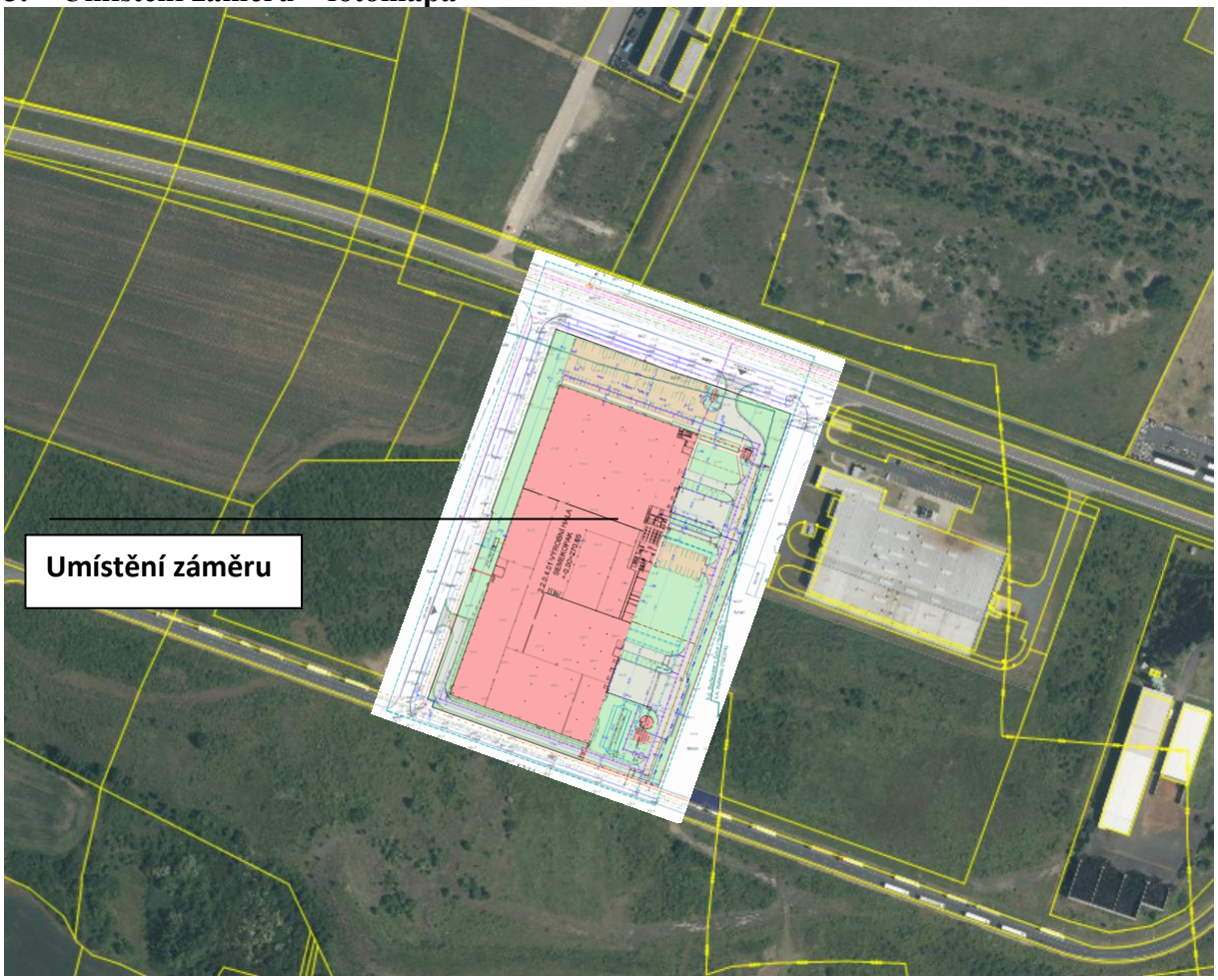
**Ing. Jarmila Jandová, Ph.D.**

vedoucí oddělení ochrany přírody

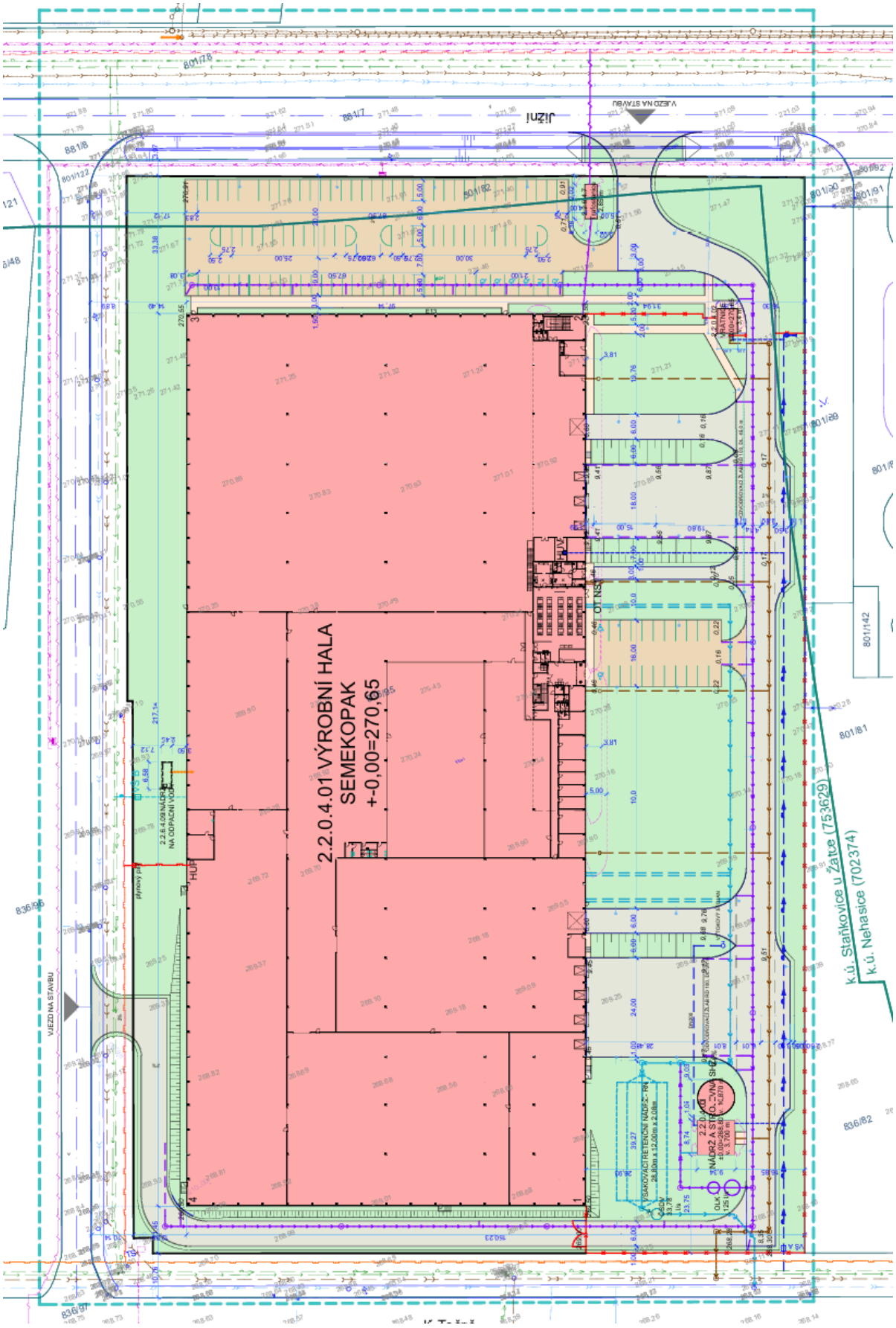
**2. Umístění záměru – širší vztahy**



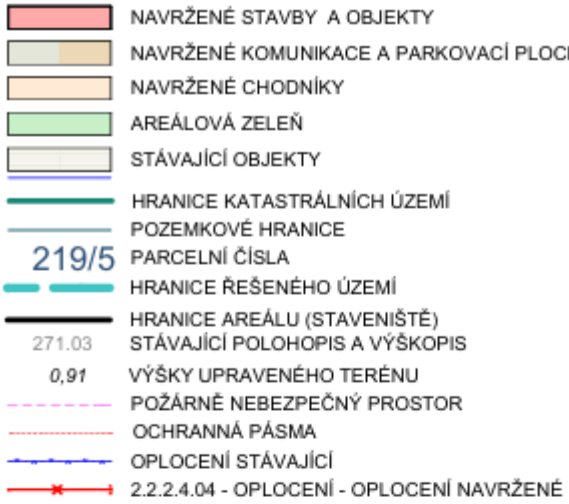

**3. Umístění záměru – fotomapa**



## 4. Koordinační situace



**Legenda:**




## LEGENDA SÍTÍ:

### STÁVAJÍCÍ



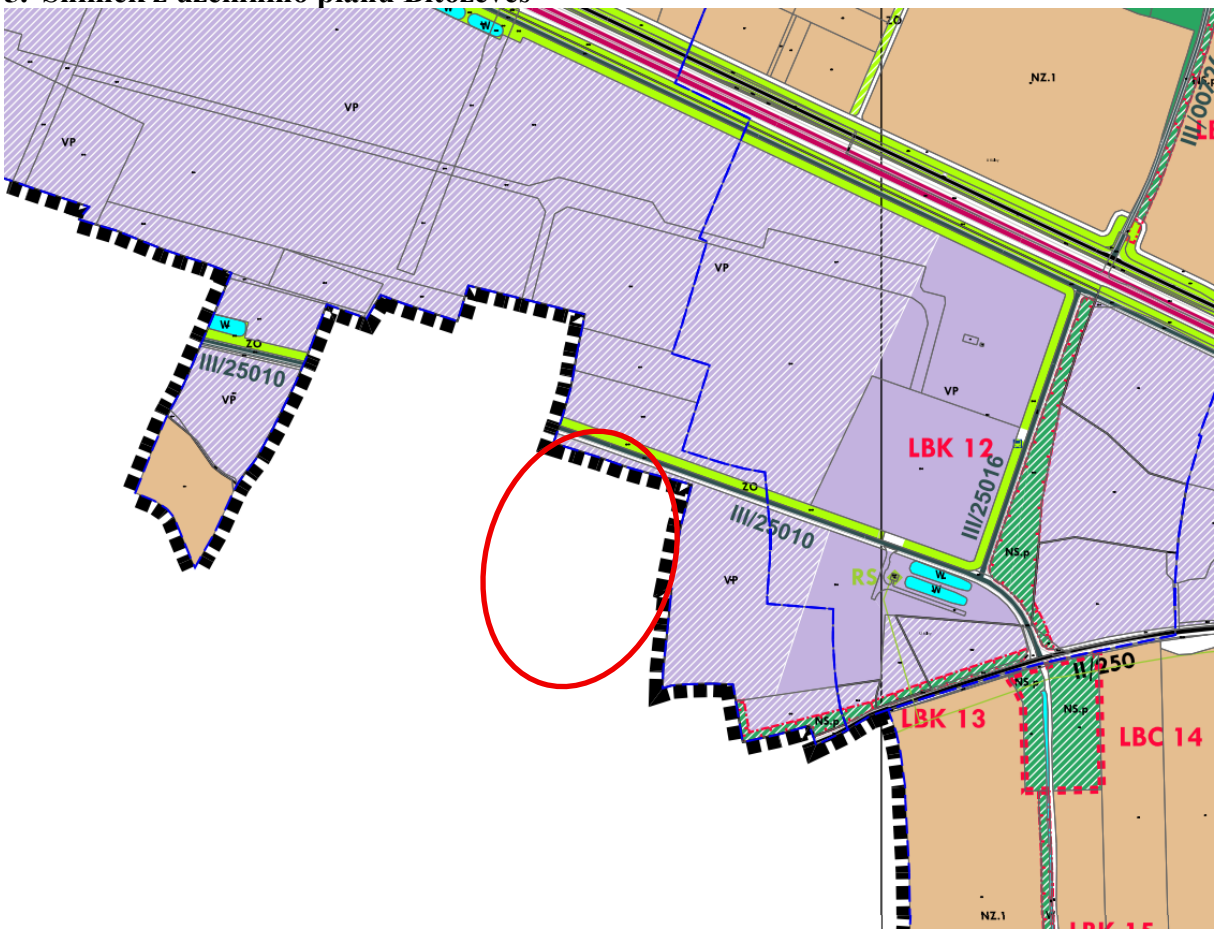

### NAVRHOVANÉ




SOUŘADNICE VYTYČOVACÍCH BODŮ (ROHY OBJEKTU)

| BOD | Y | X |
|---|---|---|
| 1 | 796 423,811 | 1004006,560 |
| 2 | 796 433,716 | 1003802,197 |
| 3 | 796 441,848 | 1003769,670 |
| 4 | 796 515,235 | 1003973,729 |

## 5. Snímek z územního plánu Bitozeves




Legenda:

**plochy s rozdílným způsobem využití**

plochy bydlení
- BH — BYDLENÍ - V BYTOVÝCH DOMECH
- BV — BYDLENÍ - V RODINNÝCH DOMECH - VENKOVSKÉ

plochy rekreace
- RI — REKREACE - PLOCHY STAVEB PRO RODINNOU REKREACI
- RX — REKREACE - PLOCHY REKREACE SPECIFICKÝCH FOREM

plochy občanského vybavení
- OV — OBČANSKÉ VYBAVENÍ - VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA
- OS — OBČANSKÉ VYBAVENÍ - TĚLOVÝCHOVNÁ A SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ
- OH — OBČANSKÉ VYBAVENÍ - HŘBITOVY

plochy veřejných prostranství
- PV — VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

plochy smíšené obytné
- SV — PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - VENKOVSKÉ
- SR — PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ - REKREAČNÍ

plochy systému sídelní zeleně
- ZV — ZELEŇ - NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH
- ZN — ZELEŇ - SOUKROMÁ A VYHRAZENÁ

plochy dopravní infrastruktury
- DS — DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - SILNIČNÍ (SYMBOLEM DS OZNAČEN POUZE NÁVRH)
- DZ — DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - ŽELEZNIČNÍ
- DSd — DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - SPECIFICKÁ - DOPROVODNÉ FUNKCE

plochy technické infrastruktury
- TI — PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

plochy výroby a skladování
- VD — VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - DROBNÁ A ŘEMESLNÁ VÝROBA
- VZ — VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA
- VP — VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - PRŮMYSLOVÁ ZÓNA

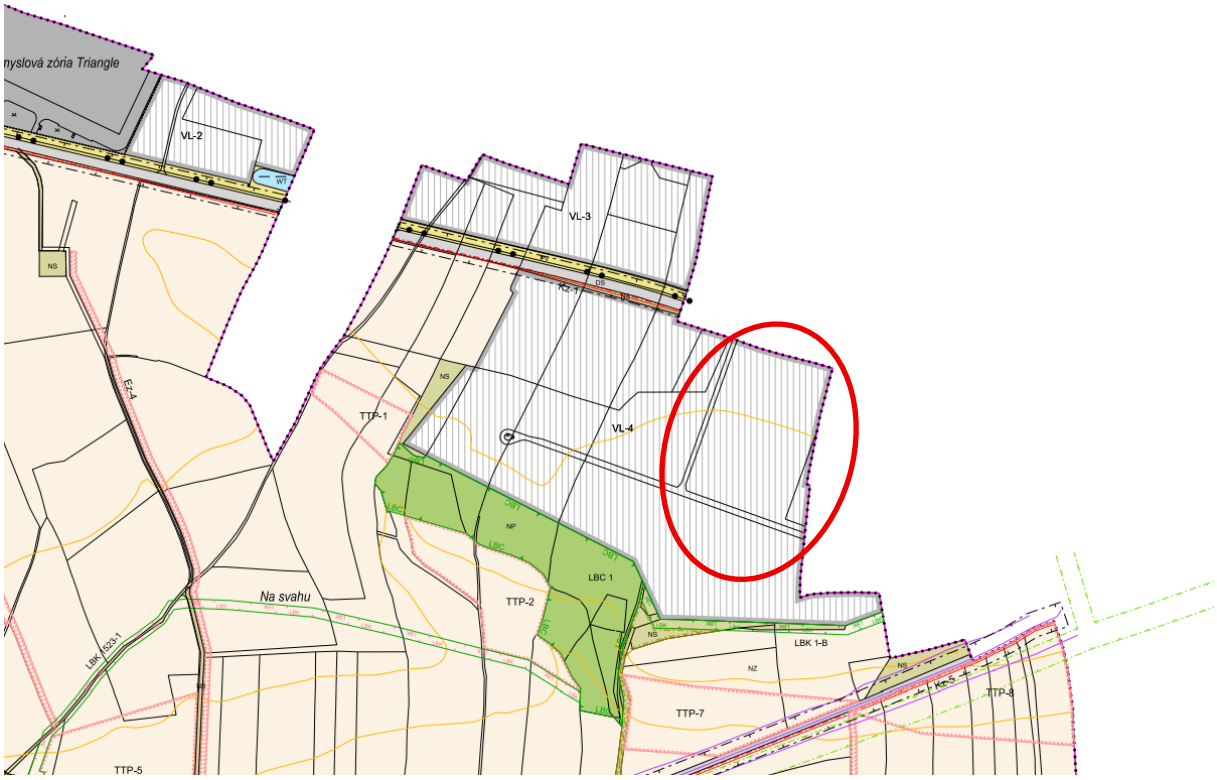
plochy vodní a vodohospodářské
- W — PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ

plochy zemědělské
- NZ.1 — PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - ORNÁ PŮDA
- NZ.2 — PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - TRVALÝ TRAVNÍ POROST
- NZ.X — PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - SE SPECIFICKÝM VYUŽITÍM (ZAHRADY A SADY)

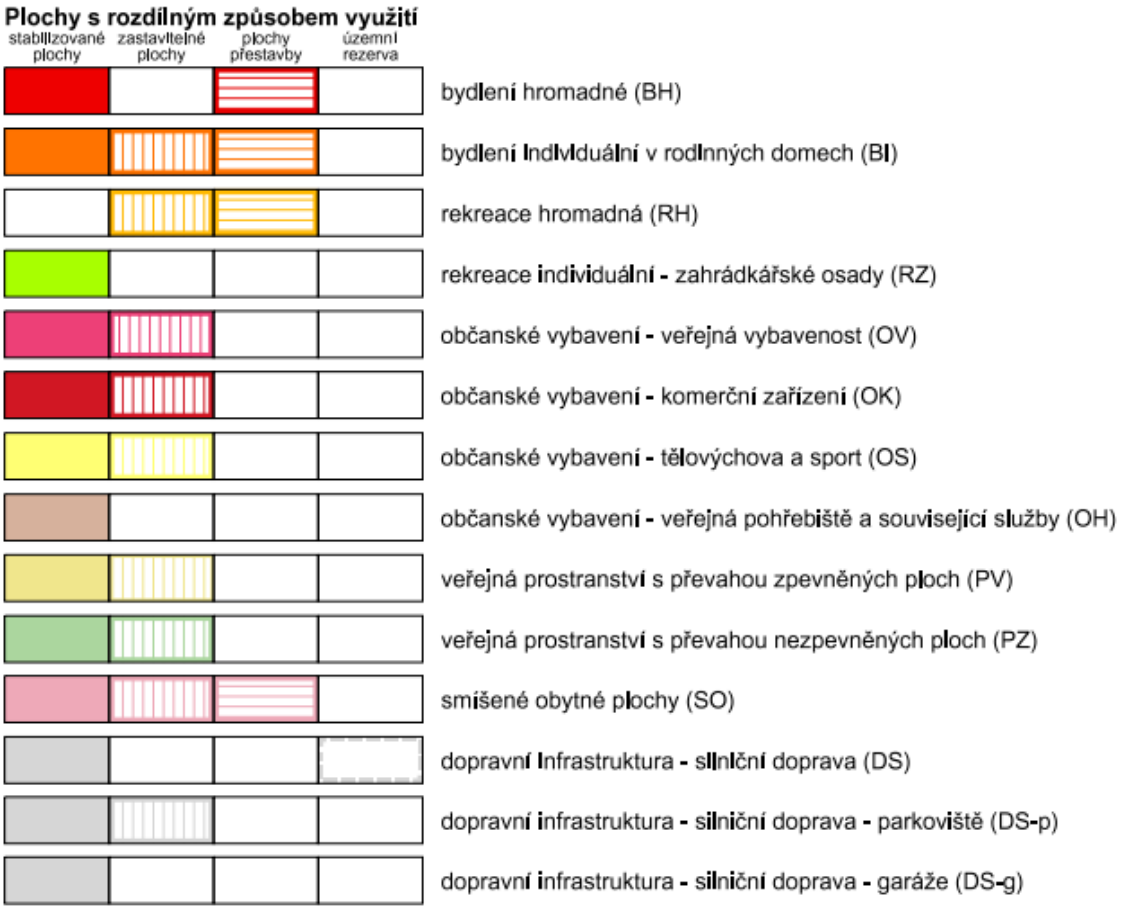
plochy lesní
- NL — PLOCHY LESNÍ

plochy smíšené nezastavěného území
- NSp — PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - PŘÍRODNÍ - KRAJINNÁ ZELEŇ
- NSs — PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - SPORT NA PŘÍRODNÍCH PLOCHÁCH
- ZO — PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - ZELEŇ IZOLAČNÍ A DOPROVODNÁ

## 6. Snímek z územního plánu Staňkovice




Legenda:





dopravní infrastruktura - drážní doprava (DZ)

technická infrastruktura - inženýrské sítě (TI)

výroba a skladování - průmyslová výroba a sklady - lehký průmysl (VL)

výroba a skladování - zemědělská a lesnická výroba (VZ)

smíšené výrobní plochy (MV)

zeleň nezastavitelných soukromých zahrad (ZN)

vodní plochy a toky (WT)

zemědělské plochy (NZ)

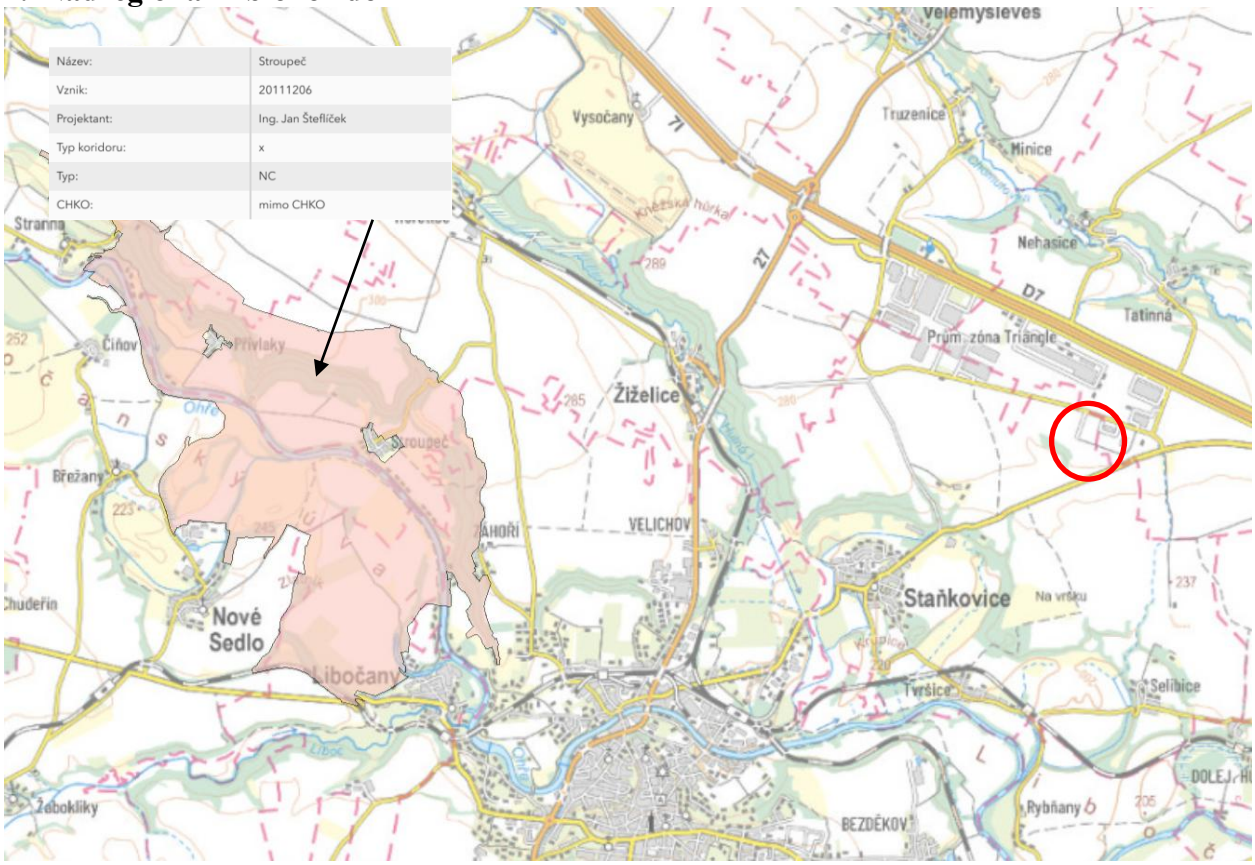
lesní plochy (NL)

přírodní plochy (NP)

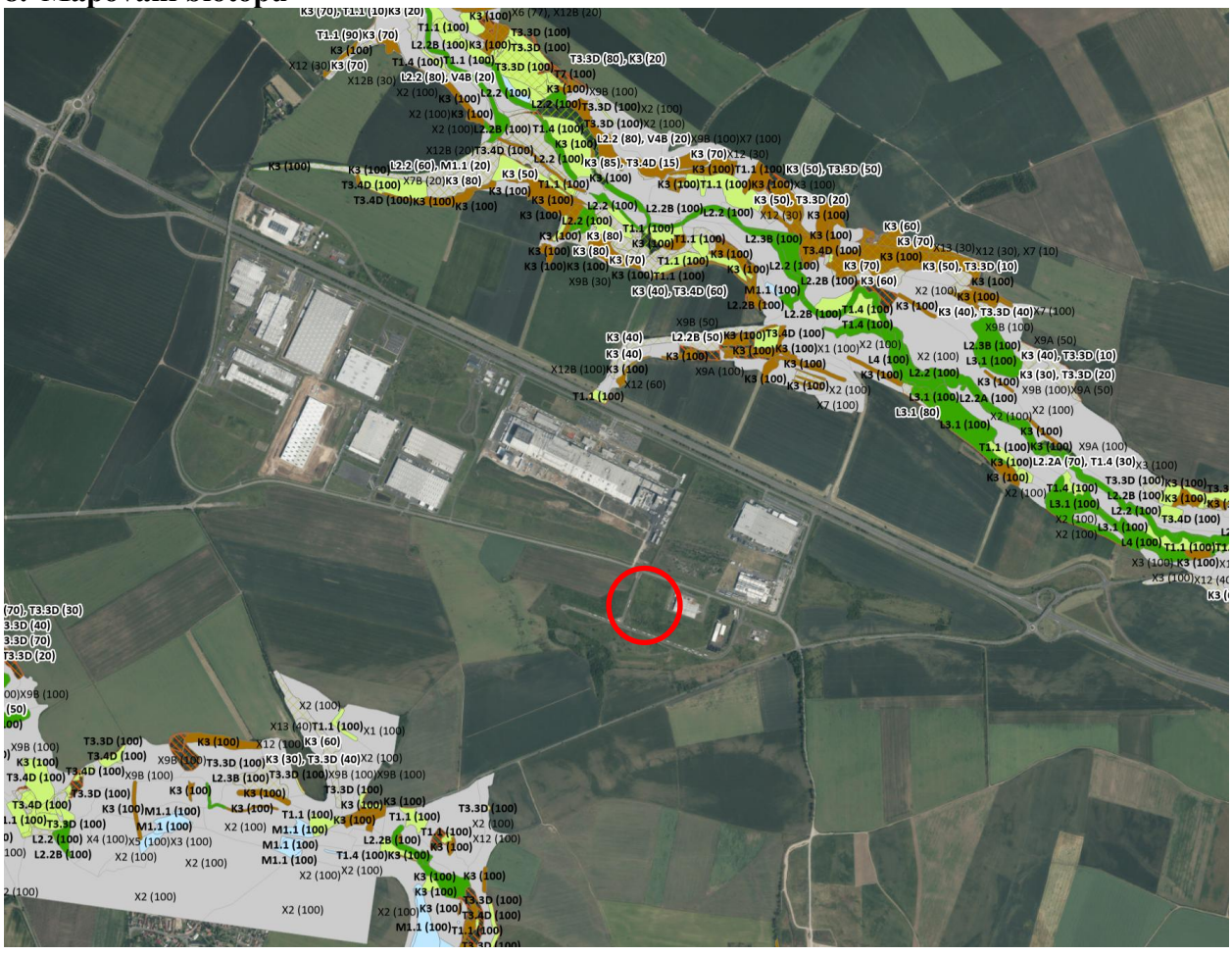
smíšené plochy nezastavěného území (NS)

těžba nerostů (NT)

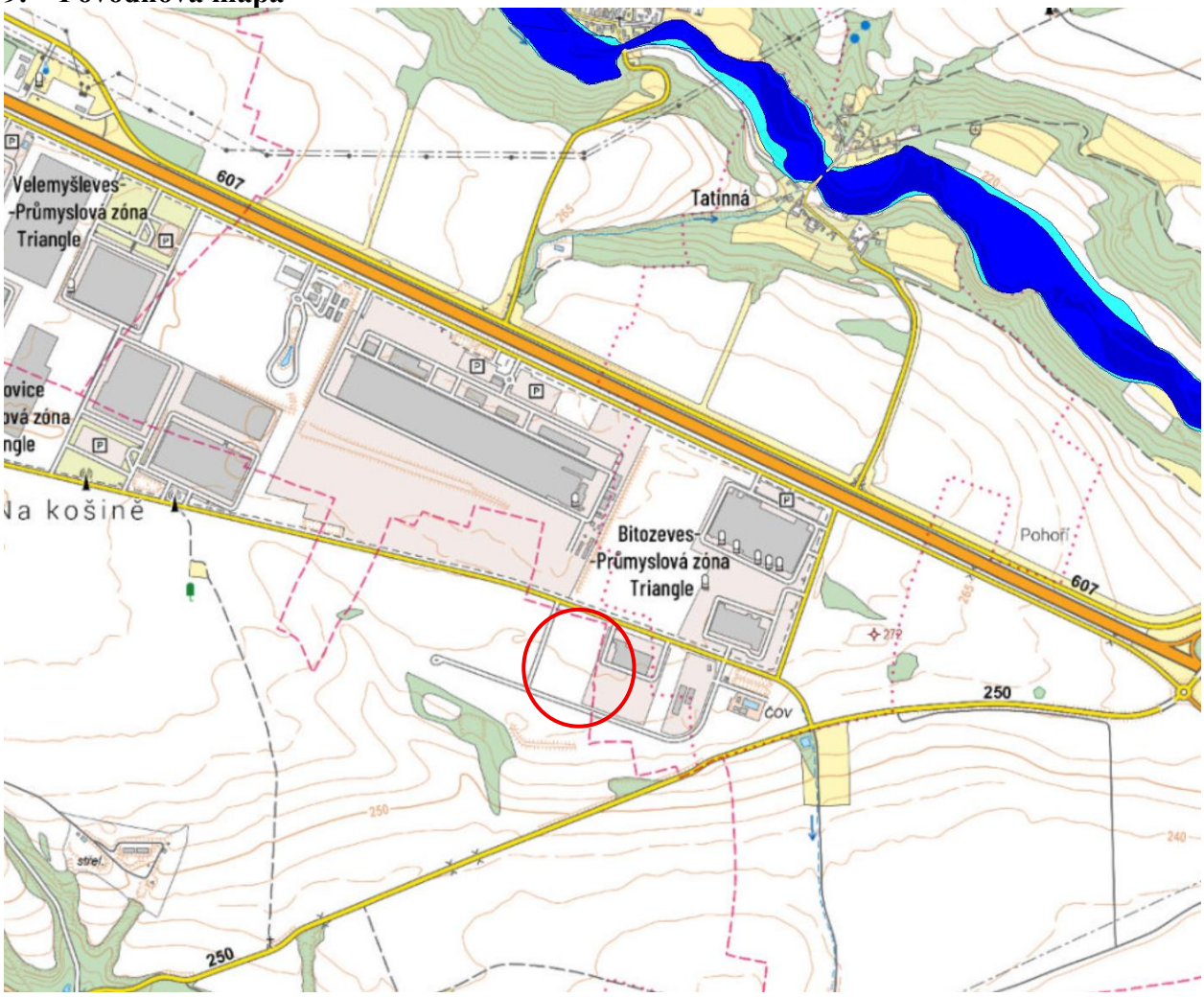
## 7. Nadregionální biokoridor




## 8. Mapování biotopů



## 9. Povodňová mapa




**Legenda:**

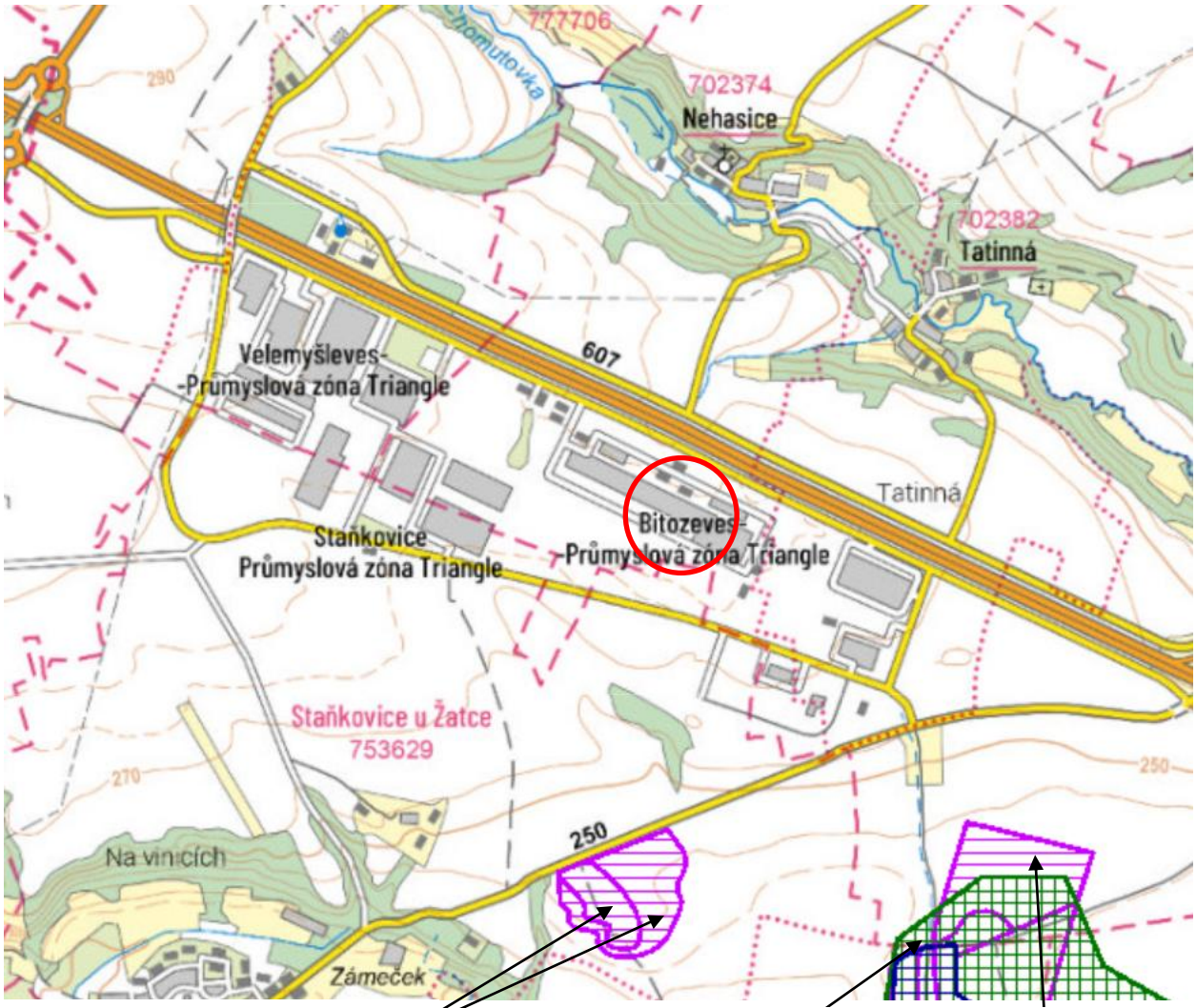
Záplavová území Q5
- Nestanoveno
- Stanoveno

Záplavová území Q20
- Nestanoveno
- Stanoveno

Záplavová území Q100

Záplavová území Q500

## 10. Chráněná ložisková území

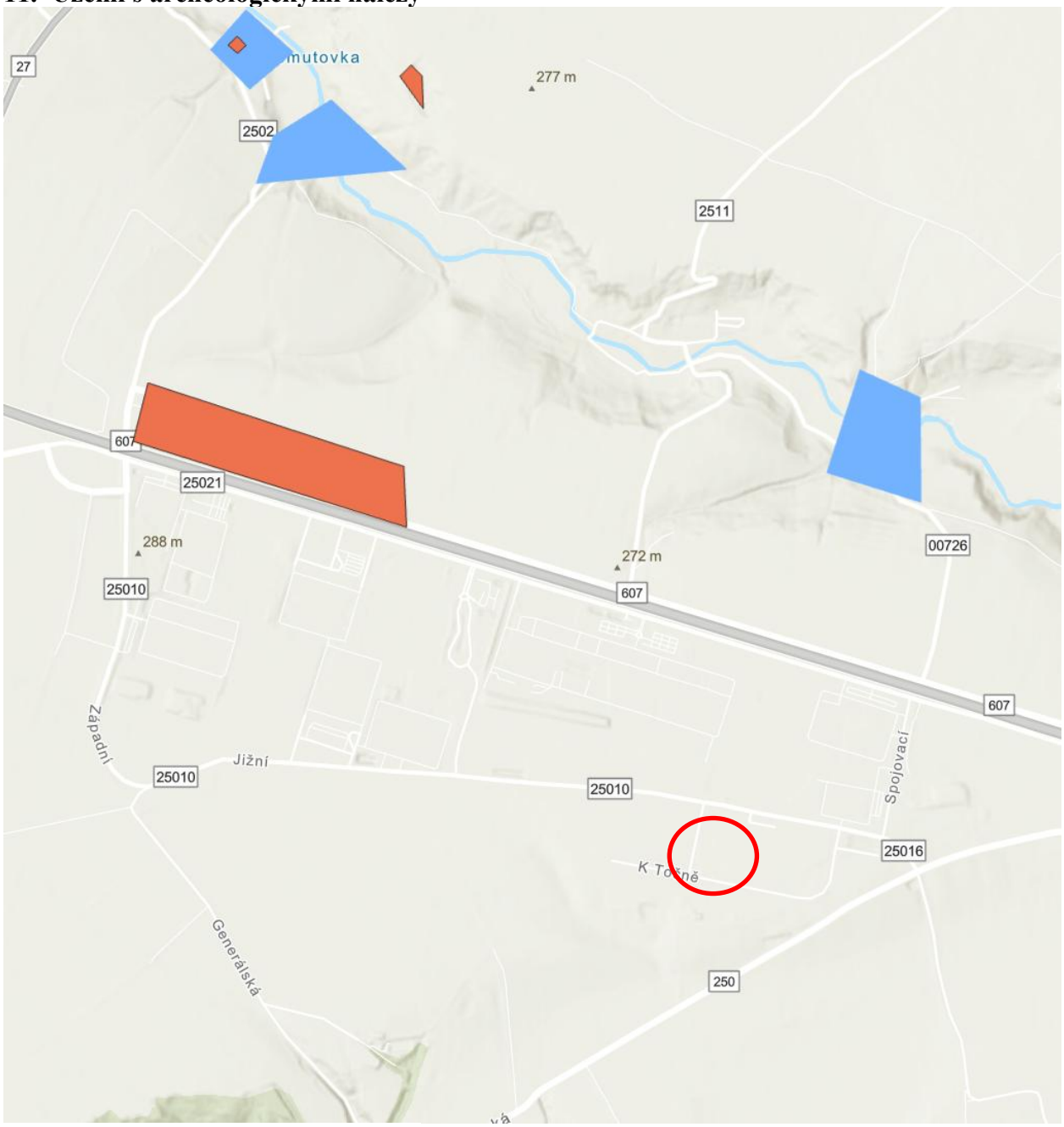



| | |
|---|---|
| ID | 3046600 |
| Název | Lišany 3 |
| Surovina | Štěrkopísky |
| Nerost | psamity,štěrk |

| | |
|---|---|
| ID | 3003600 |
| Název | Lišany 1 |
| Surovina | Štěrkopísky |
| Nerost | psamity,štěrk |

| | |
|---|---|
| ID | 71184 |
| Název | Selibice I |
| Surovina | Štěrkopísky |
| Nerost | štěrkopísek |

## 11. Území s archeologickými nálezy




Legenda

**Území s archeologickými nálezy**

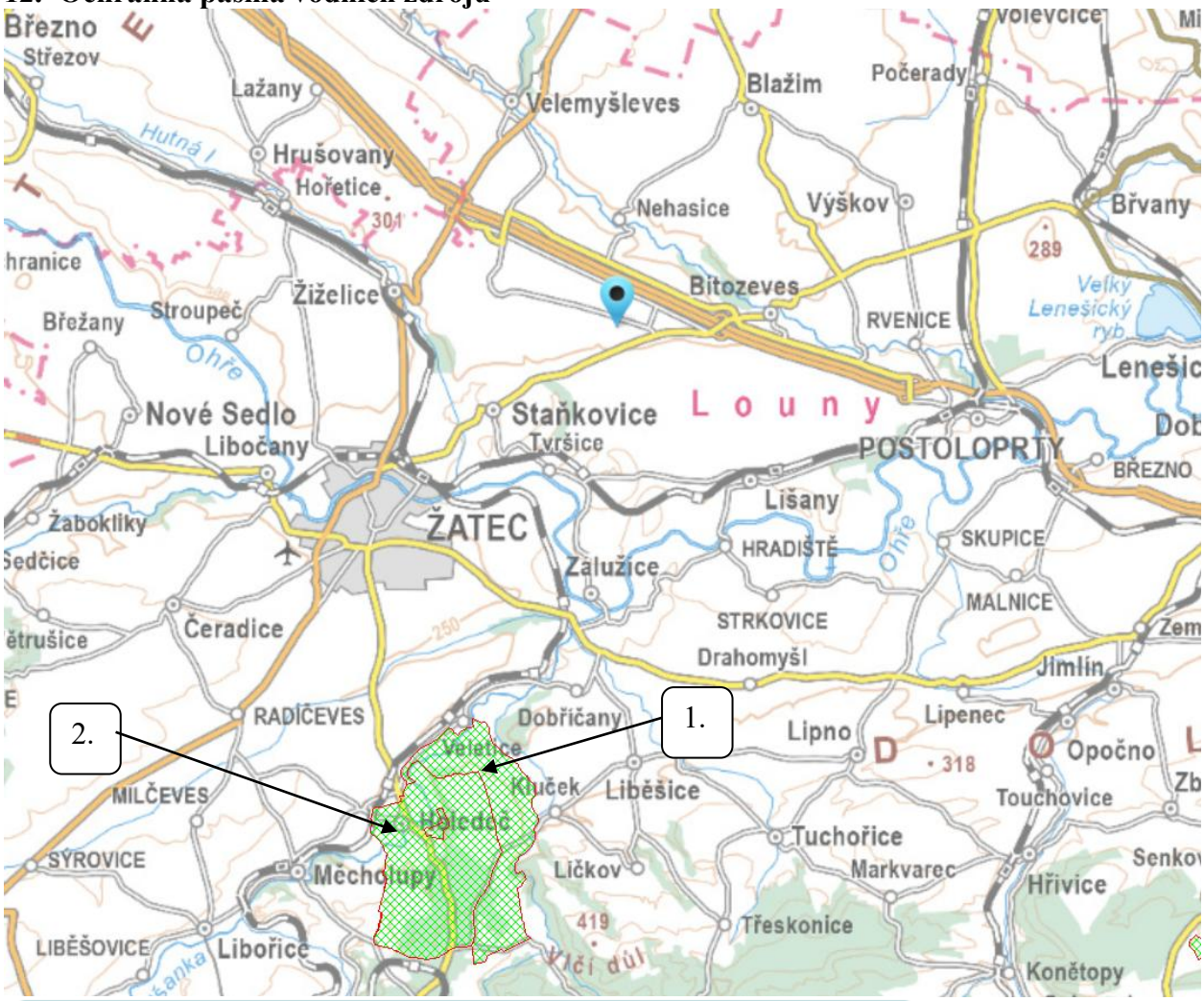
kategorie I (prokázaná území)

kategorie II (předpokládaná území)

kategorie II (pásmo)

kategorie IV (vytěžená území)

## 12. Ochranná pásma vodních zdrojů




1.

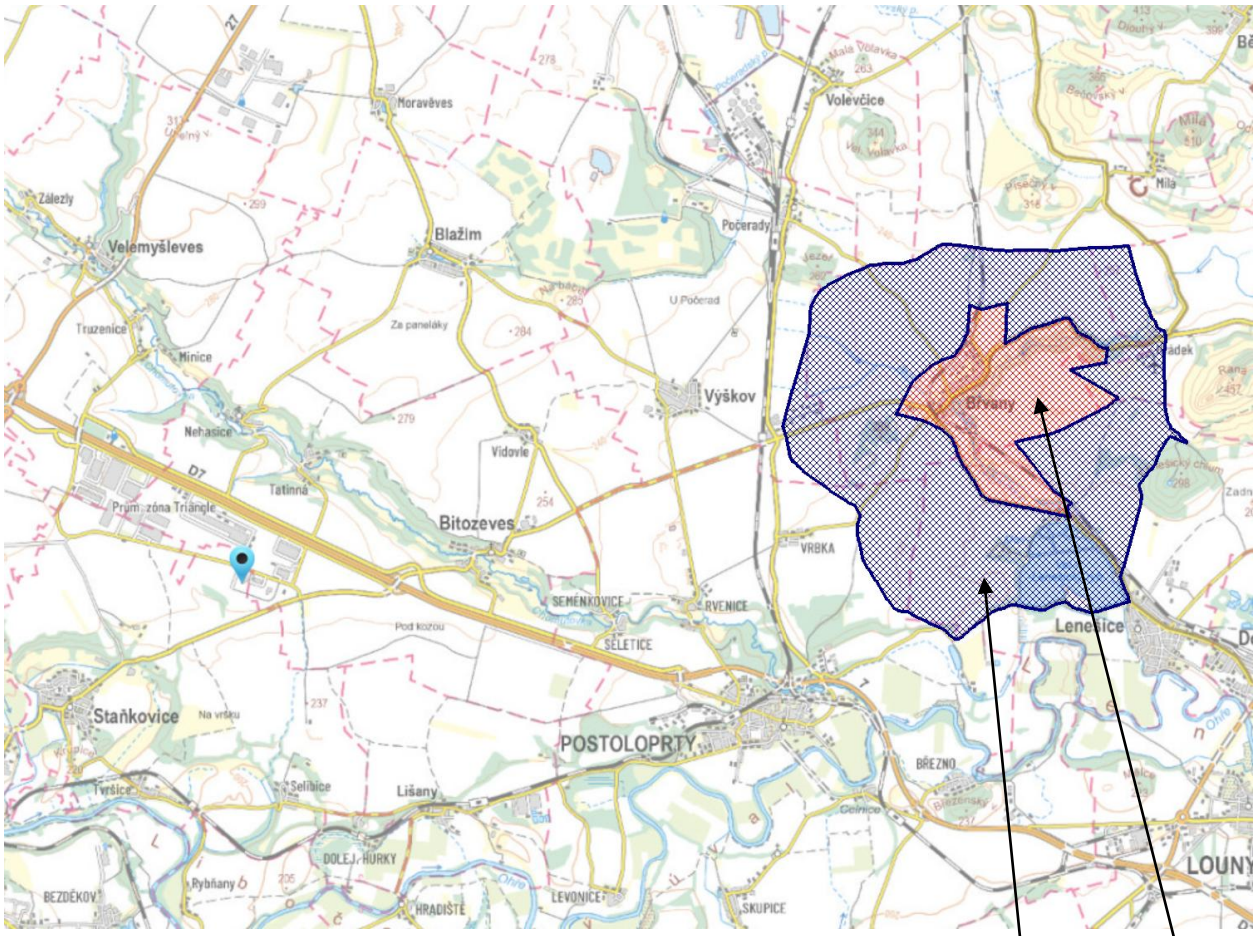
### Ochranná pásma vodních zdrojů

| | |
|---|---|
| Identifikátor ochranného pásma: | 00078006 |
| Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí: | Holedeč vrty |
| Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí: | OkÚ Louny |
| Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: | Vod.233-945-18-91-Egr |
| Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: | 06.03.1991 |
| Žadatel o vyhlášení ochranného pásma: | Svč VaK Teplice |
| Stupeň OPVZ: | 2b |
| Typ vodního zdroje: | podzemní zdroj |
| Ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace: | ano |
| Platnost OPVZ: | ano |
| Datum konce platnosti pásma: | |
| Datum aktualizace reprezentace ochranného pásma v evidenci: | 09.11.2017 |
| Datum aktualizace zdroje (u přebíraných dat): | |
| Existence vodoprávního rozhodnutí: | ano |
| Kód obce s rozšířenou působností: | 876 |
| Název obce s rozšířenou působností: | Žatec |
| Název okresu, kam vodní zdroj náleží: | Louny |
| Kód kraje pro přidělení OBJ_GID: | 06 |
| Název kraje: | Ústecký |
| Poznámka k aktualizaci ochranného pásma: | |
| Upřesňující poznámka k pásmu: | |
| Rozloha pásma : | 3 982 658,931 $m^2$ |
| Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma: | zobrazit dokument |

## 2.Ochranná pásma vodních zdrojů

| | |
|---|---|
| Identifikátor ochranného pásma: | 00077906 |
| Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí: | Holedeč vrty |
| Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí: | OkÚ Louny |
| Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: | Vod.233-945-18-91-Egr |
| Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: | 06.03.1991 |
| Žadatel o vyhlášení ochranného pásma: | Svč VaK Teplice |
| Stupeň OPVZ: | 2a |
| Typ vodního zdroje: | podzemní zdroj |
| Ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace: | ano |
| Platnost OPVZ: | ano |
| Datum konce platnosti pásma: | |
| Datum aktualizace reprezentace ochranného pásma v evidenci: | 09.11.2017 |
| Datum aktualizace zdroje (u přebíraných dat): | |
| Existence vodoprávního rozhodnutí: | ano |
| Kód obce s rozšířenou působností: | 876 |
| Název obce s rozšířenou působností: | Žatec |
| Název okresu, kam vodní zdroj náleží: | Louny |
| Kód kraje pro přidělení OBJ_GID: | 06 |
| Název kraje: | Ústecký |
| Poznámka k aktualizaci ochranného pásma: | |
| Upřesňující poznámka k pásmu: | |
| Rozloha pásma : | 6 570 595,235 $m^2$ |
| Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma: | zobrazit dokument |

## 13. Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod v ČR



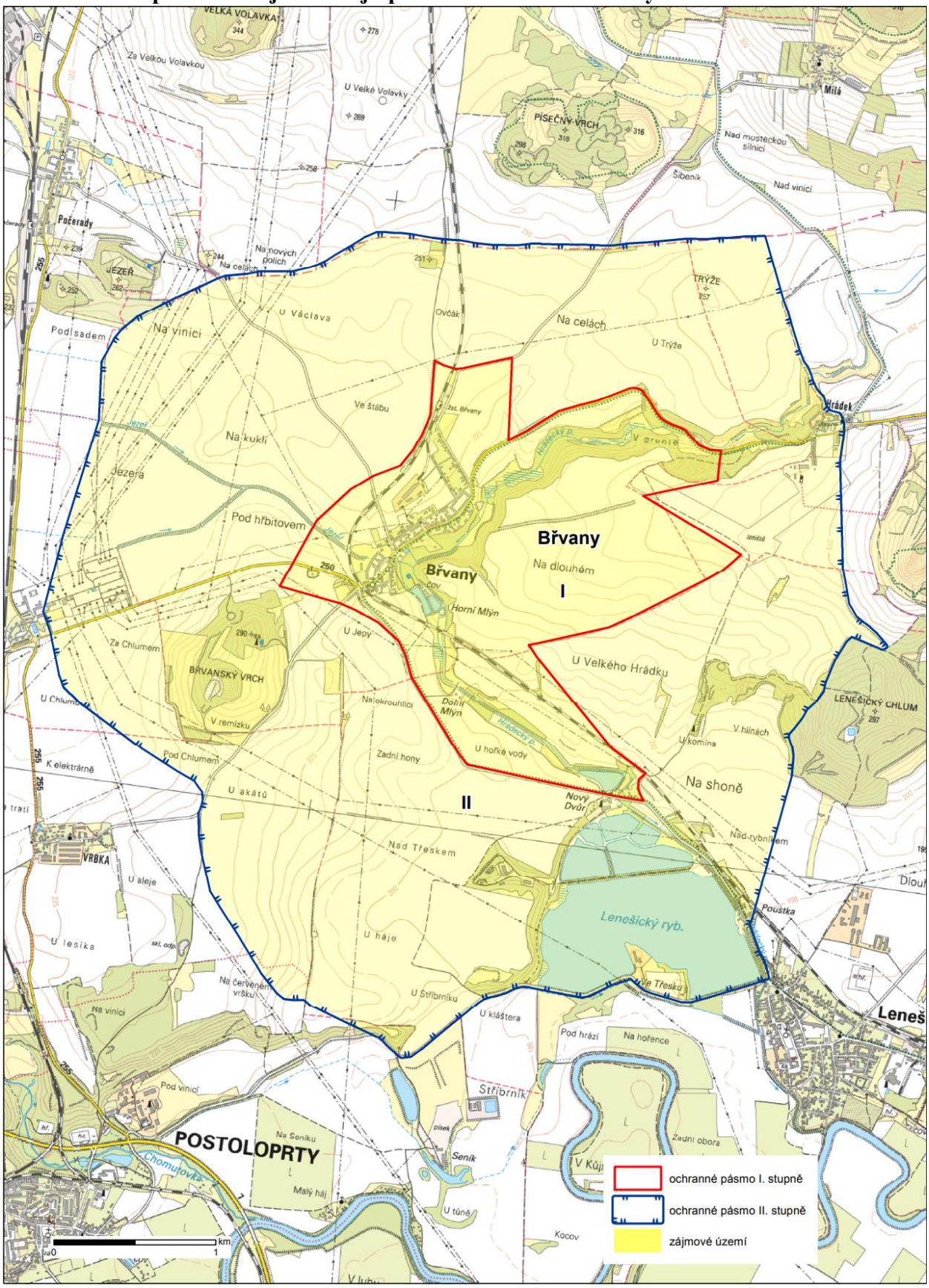

**Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod v ČR (MZ 2024)**

| | |
|---|---|
| **Název:** | Břvany |
| **Stupeň ochranného pásma:** | I. |
| **Způsob ustanovení:** | Ochranná pásma zdrojů přírodních minerálních vod stanovená dle zák. č. 164/2001 Sb. |
| **Ustanoveno k datu:** | 14.04.2014 |

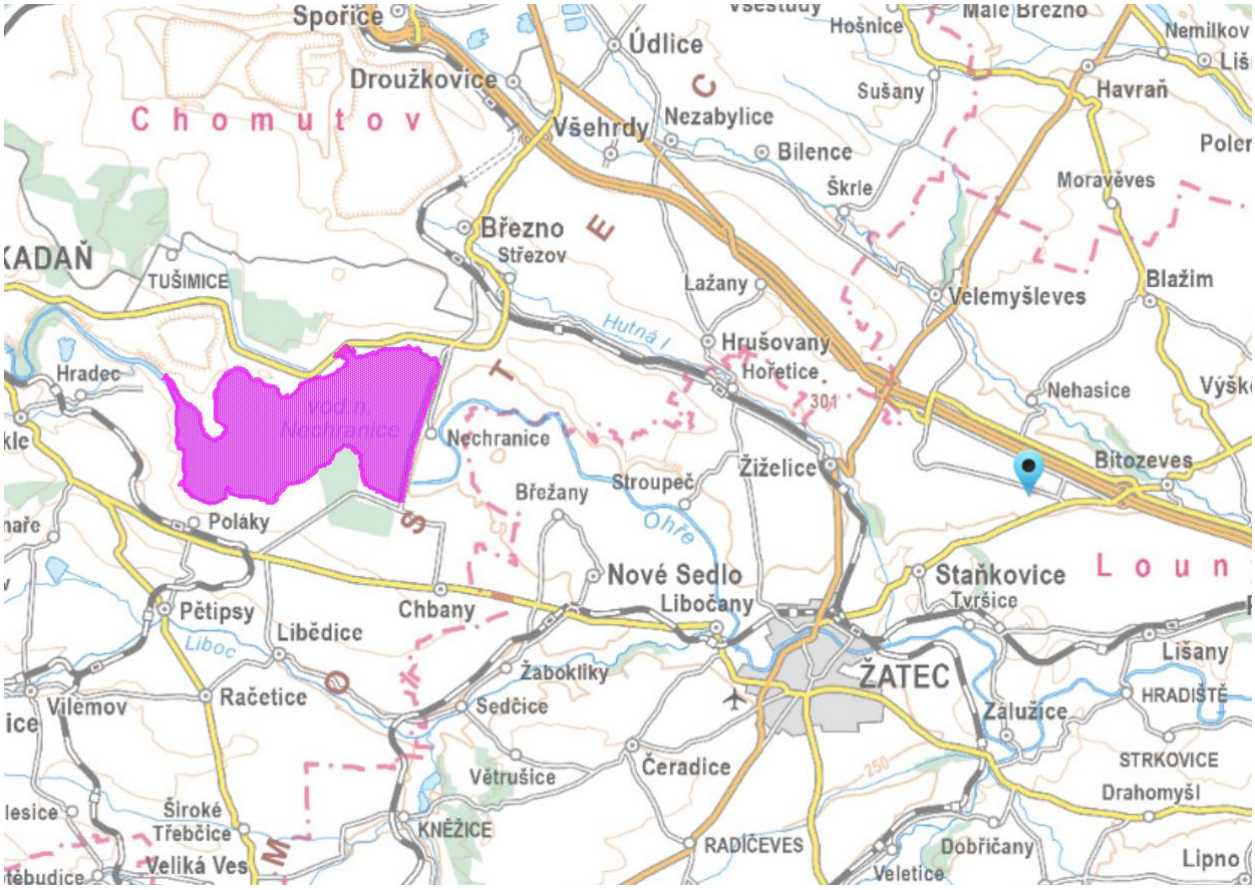
**Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod v ČR (MZ 2024)**

| | |
|---|---|
| **Název:** | Břvany |
| **Stupeň ochranného pásma:** | II. |
| **Způsob ustanovení:** | Ochranná pásma zdrojů přírodních minerálních vod stanovená dle zák. č. 164/2001 Sb. |
| **Ustanoveno k datu:** | 14.04.2014 |

## 14. Ochranná pásma zdrojů a zdrojů přírodních minerální vody dle zák. č. 164/2001 Sb.



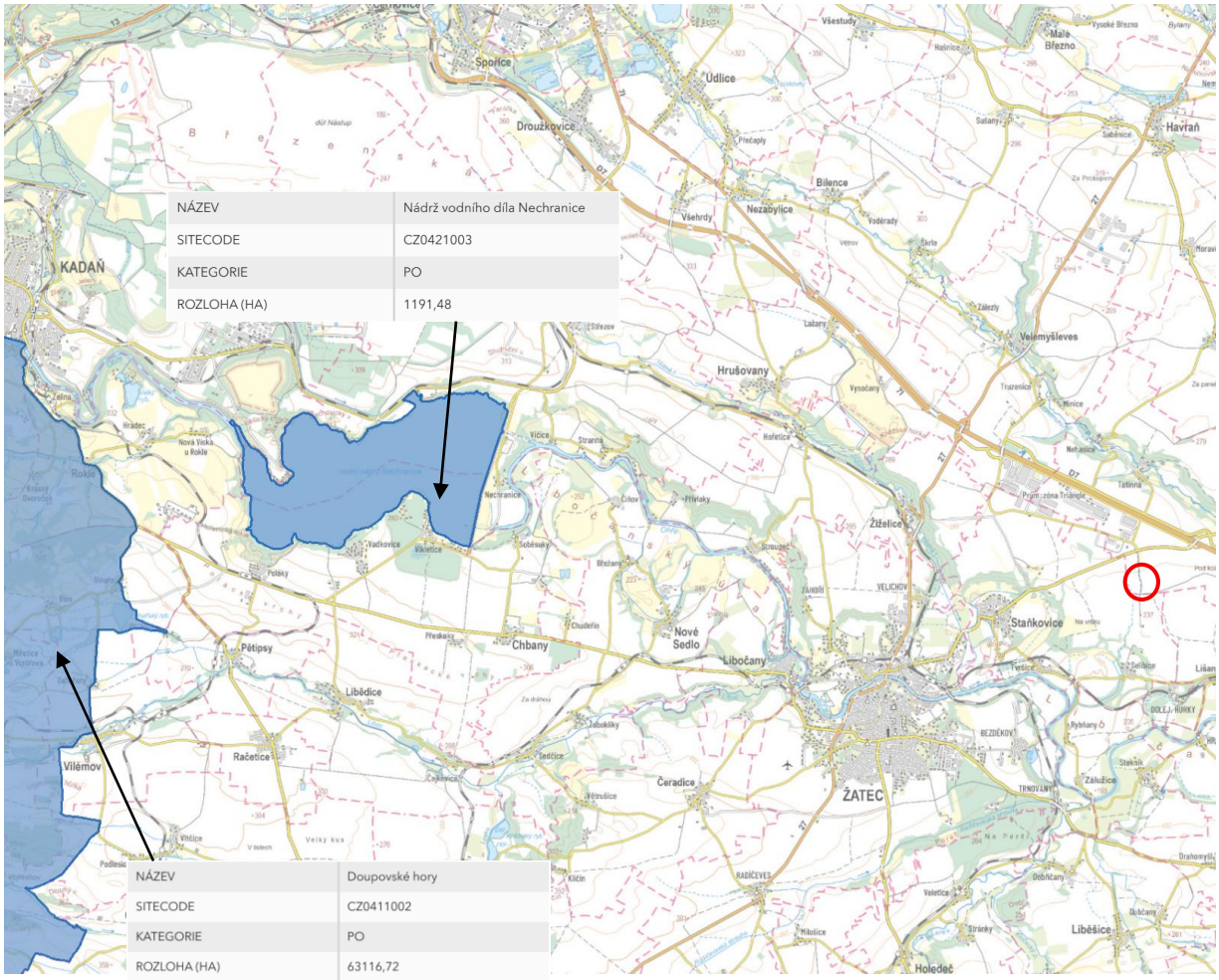
## 15. Ptačí oblast s vazbou na vodu




## Ptačí oblasti s vazbou na vodu (3. plánovací období)

| | |
|---|---|
| Mezinárodní ID ptačí oblasti: | CZ0421003 |
| Mezinárodní ptačí oblast: | Nádrž vodního díla Nechranice |
| Plocha ptačí oblasti: | 1191,4835 ha |
| Aktualní k datu : | 05.11.2019 |

## 16. Ptačí oblast




**Nádrž vodního díla Nechranice**

Kvalita a význam: Ornitologický význam Nechranické přehrady je dán velikostí její vodní plochy a jejím příhodným umístěním na tahové trase vodních ptáků ze severní Evropy. Celá vodní plocha po celou zimu většinou nezamrzá, a proto je vhodným místem nejen pro protahující, ale pro zimující vodní ptáky, což je podpořeno existencí navazujících vhodných pastevních ploch na jejím okraji. Význam lokality jako tahové zastávky a zimoviště vodních ptáků je v kontextu ČR značný. Kromě husy polní (Anser fabalis) využívají vodní plochu Nechranické přehrady k zimování a na tahu ve větších počtech i další druhy: potápka roháč (Podiceps cristatus), kormorán velký (Phalacrocorax carbo), kachna divoká (Anas platyrhynchos), hohol severní (Bucephala clangula), morčák velký (Mergus merganser), morčák malý (Mergus albellus), polák chocholačka (Aythya fuligula), polák velký (Aythya ferina), husa běločelá (Anser albifrons), lyska černá (Fulica atra), racek stříbřitý/bělohlavý/středomořský (Larus argentatus/cachinanans/michaelis), racek bouřní (Larus canus) a racek chechtavý (Chroicocephalus ridibundus). Jednotlivě a v pár kusech (1-10) jsou tu každoročně zaznamenávány druhy jako je potáplice severní (Gavia artica), potáplice malá (Gavia stellata), potápka rudokrká (Podiceps grisegena), potápka žlutorohá (Podiceps auritus), morčák prostřední (Mergus serrator), polák kalholka (Aythya marila), racek žlutonohý (Larus fuscus), racek černohlavý (Ichthyaetus melanocephalus), orel mořský (Haliaeetus albicilla), orlovec říční (Pandion haliaetus) a mnoho dalších. Obnažené kamenité a písčité břehy při snížené vodní hladině využívají při podzimním tahu bahňáci a ve větším množství zejména druhy jako je jespák obecný (Calidris alpina), jespák bojovný (Philomachus pugnax), kulík písečný (Charadrius hiaticula), kulík říční (Charadrius dubius), koliha velká (Numenius arquatta), vodouš šedý (Tringa nebularia), vodouš kropenatý (Tringa ochropus) a pisík obecný (Actitis hypoleucos). Každoročně je tu i zaznamenáváno několik

jedinců kameňáčka pestrého (Arenaria interpres) a jespáka písečného (Calidris alba). V porostech a na březích nádrže se zastavují na tahu i pěvci např. konipasi, lindušky a mnoho dalších. Z pohledu hnízdění vodních druhů ptáků není vodní nádrž Nechranice příliš významná, především z důvodu absence litorálních porostů. Jediným významnějším druhem s hnízdním výskytem je ledňáček říční (Alcedo atthis).

Charakteristika lokality: Nechranická přehrada leží v tahové cestě vodních ptáků, na jejímž okraji navazují vhodné pastevní plochy pro zimující husy polní (Anser fabalis), v letní sezóně se jedná o velmi intenzivně rekreačně využívanou plochu a patří mezi vyhledávané rybářské revíry. V období podzimního tahu a zimování vhodným místem pro vodní ptáky. Je výrazně ovlivňována protékající řekou Ohří a většinou celá její vodní plocha po celou zimu nezamrzá. Žatecko je zároveň územím s velmi málo dny s vyšší sněhovou pokrývkou, takže ozimy na polích, které slouží za potravu zimujícím husám polním, jsou jen málokdy nedostupné. Kladně se projevuje dosud poměrně malé rušení zimujících ptáků.

https://portal.nature.cz/w/uzemi-2137#/

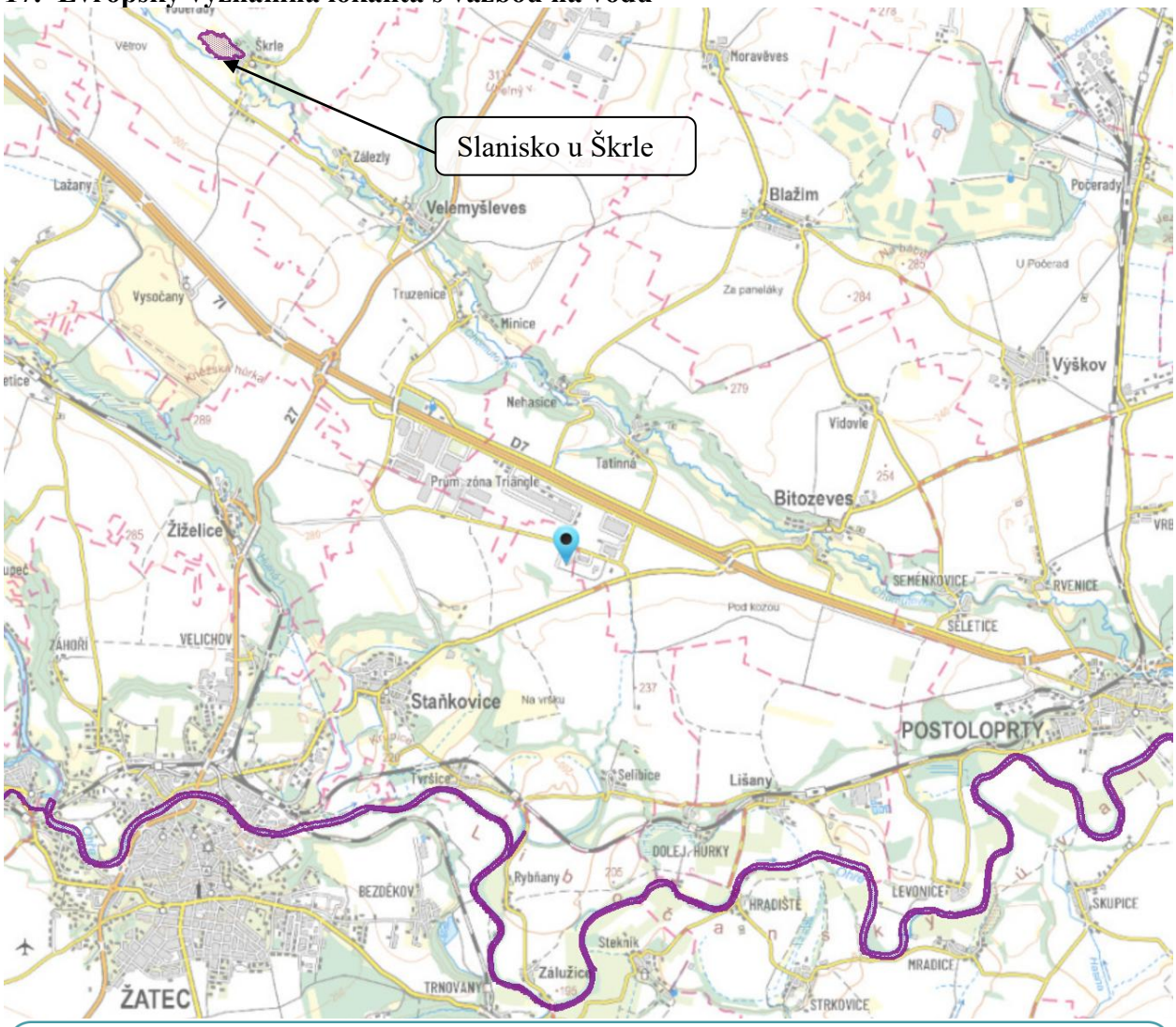
**Doupovské hory**

Kvalita a význam: Členitosti území a pestrosti jednotlivých biotopů odpovídá značná druhová pestrost vyskytujících se ptáků. Doupovské hory jsou hnízdištěm 148 ptačích druhů. Převládají zde druhy lesních a lučních společenstev. Oblast je navržena pro 11 druhů přílohy I, ale i některé z dalších 19 druhů přílohy I tu mají významné populace. Kromě kritériových druhů v oblasti hnízdí 19 dalších druhů přílohy I, např. tetřívek obecný (Tetrao tetrix) - 20-25 tokajících kohoutů, skřivan lesní (Lullula arborea) - 10-15 párů, sokol stěhovavý (Falco peregrinus) - 1-2 páry. Rákosové porosty rybníků obývá bukač velký (Botaurus stellaris) - 2-3 páry a na vlhkých loukách a prameništích hnízdí bekasina otavní (Gallinago gallinago) - 20-40 párů.

Charakteristika lokality: Doupovské hory jsou jedním z významných území České republiky z hlediska výskytu řady zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků. Původní vegetační kryt tohoto území tvořily v minulosti převážně květnaté bučiny, jejichž poměrně rozsáhlé zbytky se zachovaly dodnes, zejména v údolí řeky Ohře a v masivu Pustého zámku. Pro Doupovské hory je v současné době nejtypičtější, a to hlavně v centrální části, mozaika travinobylinných společenstev, porostů keřů a listnatých lesíků, které vznikly sukcesí na opuštěných a neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích. Vodní plochy se vyskytují převážně v okrajových částech na Radonicku, v okolí Bražce a Ostrova nad Ohří. Území se rozkládá v nadmořské výšce 290-928 metrů. Část oblasti je využívána jako vojenský výcvikový prostor. S omezením vojenské činnosti v některých částech území souvisí zarůstání bezlesí trnitými křovinami.

https://portal.nature.cz/w/uzemi-2167#/

## 17. Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu



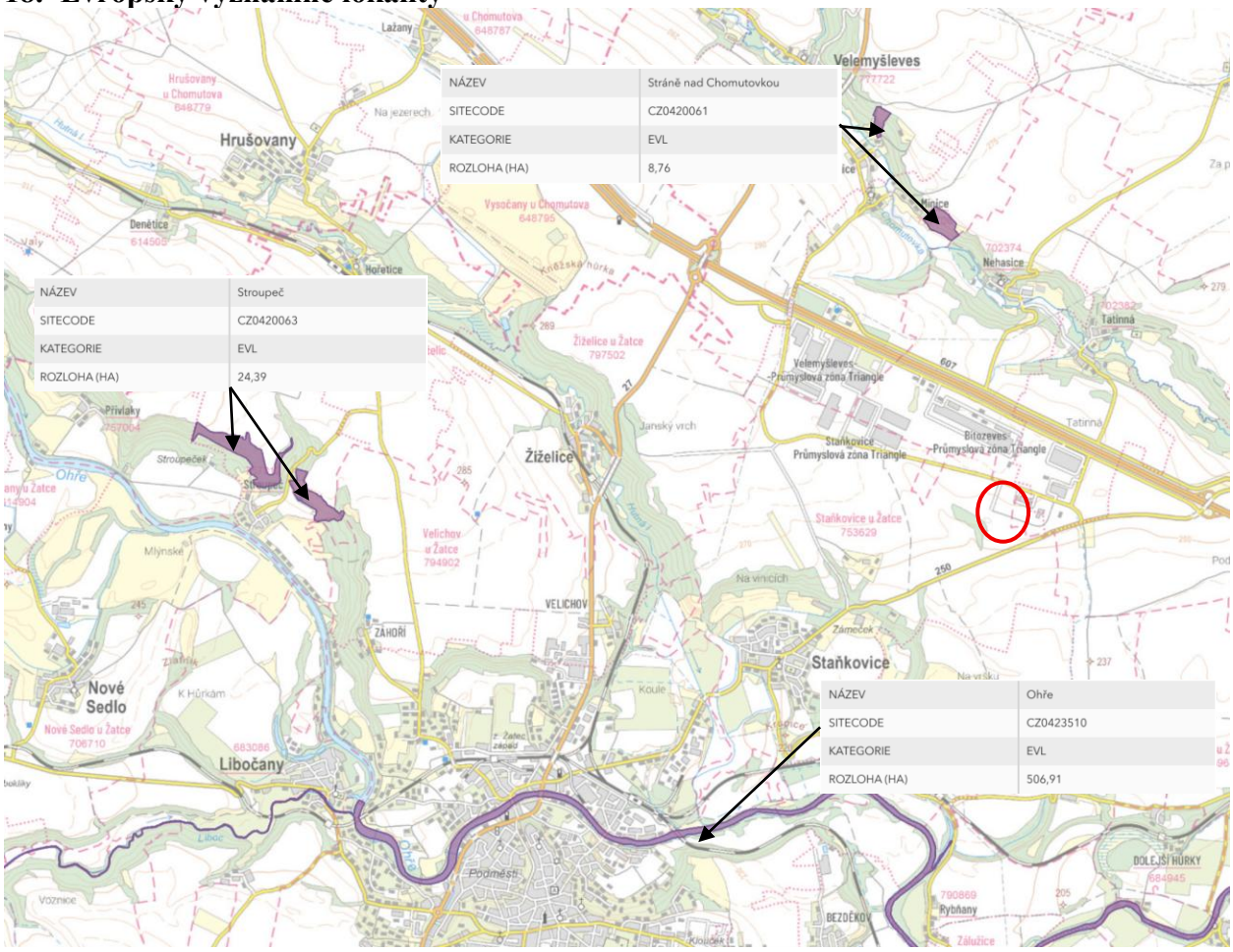

## Evropsky významné lokality s vazbou na vodu (3. plánovací období)

| | |
|---|---|
| Mezinárodní ID evropsky významné lokality s vazbou na vodu: | CZ0420525 |
| Název evropsky významné lokality: | Slanisko u Škrle |
| Plocha, ha: | 9,9555 |
| Aktuální k datu:: | 05.11.2019 |
| Název předmětu ochrany: | |
| Latinský název: | |

## Evropsky významné lokality s vazbou na vodu (3. plánovací období)

| | |
|---|---|
| Mezinárodní ID evropsky významné lokality s vazbou na vodu: | CZ0423510 |
| Název evropsky významné lokality: | Ohře |
| Plocha, ha: | 506,9111 |
| Aktuální k datu:: | 05.11.2019 |
| Název předmětu ochrany: | |
| Latinský název: | |

## 18. Evropsky významné lokality




### Stráně nad Chomutovsku

severní dílčí lokalita se nachází asi 800m JV od centra obce Velemyšleves, jižní dílčí část je situována asi 400m od sídla Minice směrem na Bitozeves. Jedná se především o zarůstající stráně, které jsou tvořeny křovinami, náletovými dřevinami a prorůstající vegetací. Místy je zde vegetace zastoupena úzkolistými xerotermními trávníky, které jsou spolu s biotopem slanisek předmětem ochrany EVL. Ve vegetaci těchto trávníků se vyskytují vzácné druhy např. hvězdnice zlatovlásek (Aster linosyris), sesel fenyklový (Sesel hyppomarathrum), kozinec dánský (Astragalus danicus), pcháč bezlodyžný (Cirsium acaule), smilka tuhá (Nardus stricta) a další.

Ve vegetaci slanisek s hojně vyskytuje jitrocel přímořský (Plantago miritima subsp. Ciliata), komonice zubatá (Melilotus dentatus), oman britský (Inula britannica), zeměžluč spanilá (Centaurium Pulchellum). V okolí svahového prameniště v JV lokalitě se hojně vyskytuje sivěnka přímořská (Glaux maritima), báchor hnědý (Cyperus fuscus) a makrofytní řasa parožnatka (Chara sp.).

### Ohře

EVL začíná na dolním toku této řeky od ústí do Labe a končí soutokem s Libočanským potokem. Součástí EVL jsou také některé její kanály např. Malá Ohře a kanál mezi Hostěnicemi a Doksany. Větší část řeky protéká kulturní krajinou. Přirozenou část řeky tvoří zbytky nezaplavovaných nebo jen zřídka kdy zaplavených lužních porostů. V některých částech se tvoří štěrkové náplavy, které jsou významným biotopem pro řadu vzácných druhů. Bolen dravý (*Aspius aspius*) využívá štěrkové náplavy k rozmnožování. Z vodních živočichů se zde vyskytuje Losos obecný (*Salmo salar*) a Velevrub tupý (*Unio crassus*), kteří jsou

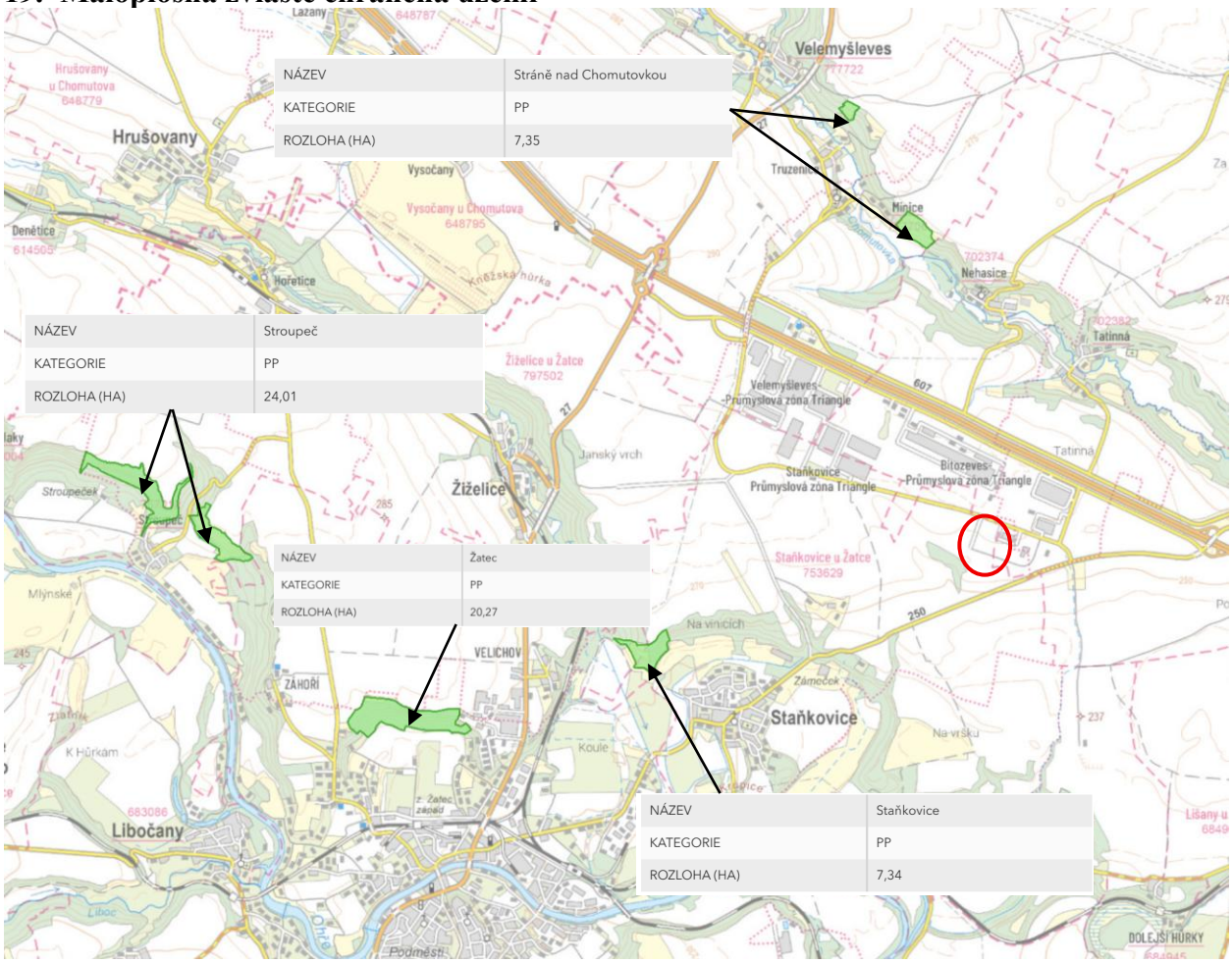
předmětem ochrany druhů. Kromě živočichů se zde nachází bohatá vodní flora, která je útočištem pro mnoho bezobratlých živočichů.

**Stroupeč**

EVL se nachází severně od obce Stroupek po obou stranách silnice Žatec – Hrušovany. Nachází se zde především křoviny, teplomilné trávníky s dominantním pelyňkem pontickým (*Artemisia Pontia*). EVL představuje biotop pro některé vzácné druhy hmyzu. Mimořádně významný je zde výskyt teplomilného hmyzu a motýlů např. okáč skalní (*Charaza briseis*), modrásek východní (*Pseudophilotes vicrama*), krasec (*Cylindromorphus bohemicus*) a vzácné druhy nosatců.

https://www.mesto-zatec.cz/urad/odbory-uradu/stavebni-urad-a-zivotni-prostredi/ochrana-prirody-a-krajiny/evropsky-vyznamne-lokality-evl/

## 19. Maloplošná zvláště chráněná území




**Stráně nad Chomutovsku**

jsou přírodní památka jihovýchodně od obce Velemyšleves v okrese Louny. Oblast spravuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

Chráněné území o rozloze 7,4 ha je rozdělené do dvou samostatných lokalit: první lokalita se nachází na severním okraji vesnice Truzenice v katastrálním území Velemyšleves a druhá lokalita se nachází v katastrálním území Minice, asi 500 m jihovýchodně od stejnojmenné vesnice.

Důvodem ochrany je biotop úzkolistých suchých trávníků na jihozápadních stráních údolí Chomutovky. Cílem ochrany je omezení vývojových procesů v ekosystému formovaném přírodou i člověkem tak, aby byl udržen dobrý stav lokality. Obě části lokality mají podobný charakter xerotermních trávníků, které postupně zarůstají křovinami a náletovými dřevinami. Vyskytuje se zde hvězdnice zlatovlásek (*Aster linosyris*), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*), kozinec dánský (*Astragalus danicus*), jitrocel přímořský (*Plantago maritima*) nebo smilka tuhá (*Nardus stricta*).

Podloží lokality tvoří jezerní sedimenty, konkrétně písčité jíly miocenního uhlonosného souvrství. Půdu tvoří černozem luvická. Geomorfologicky území náleží do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské oblasti, celku Mostecké pánve a podcelku Žatecké pánve.

https://cs.wikipedia.org/wiki/Stráně_nad_Chomutovkou

**Staňkovice**

je přírodní památka severozápadně od obce Staňkovice v okrese Louny. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. V obci je lokalita známá pod názvem Bílá skála.

Jižně exponované svahy s nadmořskou výškou 210 až 250 m pod terasovitou plošinou asi 500 m severozápadním směrem od obce Staňkovice. Území se nachází poblíž střelnice a je známé také pod názvem Bílá skála. Toto chráněné území na lesní půdě slouží k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Lokalita byla zalesněna nesourodou skladbou dřevin, převážně keři. V centrální části území jsou rokle a strže, jejichž stěny jsou z části bez vegetace. Geologicky je území budováno z jílu a místy jsou vrstvy miocenních písků. Obdobný charakter jako přírodní památka Staňkovice mají i další dvě přírodní památky v okolí Žatce Stroupeč a Žatec.

https://cs.wikipedia.org/wiki/Staňkovice_(přírodní_památka)

**Žatec**

Přírodní památka Žatec, ev. č. 1505, je jižně exponovaná stráň severně od zástavby města Žatec v okrese Louny, severně od nádraží Žatec západ. Území je známé také pod názvem *Na Staré hoře* nebo *Pod Astrou,* plošina nad strání nese pomístní název *Na Starém vrchu* a plošina pod strání *Pod Starým vrchem.* Přírodní památku spravuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Důvodem ochrany jsou teplomilná společenstva s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu.

Lokalita má nadmořskou výšku 210 až 270 metrů. Svah terasovitých stupňů na okraji údolí Ohře je místem bývalých vinic a sadů, dnes však je již zarostlý keři a částečně i zalesněný. Území má podobný charakter jako přírodní památky Staňkovice a Stroupeč, je však svou výměrou z nich největší lokalitou.

Chráněné území bylo vyhlášeno k ochraně teplomilných společenstev s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu. Celá řada zde zjištěných druhů hmyzu je známa jen z několika málo míst v Čechách a z nejteplejších oblastí jižní Moravy (Pouzdřany, Mutěnice, Čejč). Tyto druhy mají úzkou vazbu na vzácné stepní rostliny. Při entomologických průzkumech zde bylo nalezeno několik vzácných druhů brouků: zvláště nosatců (*Curculionidae*), krasců (*Buprestidae*), mandelinek (*Chrysomelinae*), střevlíků (*Carabidae*) a vrubounů (*Scarabaeidae*).

https://cs.wikipedia.org/wiki/Žatec_(přírodní_památka)

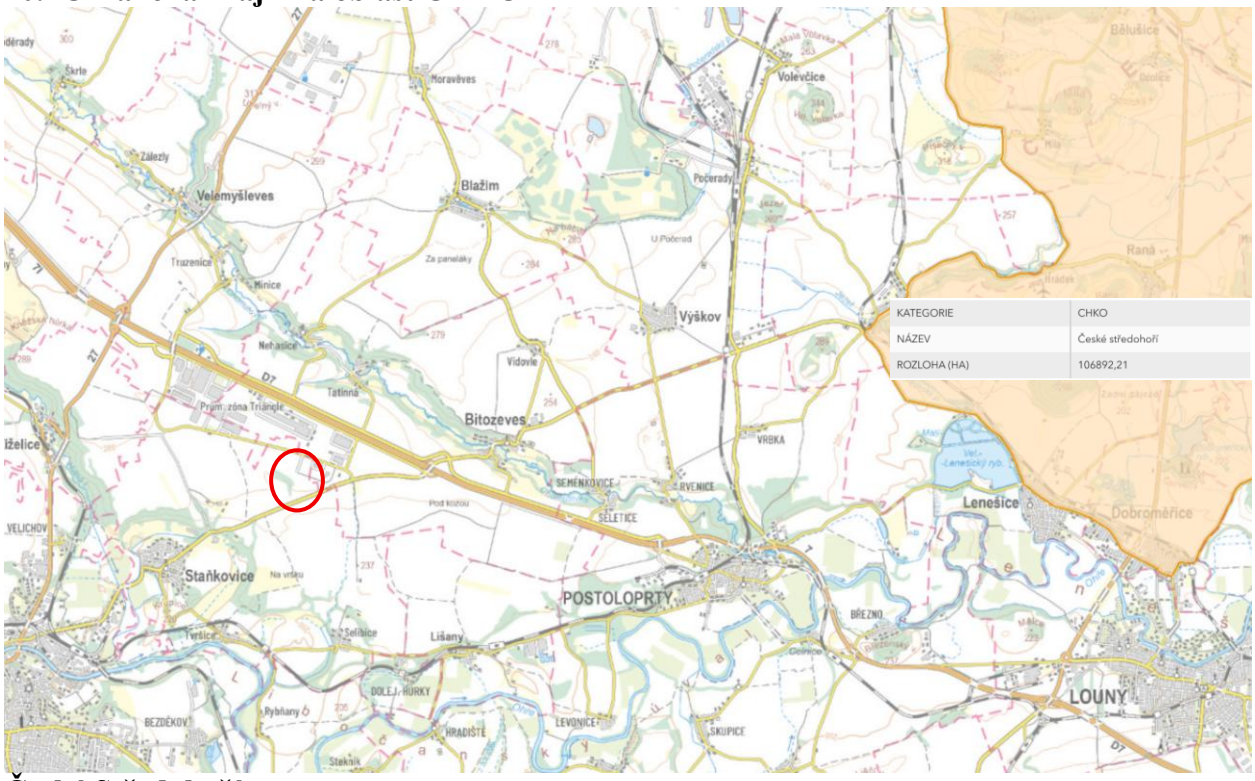
**Stroupeč**

je přírodní památka západně od obce Žiželice na východním a severním okraji obce Stroupeč v okrese Louny. Oblast spravuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Důvodem ochrany je uchování lokality s výskytem vzácných druhů teplomilného hmyzu, mj. českého endemitu válečka českého (*Cylindromorphus bohemicus*).

Jižně exponované svahy terasovitých stupňů na okraji údolí Ohře, severně nad obcí Stroupeč, po obou stranách silnice do obce, které dále vedou až nad Stroupeček. Podobný charakter jako přírodní památka Stroupeč mají i přírodní památky Staňkovice a Žatec. Chráněné území je pro veřejnost přístupné jen po cestách.

https://cs.wikipedia.org/wiki/Stroupeč_(přírodní_památka)

## 20. Chráněná krajinná oblast CHKO




**České Středohoří**

- rozloha: 1063 km$^2$ a pokrývá 80% celkové rozlohy pohoří (1265 km$^2$)
- nadmořská výška: 121,9 - 836,5 m n. m.
- vyhlášení: 19. března 1976
- 43 maloplošných zvláště chráněných území přímo v CHKO: 5 národních přírodních rezervací, 8 národních přírodních památek, 12 přírodních rezervací, 18 přírodních památek
- 6 maloplošných zvláště chráněných území mimo CHKO: 4 národní přírodní rezervace, 2 národní přírodní památky
- Natura 2000: 33 evropsky významných lokalit

Neopakovatelná scenérie Českého středohoří se stala jedním ze symbolů severních Čech. Svůj dramatický vzhled získalo pohoří v průběhu třetihorní vulkanické činnosti a následným zvětrávacím a erozivním procesům způsobených četnými změnami počasí ve čtvrtohorách. České středohoří se dělí na dvě hlavní oblasti.

Verneřické středohoří (732 km2) se rozkládá směrem k severovýchodu a má podobu zvlněné vrchoviny s četnými plošinami. Hory zde nabrali podobu táhlých hřbetů a toky zde vytváří hluboká údolí a rokle. Nejvyšší horou je Sedlo (726 m n. m.). Milešovské středohoří (837 km$^2$) utváří v jihozápadní oblasti dramatické kuželovité hory, kupovité kopce a krátké samostatné hřbety. Na úbočích těchto krajinných útvarů se často nacházejí rozlehlá suťová pole a na jejich vrcholcích obnažená skaliska. Nejvyšším bodem je vrchol Milešovky (837 m n. m.), která je zároveň nejvyšší horou Českého středohoří.

Oproti tomu nejnižším bodem pohoří je hladina Labe v Děčíně (122 m n. m.), což představuje výškový rozdíl 715 m.

České středohoří se vyznačuje značnou pestrostí geologických poměrů a klimatických podmínek, což vedlo ke vzniku široké škály přírodních stanovišť. Díky nim patří České středohoří k druhově nejrozmanitějším oblastem České republiky.

Díky příhodným přírodním podmínkám byla středohorská krajina velice záhy osídlena člověkem. Hustota lidských sídel je poměrně velká, najdeme jich tu přes 400 nejrůznějších velikostí, sdružených do 115 obcí. Tisícileté dějiny zde zanechaly velké množství historických památek. Významné je dědictví lidové architektury, v jejímž stavitelství se uplatňovaly tři techniky — zděný, hrázděný a roubený dům. Důležité jsou i náboženské stavby a četné hrady, které připomínají význam oblasti pro dávné Království české.

Od poloviny 19. století se v Českém středohoří začalo rozvíjet ovocnářství, v dalších letech dosáhlo vysoké úrovně a stalo se charakteristickým rysem krajinného rázu celého území. Proto je České středohoří často nazýváno „Zahradou Čech“.

https://ceskestredohori.aopk.gov.cz/charakteristika-oblasti