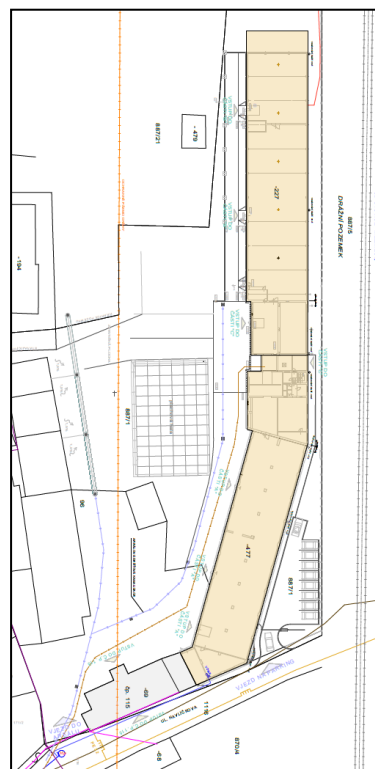


## LINKA NA ZPRACOVÁNÍ TEXTILNÍHO ODPADU č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k. ú. Velká Ves u Broumova

### Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých  
souvisejících zákonů  
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Zpracovatel oznámení:

JP EPROJ s. r. o.  
Ing. Jarmila Paciorková  
autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92  
prodloužení MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021  
U Statku 301/1, 736 01 Havířov, tel. +420 602 749 482

Spolupracovali:

Ing. Petr Fiedler, Rozptylová studie, 07/2026  
Akustika Bartek, Tomáš Bartek, Akustická studie 08/2026

**JP EPROJ s.r.o.**  
Ing. Jarmila Paciorková  
U Statku 1, 736 01 Havířov  
Tel.: 602 749 482 Email: eproj@volny.cz  
IČ: 29443933 DIČ: CZ29443831

Září 2026

Obsah:

Strana:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Úvod</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  |
| <b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5  |
| <b>Část B. Údaje o záměru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| <b>I. Základní údaje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6  |
| 1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 6  |
| 2. Kapacita (rozsah) záměru                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 3. Umístění záměru                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  |
| 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)                                                                                                                                                                                                  | 7  |
| 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí                                                                                                                                                       | 11 |
| 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 | 12 |
| 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení                                                                                                                                                                                                                                               | 22 |
| 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22 |
| 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních úřadů které budou tato rozhodnutí vydávat                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| <b>II. Údaje o vstupech</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 |
| 1. Zábor půdy                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 |
| 2. Odběr a spotřeba vody                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 |
| 3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)                                                                                                                                                                                                                                                            | 25 |
| 4. Energetické zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26 |
| 5. Biologická rozmanitost                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27 |
| <b>III. Údaje o výstupech</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Množství a druh případných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií                                                                                                                        | 28 |
| 1. Množství a druh emisí do ovzduší                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 |
| 2. Odpadní vody                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 |
| 3. Kategorizace odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33 |
| 4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií                                                                                                                                                                                                                                             | 36 |
| 5. Hluk                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38 |
| <b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 44 |
| 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost                                                                                                                                                                                | 44 |
| 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny                                                                                                                                                                                      | 48 |

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Ovzduší a klima                                                                                      | 49 |
| 2.2 Voda                                                                                                 | 51 |
| 2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje                                                          | 53 |
| 2.4 Flóra, fauna a ekosystémy                                                                            | 54 |
| 2.5 Krajina, krajinný ráz                                                                                | 55 |
| 2.6 Hmotný majetek a kulturní památky                                                                    | 56 |
| 2.7 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území<br>z hlediska jeho únosného zatížení | 56 |

#### **Část D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí**

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti<br>(z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)                                       | 57 |
| 1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví                                                                                                                                         | 57 |
| 1.2 Vlivy na ovzduší a klima                                                                                                                                                       | 59 |
| 1.3 Vliv hlukové zátěže                                                                                                                                                            | 61 |
| 1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody                                                                                                                                             | 62 |
| 1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí                                                                                                                                            | 63 |
| 1.6 Vlivy na floru, faunu a ekosystémy                                                                                                                                             | 64 |
| 1.7 Vlivy na krajinu a krajinný ráz                                                                                                                                                | 64 |
| 1.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky                                                                                                                                     | 65 |
| 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci                                                                                                                             | 65 |
| 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících<br>státní hranice                                                                                                 | 66 |
| 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech<br>významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací,<br>pokud je to vzhledem k záměru možné | 66 |
| 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů<br>a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru<br>na životní prostředí                       | 67 |
| 6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků<br>ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních<br>nejistot z nich plynoucích     | 68 |

#### **Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)**

#### **Část F. Doplnující údaje**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení | 68 |
| 2. Další podstatné informace oznamovatele                  | 69 |

#### **Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**

#### **Část H. Příloha**

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1  
zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

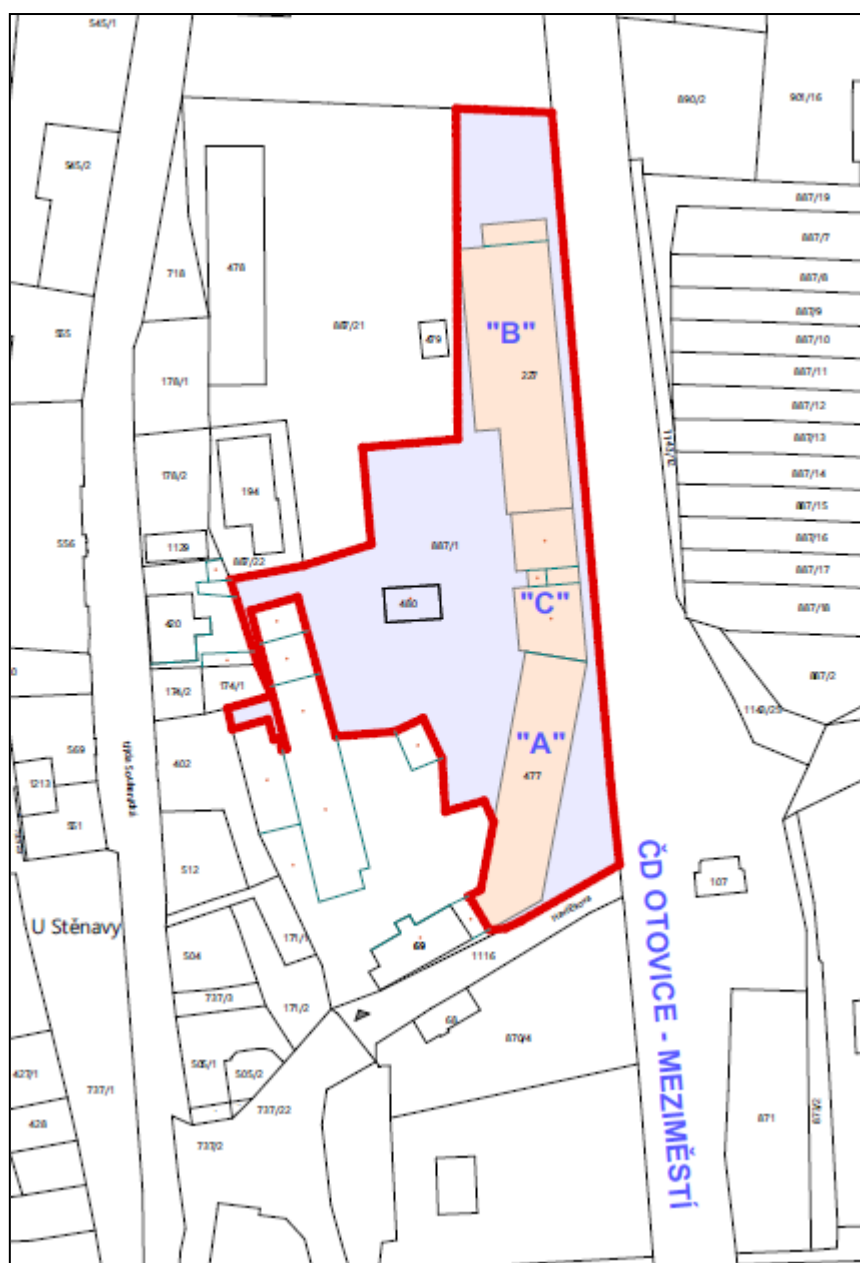
## Úvod

Pro záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“, č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k.ú. Velká Ves u Broumova je zpracováno Oznámení dle přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr je zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní, v platném znění a naplní ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí ve vztahu k bodu 56 *Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu. (limit činí 2 500 t/rok).*

Z výše uvedeného důvodu je zpracováno předložené Oznámení záměru jako podklad pro zahájení zjišťovacího řízení.

Situace umístění posuzovaného záměru

Obr. č. 1



## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznamovatel          | Diakonie Broumov, sociální družstvo<br>Husova 319, Velká Ves, 550 01 Broumov<br>IČ: 49289977                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Statutární orgán     | Ing. Pavel Hendrichovský, MBA, předseda družstva<br>mobil: +420 603581902<br>e-mail: <a href="mailto:diakonie@diakoniebroumov.org">diakonie@diakoniebroumov.org</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| Zpracovatel projektu | Atelier MOSAIC s.r.o.<br>Smetanova 336, Nové Město nad Metují 549 01<br>Ing. Tomáš Verner<br>V - ing, s.r.o.<br>kancelář: Bratří Čapků 1012, 547 01 Náchod<br>sídlo: Bezděkov n. Met. 256, 549 64 Bezděkov n. Met.<br>IČ: 047 83 930<br>mobil: +420 777 484 487<br>e-mail: <a href="mailto:verner@v-ing.cz">verner@v-ing.cz</a>                                                           |
| Zpracovatel Oznámení | JP EPROJ s. r. o.<br>IČ 29443831<br>U Statku 301/1, 736 01 Havířov<br>Ing. Jarmila Paciorková<br>autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92<br>prodloužení MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021<br>tel.: +420 602 749 482<br>e-mail: <a href="mailto:eprojan@volny.cz">eprojan@volny.cz</a>                                                                                                             |
| Spolupracovali       | Ing. Petr Fiedler<br>IČ 16617193<br>B. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku<br>tel.: +420 728 070 266<br>Rozptylová studie<br>e-mail: <a href="mailto:fiedler.petr@seznam.cz">fiedler.petr@seznam.cz</a><br><br>Akustika Bartek s.r.o.<br>Tomáš Bartek<br>IČ 04402791<br>739 11 Pstruží 324<br>Tel.: +420 602 465 167<br>e-mail: <a href="mailto:tb@hlukovestudie.eu">tb@hlukovestudie.eu</a> |

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

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

Linka na zpracování textilního odpadu,  
č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k.ú. Velká Ves u Broumova

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení):

bodu 56

Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu. (limit činí 2 500 t/rok).

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Královehradecký krajský úřad.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastavěná plocha            | 2 285 m <sup>2</sup>                                                                    |
| Obestavěný prostor          | 12 550 m <sup>3</sup>                                                                   |
| Podlahová plocha            |                                                                                         |
| část A                      | 809,1 m <sup>2</sup>                                                                    |
| část B                      | 868,8 m <sup>2</sup>                                                                    |
| část C                      | 473,4 m <sup>2</sup>                                                                    |
| Celkem                      | 2 151,3 m <sup>2</sup>                                                                  |
| Materiálová bilance provozu | 10 000 t/rok textilního odpadu<br>1 700 kg/hod zpracovávaného materiálu<br>cca 40 t/den |
| „artové“ epoxidové desky    | cca 100 kg/den                                                                          |

#### 3. Umístění záměru

Kraj Královehradecký  
Město Broumov

k. ú. Velká Ves u Broumova 707465  
p. č. st. 477, st 227, p. č. 887/1

#### **4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)**

Investor má záměr instalovat v prostoru stávající haly v Broumově technologické linky pro zpracování textilního odpadu. Stavba představuje stávající objekt halového charakteru, původně užívaný převážně jako skladovací prostor.

Navrhovaná změna využití stávajícího objektu spočívá zejména ve změně užívání části ze skladovací funkce na výrobní, včetně instalace technologického zařízení pro zpracování textilního odpadu. Součástí změny jsou dílčí stavební úpravy, zejména realizace nových základových konstrukcí pod technologická zařízení, provedení prostupů konstrukcemi, úpravy vnitřních dispozic a zřízení nových otvorů pro vrata a technologické napojení.

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu lze konstatovat, že stávající nosné konstrukce objektu nevykazují poruchy, které by bránily navrhované změně užívání. Konstrukční systém objektu je v odpovídajícím technickém stavu, bez zjevných degradací nosných prvků či nadměrných deformací. Stavebně historický průzkum nebyl s ohledem na charakter objektu prováděn, neboť se nejedná o stavbu s památkovou ochranou ani historickou hodnotou.

Navržena je kontinuální výrobní linka, která zajišťuje zpracování odpadního textilu a plastového pojiva na výsledné deskové výrobky. Technologický proces zahrnuje jednotlivé na sebe navazující operace – rozdělení vstupního materiálu, jeho separaci a drcení, následné míchání a homogenizaci směsi, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků. Předpokládaná kapacita provozu odpovídá charakteru lehké průmyslové výroby, kdy vstupní surovinou je textilní odpad a výstupem jsou deskové výrobky. Kapacita výroby (předpoklad 10 000 t/rok) je dána výkonem jednotlivých technologických zařízení a je dimenzována pro kontinuální provoz v rámci jednosměnného až vícesměnného režimu.

Provoz zahrnuje skladování vstupních surovin, vlastní výrobní proces a navazující manipulaci, expedici a doplňkovou výrobu (výroba tzv. „artových“ desek, která využívá obdobné vstupní materiály, avšak s odlišným technologickým postupem, např. použití epoxidových pojiv a vakuování).

Podkladem pro zpracování Oznámení EIA je rozpracovaný projekt „Linka na zpracování textilního odpadu“, zpracovaný firmou V-ing, s.r.o., Ing. Tomáš Verner a údaje o technologii předané zástupcem oznamovatele.

#### **VZTAH K ÚZEMNÍMU PLÁNOVÁNÍ**

Ze závazných územně plánovacích dokumentací Politika územního rozvoje a Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje nevyplývají pro předmětné území žádná omezení z hlediska uplatňování záměrů územního plánování.

##### **Územní plán města Broumov**

Pro město Broumov platí Územní plán Broumova po Změně č. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10.

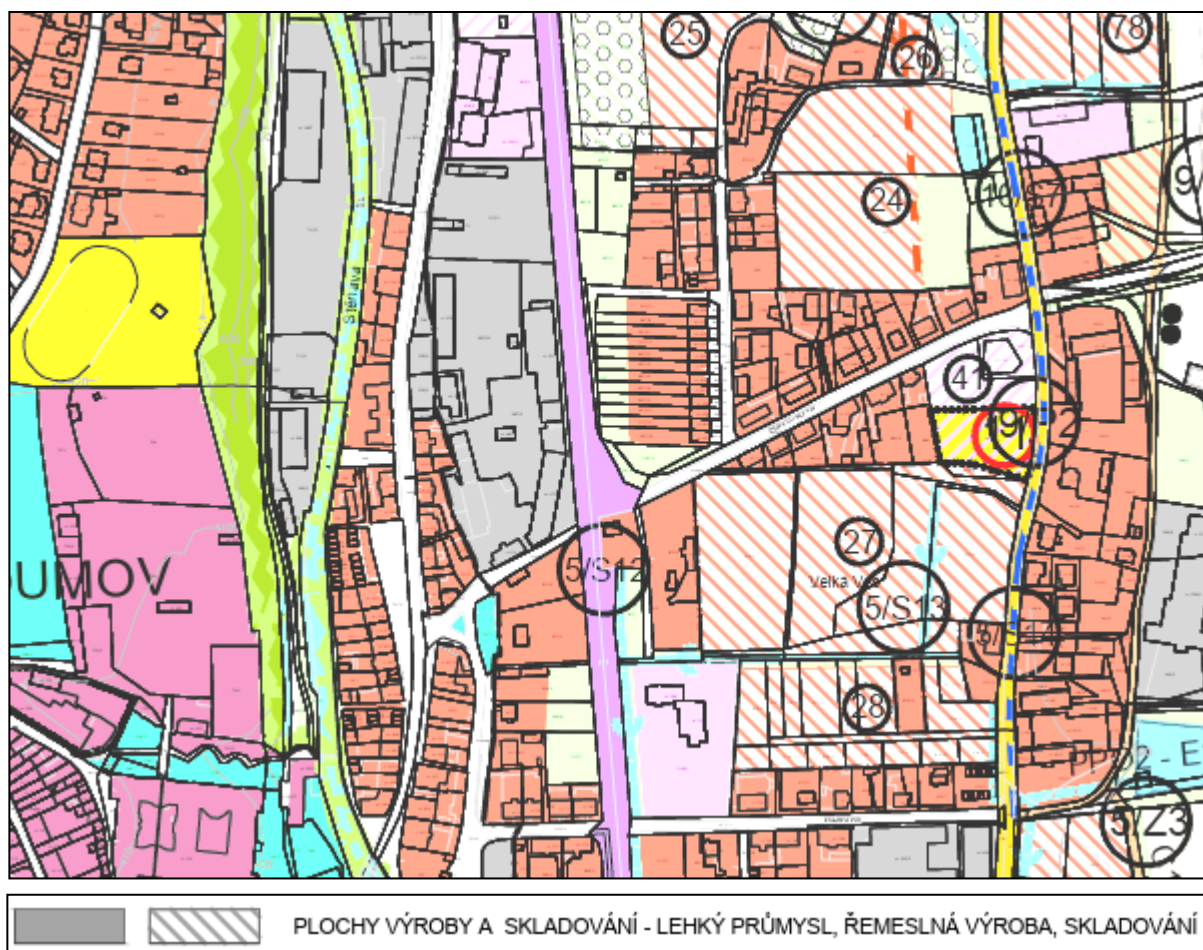
Objekt, do něhož je navrženo umístění nové technologie je zařazen do stabilizované plochy VL – výroba a skladování – lehký průmysl.

Navrhovaná stavba výrobní linky na zpracování textilního odpadu včetně souvisejícího skladového zázemí je situována v ploše vymezené platným územním plánem jako „6.12 Plochy výroby a skladování – lehký průmysl, řemeslná výroba, skladování“.



Plochy výroby a skladování – lehký průmysl, řemeslná výroba, skladování jsou představovány plochami, které jsou využity pro průmyslovou výrobu, skladování, výrobní služby, technickou vybavenost a zařízení souvisejícími s výrobními aktivitami. Největší koncentrace průmyslových ploch je v území, které obklopuje řeku Stěnavu, železniční trať a silnice 2. třídy. Územní plán navrhuje rozvoj této funkční plochy zejména na jižním okraji Velké Vsi a Broumova.

Územní plán města Broumov úplné znění po změnách č. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10 – Hlavní výkres – urbanistická koncepce  
Obr. č. 2



(dle <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.broumov-mesto.cz/assets/>)



Tabulka č .1

**6.12 Plochy výroby a skladování – lehký průmysl, řemeslná výroba, skladování****Převažující účel využití (hlavní využití):**

- stavby pro lehký průmysl, řemeslnou výrobu a služby

**Přípustné:**

- výrobní provozy a sklady
- garáže a odstavné plochy těžkých vozidel
- technická zařízení související s provozem v zóně
- čerpací stanice pohonných hmot
- obchodní, administrativní a správní budovy
- stavby občanského vybavení – stavby pro obchod, sklady a služby
- dopravní infrastruktura

**Podmíněně přípustné:**

- podnikové ubytovny (za podmínky, že slouží pro ubytování pracovníků zaměstnaných převážně v příslušné zóně průmyslové výroby)
- stavby pro zemědělskou prvovýrobu (za podmínky, že v dalších stupních projektové dokumentace bude prokázáno nenarušení užívání staveb a zařízení v jejím okolí a nesnížení kvality prostředí souvisejícího území provozem zemědělské prvovýroby, včetně vlivu dopravního zatížení s tímto provozem přímo souvisejícím)
- systémy využívající sluneční energii do výkonu 2 MWp (za podmínky, že budou umístěny na budovách tak, aby negativně neovlivňovaly dálkové pohledy na historické jádro města z veřejně přístupných míst)

**Nepřípustné:**

- stavby těžkého průmyslu
- chemické provozy a provozy manipulující s kontaminanty
- výroba elektřiny o výkonu nad 2 MWp, výroby plynu

**Podmínky prostorového uspořádání:**

- koeficient míry využití území – 0,8 (míra zastavění území), v ploše 10/P1 v k.ú. Velká Ves u Broumova – max. 1,0
- výšková hladina zástavby – v plochách C 3 nadzemní podlaží nebo max. 9 m nad okolní upravený terén, ve stabilizované ploše areálu firmy HOBRA – Školník, s.r.o. (pozemek p.č. 292/7 a související v k.ú. Broumov) max. 14 m za podmínky realizace prostorotvorné zeleně dotvářející zapojení výrobního areálu do krajiny, v plochách A a č. 18 max. 15 m, v plochách B a č. 45, 46, 69 max. 12 m, v ploše 10/P1 v k.ú. Velká Ves u Broumova max. 18 m (při zachování výšky stabilizované hlavní budovy 21,5 m a při zachování stávající nivelety terénu v záplavovém území).

(dle [://www.broumov-mesto.cz](http://www.broumov-mesto.cz))

Charakter navrhovaného záměru odpovídá hlavnímu i přípustnému využití této funkční plochy, přičemž provoz bude zařazen jako lehký průmysl s prvky řemeslné výroby a doplňkových služeb.

Záměr je tak v souladu s územně plánovací dokumentací města Broumova i s obecnými cíli a úkoly územního plánování dle stavebního zákona, zejména s požadavkem na hospodárné využívání zastavěného území, podporu podnikatelských aktivit a rozvoj výrobních funkcí bez nadměrných negativních dopadů na okolí.

Navrhovaný záměr respektuje stanovené regulativy dané funkční plochy, včetně prostorového uspořádání, dopravní obslužnosti a napojení na technickou infrastrukturu. Provoz výrobní linky je navržen tak, aby svým charakterem, kapacitou a emisní zátěží nepřekračoval limity stanovené právními předpisy ani nenarušoval kvalitu prostředí v přilehlých plochách. Současně jsou zohledněny požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území – stavba je umístěna mimo území se zvláštní památkovou ochranou, její architektonické řešení a hmotové uspořádání respektují charakter okolní zástavby a nenarušují urbanistickou strukturu lokality. V případě zjištění archeologických nálezů během realizace budou dodrženy zákonné postupy dle příslušných právních předpisů. Celkově lze konstatovat, že záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, územními opatřeními i požadavky na ochranu hodnot území.

*Záměr je v souladu s Územním plánem Broumov, není předpoklad, že by negativní vlivy z provozované činnosti byly za hranici ploch (dokladováno odbornými materiály, uvedenými v tomto posouzení).*

## KUMULACE VLIVŮ

Každý jednotlivý záměr musí sám o sobě splnit požadované limity, a to se zohledněním existujícího pozadí. Každý záměr musí zohlednit existující míru vlivů v území a přizpůsobit jim své technické řešení a návrh příslušných opatření pro omezení vlivů.

Na základě informací z Informačního systému EIA na adrese [https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100\\_cr](https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr) lze konstatovat, že v okolí hodnoceného záměru proběhlo v roce 2025/2026 zjišťovací řízení záměru „navýšení kapacity stávajícího „Zařízení sběru, úpravě a využití textilních odpadů a materiálů – Diakonie Broumov“ HKK1200, se závěrem zjišťovacího řízení zveřejněného 9. 1. 2026, který uvádí, že záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona EIA. Oznamovatelem byla Diakonie Broumov, sociální družstvo, Husova 319, 550 01 Broumov (IČO: 49289977).

Předmětem záměru bylo navýšení kapacity stávajícího zařízení ke sběru, úpravě a využití textilních odpadů a materiálu. Současná roční kapacita zařízení dle uvedeného dokumentu byla 625 t/rok a denní zpracovatelská kapacita 20 t/den. Plánovaná roční kapacita činí 10 000 t/rok a plánovaná denní kapacita činí 40 t/den. Maximální okamžitá kapacita zůstane zachována 138 t. Do zařízení jsou dopravovány textilní odpady a textilní materiály, které jsou následně roztrženy a dále zpracovávány. Textilní materiál i textilní odpad je roztržen na opětovně nositelné textilie a na již nenositelné textilie. Opětovně nositelné textilie jsou dále umísťovány do klecových vozíků a dále tříděny dle požadavku odběratele a dle povahy materiálu. Nepoužitelné textilie jsou rozřezány na plachetky a dále slisovány do 10 kg nebo 25 kg balíčků. Ostatní nepoužitelné textilní materiály, které nelze zpracovat rozřezáním nebo odpad vzniklý při rozřezávání je ukládán do shromažďovacích pytlů, které jsou odváženy oprávněnou osobou pro nakládání s odpady. Materiály různých druhů a velikostí, které nejsou vhodné k rozřezání jsou lisovány do 300 kg balíků. Zařízení pro sběr, úpravu a využití textilních odpadů a materiálu je umístěno v objektu, který je umístěn na pozemku st. p. č. 143/2 v k. ú. Velká Ves u Broumova. Pro tento provoz byla ve zjišťovacím řízení vymezena opatření, a to provádět pravidelnou kontrolu a údržbu strojních zařízení. Provoz probíhá pouze v denní době. Dalšími opatřeními je provádění úklidu manipulačních ploch a komunikací, používání zařízení a mechanismů splňujícími nejlepší emisní úroveň, dodržování technologické kázně a neskladovat látky závadné vodám v prostorách, které nejsou určeny ke skladování.

*Posuzovaný záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“ a uvedený provoz, který byl součástí zjišťovacího řízení „Zařízení sběru, úpravě a využití textilních odpadů a materiálů – Diakonie Broumov“ spolu souvisejí z hlediska zabezpečení zejména vstupních surovin pro výrobní provoz linky na zpracování textilního odpadu.*

Dle databáze VISOH2 jsou v současné době nejbližší provozovanými dvě zařízení. Jedná se o zařízení:

- CZH00684, které je provozováno spol. LUTOMA s.r.o.
- CZH00537, které je provozováno spol. Broumovské stavební sdružení s.r.o.

V oblasti Broumova proběhlo rovněž zjišťovací řízení záměru „Zástavba Spořilova v Broumově“ HKK925, jehož záměrem byla zástavba 40-ti rodinných domů a 4 bytových

domů a potřebné infrastruktury. Závěr zjišťovacího řízení byl zveřejněn 14. 1. 2019. Uvedený záměr je situován mimo posuzovanou stavbu.

O dalších případných připravovaných záměrech v blízkém okolí areálu nejsou k dispozici veřejně dostupné informace.

Stavba se nachází na území chráněné krajinné oblasti CHKO Broumovsko, ve IV. zóně ochrany, kde platí obecné podmínky ochrany krajinného rázu a přírodních hodnot dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy, v úseku železniční tratě v km cca 8,900–9,150, přičemž je nutné respektovat podmínky stanovené příslušným drážním správním úřadem a správcem dráhy.

Z hlediska vodohospodářských poměrů se v širším území nachází vodní tok Stěna, území se nenachází v aktivní zóně záplavového území, ani v záplavovém území.

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkově chráněném území.

V zájmovém území a jeho okolí se nenacházejí zdroje pro zásobování obyvatelstva vodou. Rovněž sem nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů ani chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

## **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Důvodem realizace záměru je využití stávajících prostor v zájmovém území, a tím možnosti funkčně i kapacitně je využít a zhodnotit tyto plochy pro uplatnění sběru textilií, které je součástí provozu „Zařízení sběru, úpravě a využití textilních odpadů a materiálů – Diakonie Broumov“.

Potřeba realizace záměru vychází také z podnikatelské strategie investora (oznamovatele), z dobrého dopravního napojení, připravenosti technické infrastruktury v předmětném území, ale i vyhovujícímu ÚP pro tuto lokalitu.

Důvody pro realizaci záměru:

- soulad s Územním plánem města Broumov
- stávající objekt využitý pro skladování
- odstup od území stávající obytné zástavby, snižující dopady záměru na okolní obyvatelstvo
- dopravní dostupnost
- možnost využití inženýrských sítí objektu

Z toho důvodu je záměr předkládán v jedné variantě, což je dáno stávajícím stavebním objektem.

Předložené invariantní řešení vychází z ekonomického hlediska, místních podmínek (např. prostorových apod.) a účelného, optimálního a realizovatelného řešení za podmínky dodržení legislativy vztahující se k ochraně životního prostředí a ochrany zdraví lidí.

*Minimalizace vlivu provozu předmětné technologie je realizovatelná a jsou využívána opatření pro zabezpečení omezení možných vlivů na prostředí po dobu provozu tohoto zařízení. S ohledem na celkovou situaci území, kde je navrženo umístění posuzované technologie, je záměr předkládán v jediné variantě řešení dispozičního a technického řešení.*

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Navrhovaná změna stavby spočívá ve změně užívání stávajícího objektu a v provedení dílčích stavebních úprav uvnitř objektu. Z tohoto důvodu nedochází ke změně půdorysného ani výškového uspořádání stavby, a tím ani k významnému ovlivnění okolních staveb a pozemků. Stávající objekt nebude změněn půdorysně ani objemového řešení. Zastavěná plocha stavby činí 2 285 m<sup>2</sup>. Celková vnitřní podlahová plocha objektu je stanovena jako součet podlahových ploch jednotlivých částí „A“, „B“ a „C“, činí cca 2 151,3 m<sup>2</sup>, z toho část „A“ (skladovací hala) zahrnuje 809,1 m<sup>2</sup>, část „B“ (výrobní hala) 868,8 m<sup>2</sup> a část „C“ (zázemí zaměstnanců a doplňková výroba) činí 473,4 m<sup>2</sup>.

Stávající objekt

Foto č. 1, 2



Pohled do vnitřní části haly

Foto č. 3, 4



Součástí stavby je instalace technologické linky pro zpracování textilního odpadu, zahrnující zejména zařízení pro drcení, dopravu, separaci a lisování materiálu. Technologie je doplněna o systém odsávání a filtrace prachu, přičemž filtrační jednotky jsou umístěny mimo hlavní výrobní prostor.

Předpokládaná kapacita provozu odpovídá charakteru lehké průmyslové výroby, kdy vstupní surovinou je textilní odpad a výstupem jsou deskové výrobky. Kapacita výroby je dána výkonem jednotlivých technologických zařízení a je dimenzována pro kontinuální provoz v rámci jednosměnného až vícesměnného režimu.

Provoz zahrnuje skladování vstupních surovin v části „A“, vlastní výrobní proces v části „B“ a navazující manipulaci, expedici a doplňkovou výrobu v části „C“.

### **Urbanistické a architektonické řešení**

Urbanistické řešení vychází ze zachování stávající struktury areálu a jeho doplnění o jednotlivé provozní celky označené jako části „A“, „B“ a „C“, které tvoří funkčně provázaný celek. Rozmístění jednotlivých částí respektuje stávající dopravní napojení, manipulační plochy i vazby na okolní zástavbu. Provozní uspořádání areálu je navrženo s důrazem na logickou návaznost jednotlivých fází výroby – od vstupu materiálu přes jeho zpracování až po skladování a expedici hotových výrobků.

Hmotové řešení objektu vychází ze stávající průmyslové halové zástavby. Jednotlivé objekty jsou řešeny jako jednoduché, převážně jednopodlažní haly s částečným dvoupodlažním zázemím administrativního a sociálního charakteru. Výškové uspořádání objektů odpovídá požadavkům technologie a navazuje na okolní zástavbu, přičemž nedochází k narušení měřítka území.

Architektonické řešení je účelové, odpovídající charakteru lehkého průmyslu. Fasády jsou řešeny v jednoduchém materiálovém a barevném standardu bez výrazných architektonických akcentů, s důrazem na funkčnost a snadnou údržbu. Konstrukčně se jedná o halové objekty s ocelovým nosným systémem a lehkým obvodovým pláštěm, zastřešené střechami s nízkým sklonem.

Dispoziční řešení jednotlivých částí objektu vychází z technologických požadavků výroby a provozu. V rámci areálu jsou jasně odděleny výrobní, skladové a administrativní funkce, přičemž je zajištěna jejich vzájemná provozní návaznost. Součástí řešení jsou také odpovídající manipulační a dopravní plochy.

Celková koncepce řešení vychází z maximálního využití stávající stavební struktury objektu při doplnění nezbytných stavebních úprav umožňujících provoz výrobní linky.

Stavebně technické řešení je založeno na zachování stávajících nosných konstrukcí objektu, obvodového pláště i střešní konstrukce. Úpravy jsou prováděny především v interiéru a zahrnují zejména realizaci lokálních základových konstrukcí pod technologická zařízení, provedení prostupů konstrukcemi pro technologické rozvody, vzduchotechniku a odsávání, a úpravy dispozičního členění v návaznosti na technologii.

Technologické řešení je navrženo jako kontinuální výrobní linka umístěná podélně v hale, která zajišťuje zpracování odpadního textilu a plastového pojiva na výsledné deskové výrobky. Technologický proces zahrnuje jednotlivé na sebe navazující operace – rozdružení vstupního materiálu, jeho separaci a drcení, následné míchání a homogenizaci směsi, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků.

Doprava materiálu v rámci technologie je řešena kombinací pásových dopravníků a pneumatických systémů, přičemž součástí řešení je centrální systém odsávání a filtrace prachu s vyústěním do filtrační jednotky umístěné mimo objekt. Technologie je doplněna o systémy řízení, elektroinstalace a bezpečnostní prvky včetně nouzového vypínání.

Provoz je koncipován jako průmyslový výrobní proces s kontinuálním charakterem a třísměnným provozem.

Dispoziční řešení objektu (části „A“, „B“, „C“) zajišťuje logickou návaznost jednotlivých fází výroby – od vstupu materiálu, přes jeho zpracování, až po skladování a expedici hotových výrobků.

## **Stavebně technické a konstrukční řešení**

Celkové technické řešení stavby respektuje stávající konstrukční stav objektu, minimalizuje zásahy do nosných konstrukcí a vytváří funkční a bezpečný celek odpovídající požadavkům na průmyslový provoz lehkého charakteru.

Navrhované stavebně technické a konstrukční řešení vychází ze zachování stávající konstrukční soustavy objektu, která je tvořena halovými objekty s nosnou konstrukcí a lehkým obvodovým pláštěm. Stávající konstrukční systém objektu zůstává v maximální možné míře zachován, přičemž stavební úpravy jsou navrženy především v interiéru objektu a souvisejí zejména s instalací výrobní technologie, úpravou dispozice a provedením nezbytných prostupů konstrukcemi pro technologické rozvody, vzduchotechniku a odsávání.

Součástí navrhovaných úprav je realizace lokálních základových konstrukcí pod technologická zařízení, které budou provedeny podle požadavků jednotlivých strojních celků a na základě statického posouzení. Dále budou provedeny prostupy do nosných i nenosných konstrukcí, případně lokální úpravy otvorů pro zajištění provozních vazeb a manipulace s materiálem. Veškeré zásahy do konstrukcí budou provedeny tak, aby nebyla narušena stabilita a únosnost objektu.

Podlahové konstrukce jsou převážně stávající, lokálně upravené nebo doplněné v místech osazení technologie. V části „A“ je skladba podlahy tvořená drátkobetonovou deskou z betonu B30 tl. 100 mm, betonovou mazaninou tl. 60 mm, hydroizolačním souvrstvím, podkladním betonem tl. 120 mm, pískovým podsypem tl. 150 mm a hutněným původním terénem. V části B je skladba podlahy tvořená podlahovou stěrkou Alfa Monalit-M tl. 8 mm, betonovou deskou tl. 100 mm, hydroizolačním souvrstvím, podkladním betonem tl. 80 mm, pískovým podsypem tl. 100 mm a rostlým zhutněným terénem. Podlaha v části C je tvořena v přízemí leštěným betonem, v patře pal PVC krytinou.

Střešní konstrukce je v části „A“ a „B“ řešena jako lehká střecha se skladbou: trapézový plech, zateplení PUR pěnou, ocelové horizontální krokve a ocelový vazník. Objekty mají halový charakter se světlou výškou pod spodní pásnicí vazníku 4,43 m v části „B“, což odpovídá požadavkům na provoz a instalaci výrobní technologie.

Vnitřní dispoziční úpravy spočívají zejména v doplnění nenosných dělicích konstrukcí pro oddělení jednotlivých provozních, technických a administrativních místností. V části B je ve výkrese výslovně uvedena vyzdívka z pórobetonu mezi paždíky do výšky +4,25 m. Povrchy podlah a stěn jsou navrženy dle účelu jednotlivých místností, například jako drátkobeton, vyrovnávací stěrka na cementový potěr, PVC nebo keramická dlažba, se štukovými nebo vápennými omítkami a malbou podle provozního využití místností.

Celkově je stavebně technické a konstrukční řešení navrženo tak, aby umožnilo instalaci a bezpečný provoz výrobní technologie při zachování stávající konstrukční integrity objektu, minimalizaci stavebních zásahů a zajištění odpovídajících provozních, technických a bezpečnostních parametrů stavby.

## **Část „A“**

### **Skladovací hala pro vstupní suroviny a materiál**

Sklad výrobků v části „A“ je navržen v místnostech A101 a A102 a slouží k uskladnění hotových výrobků vznikajících v rámci provozu zpracování textilního odpadu. Celková dispozice je řešena jako provozně jednoduchý a přehledný prostor umožňující efektivní manipulaci, ukládání a expedici výrobků. Prostory jsou situovány v návaznosti na výrobní část objektu tak, aby byla zajištěna plynulá logistická vazba mezi výrobou a skladováním.

Místnosti A101 a A102 jsou určeny pro skladování slisovaných výrobků (desek ze směsi textilu a plastu) uložených převážně na paletách. Uspořádání skladových ploch umožňuje manipulaci pomocí ruční nebo mechanizované techniky (např. paletových vozíků) a zajišťuje



dostatečné manipulační koridory. Kapacita skladování odpovídá provozním potřebám zařízení, přičemž množství skladovaného materiálu je dimenzováno na běžný objem výroby. Provoz skladových prostor je bez trvalého pobytu osob, slouží převážně pro občasnou obsluhu zaměstnanci v rámci manipulace s výrobky a jejich expedice. Nejedná se o trvalé pracoviště. Dispoziční řešení respektuje požadavky na bezpečnost práce, požární bezpečnost a přehlednost skladování.

## **Část „B“**

### **Výrobní hala s technologickou linkou pro zpracování textilního odpadu a výrobu desek**

Provoz výrobní linky na zpracování textilního odpadu je navržen v části „B“ objektu a zahrnuje místnosti B101 (místnost výrobní linky), B102 (místnost přípravy vstupního materiálu), B103 (elektrorozvodna) a B104 (kancelář). Dispoziční řešení je navrženo s důrazem na plynulý technologický tok materiálu od vstupní přípravy až po vlastní zpracování a řízení provozu.

Místnost B102 slouží jako prostor pro přípravu vstupního materiálu, kde dochází k třídění, úpravě a dávkování textilního odpadu před jeho vstupem do výrobní technologie. Prostor je řešen jako otevřený manipulační celek s dostatečnými manipulačními plochami a přímou návazností na hlavní výrobní část.

Na tuto část navazuje místnost B101, která tvoří hlavní prostor výrobní linky. V tomto prostoru je umístěna technologie pro zpracování textilního odpadu, přičemž dispozice umožňuje lineární uspořádání jednotlivých technologických zařízení a zajišťuje dostatečné manipulační a obslužné prostory. Světlá výška prostoru (cca 4,43 m pod spodní pásnicí vazníku) umožňuje instalaci technologických zařízení i jejich bezpečný provoz. Prostor je řešen jako velkoplošný s minimem dělicích konstrukcí pro maximální flexibilitu provozu.

Místnost B103 je určena jako elektrorozvodna a slouží pro umístění hlavních rozvodů elektrické energie a technologického napájení výrobní linky. Prostor je oddělen od výrobní části a navržen v souladu s požadavky na bezpečný provoz elektrických zařízení.

Místnost B104 slouží jako kancelářské zázemí provozu. Je určena pro administrativní činnost, řízení výroby a dohled nad provozem. Prostor je situován v návaznosti na výrobní halu tak, aby umožňoval přímý vizuální i provozní kontakt s výrobou.

Provoz výrobní části je navržen jako průmyslový s občasným pohybem obsluhy, přičemž celkové dispoziční řešení respektuje požadavky na bezpečnost práce, požární bezpečnost a ergonomii pracovního prostředí.

Místnosti B101 a B102 jsou propojeny s exteriérem sekčními vraty v návaznosti na ocelový přístřešek. Zde budou skladovány textilní materiály na paletách jako vstupní surovina (část přístřešku před vraty místnosti B102) ale současně bude sloužit jako manipulační plocha a uskladnění pro výrobky (část přístřešku před vraty do místnosti B101).

## **Část „C“**

### **Výrobní hala – „artové“ desky a zázemí zaměstnanců**

Část C objektu je navržena jako navazující provozní celek na hlavní výrobní linku a zahrnuje prostory alternativního zpracování výrobků, formátování a kompletní zázemí pro zaměstnance a administrativu. Dispoziční řešení respektuje požadavky na logickou návaznost jednotlivých provozů, oddělení výrobních a administrativních funkcí a zajištění odpovídajícího hygienického standardu. Výrobní prostory jsou soustředěny zejména v místnosti C101 (prototypová dílna), kde probíhá příprava a zpracování výrobků ze směsi textilu a plastu, tzn. artových nebo designových desek, včetně operací jako lisování, tvarování či úprava výsledných desek. Na tento prostor navazují místnosti C105 (místnost formátování desek) a další technologické části. Dispozice těchto prostor umožňuje plynulý technologický tok od výroby k finální úpravě a manipulaci se vstupními materiálem a hotovými výrobky.



Na výrobní část navazují expediční prostory C102 a C103, které slouží k dočasnému uložení hotových výrobků a jejich přípravě k expedici. Prostory jsou navrženy s ohledem na manipulaci s výrobky a návaznost na navazující logistiku.

Součástí části „C“ je také komunikační a spojovací zázemí (např. C104 – spojovací krček, C107, C113, C114 – chodby), které zajišťuje propojení jednotlivých provozních celků a bezpečný pohyb osob v objektu.

## TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Navrhované technologické řešení představuje instalaci kontinuální výrobní linky určené ke zpracování odpadního textilu a plastového pojiva na deskové výrobky lisované za tepla.

Technologie je navržena jako lineární celek umístěný podélně v hale a tvoří hlavní funkční náplň objektu. Provoz je koncipován jako průmyslový, kontinuální, s předpokládaným třísměnným režimem. Technologický proces zahrnuje jednotlivé navazující operace: rozdělení vstupních surovin, separaci příměsí, mechanické drcení, dopravu materiálu, jeho homogenizaci v míchacím zařízení, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků. Manipulace s materiálem je řešena kombinací pásových dopravníků a pneumatických dopravních systémů.

Při zpracování vzniká hořlavý a výbušný prach ze směsi textilu a plastu. Tento prach je klasifikován jako výbušný s třídou výbušnosti St1, dolní mezí výbušnosti cca 250 g/m<sup>3</sup> a maximální konstantou výbuchu KST až cca 123 bar m/s. Technologie je proto navržena v souladu s požadavky na ochranu proti výbuchu, přičemž je zpracována Dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV) dle příslušných právních předpisů.

Zařízení s rizikem vzniku prachu (drtiče, formátovací pila, dopravní systémy) jsou napojena na centrální odsávací systém.

Odsávaný vzduch je veden do filtrační jednotky umístěné mimo objekt, která je vybavena prvky pro odlehčení výbuchu (např. membrány) a zajišťuje bezpečné odvádění tlakových účinků mimo objekt. Technologie je dále vybavena antistatickými prvky (např. dopravníky), systémem řízeného proudění vzduchu a bezpečnostními prvky včetně nouzového vypínání (centrální STOP). Tím je minimalizováno riziko iniciace a šíření výbuchu.

Technologie je navržena jako kontinuální výrobní linka s následujícími parametry:

- výkon cca 1 700 kg/h
- maximálně cca 40 t/den
- cca 10 000 t/rok zpracovaného materiálu
- doplňková výroba cca 100 kg/den

Provoz je uvažován jako vícesměnný.

Instalace technologie si vyžaduje lokální stavební úpravy, zejména realizaci základových konstrukcí pod jednotlivá zařízení, provedení prostupů konstrukcemi pro technologické rozvody a úpravy dispozičního řešení v rámci haly.

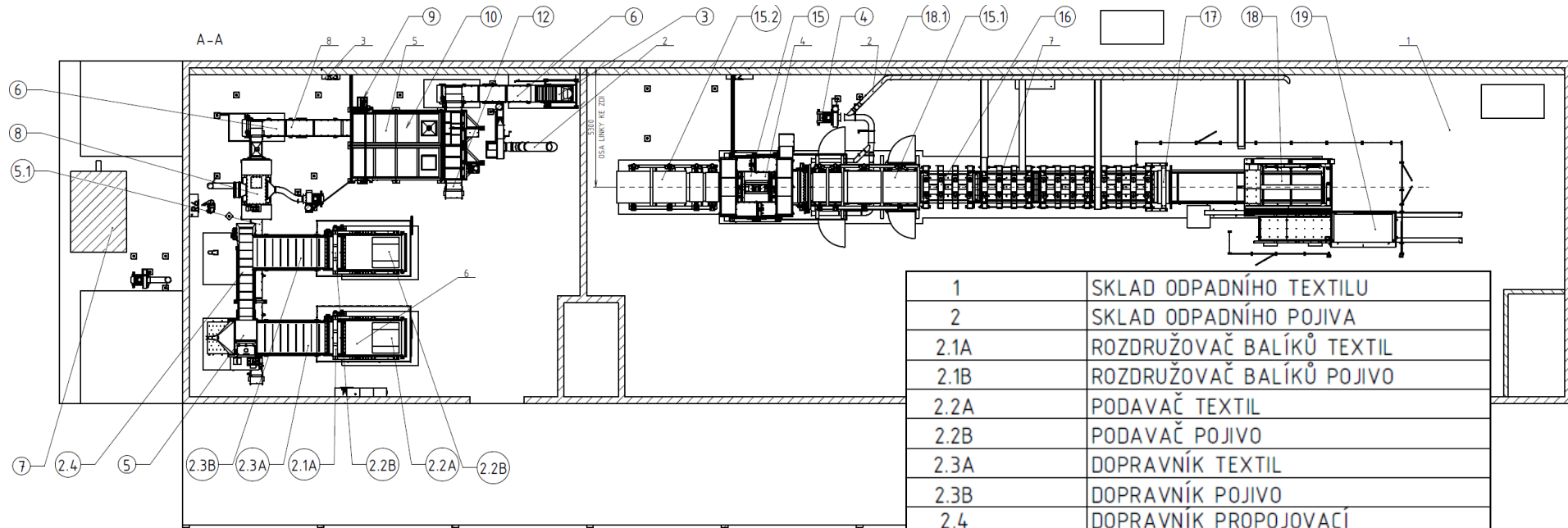
Navržený technologický stav představuje přechod ze skladovací funkce objektu na průmyslový výrobní provoz s kontinuálním charakterem výroby a vyššími nároky na technickou infrastrukturu a bezpečnost provozu.

## Technologický postup

Tabulka č. 2

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstupní materiály a jejich skladování | Vstupní surovinou je odpadní textil a plastové pojivo, dodávané ve formě lisovaných balíků. Materiál je skladován v části „A“ objektu a postupně dávkován do výrobní linky. Součástí této fáze je manipulace pomocí manipulační techniky a řízené dávkování materiálu do vstupních zařízení linky.                                                                                                                                                                 |
| Příprava a dávkování materiálu        | Balíky vstupního materiálu jsou mechanicky rozpojovány a dávkovány do linky pomocí rozdružovačů a podávacích zařízení. Cílem této fáze je zajištění rovnoměrného toku materiálu a jeho příprava pro další zpracování.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Separální proces                      | V této části dochází k odstranění nežádoucích příměsí, zejména kovových částí (zipy, knoflíky, drobné kovové prvky), pomocí separačních zařízení (magnetické separátory). Tím je zajištěna ochrana následných technologických zařízení.                                                                                                                                                                                                                            |
| Drcení materiálu                      | Materiál je dále zpracován v pomaloběžném drticím zařízení, které je navrženo s ohledem na minimalizaci tvorby jisker a omezení prašnosti. Výsledkem je homogenní drť vhodná pro další technologické operace.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Doprava materiálu                     | Doprava materiálu mezi jednotlivými technologickými uzly je řešena kombinací:<br>* pásových dopravníků (mechanická doprava),<br>* pneumatické dopravy (odsávací systém).<br>Dopravní systémy jsou řešeny jako uzavřené, s důrazem na omezení úniku prachu a minimalizaci emisí do pracovního prostředí.                                                                                                                                                            |
| Odsávání a filtrace                   | Součástí technologie je centrální systém odsávání prachu napojený na hlavní zdroje prašnosti (drtič, separace, pila). Odsávaný vzduch je veden potrubním systémem do filtrační jednotky umístěné mimo objekt.<br>Filtrační jednotka je vybavena odlučovacím systémem pro zachycení prachových částic, systémem zpětného vracení materiálu do výroby a odlehčovacími prvky pro případ výbuchu prachu. Tím je zajištěno snížení emisí a zvýšení bezpečnosti provozu. |
| Homogenizace směsi                    | Rozdrcený materiál je ukládán do zásobníku a následně dávkován do míchacího zařízení (mixeru), kde dochází k homogenizaci směsi textilu a plastového pojiva. Tento krok je klíčový pro dosažení požadovaných mechanických vlastností výsledného výrobku.                                                                                                                                                                                                           |
| Rozvrstvování materiálu               | Homogenizovaná směs je rovnoměrně rozprostřena na podkladový materiál (papír nebo fólie) pomocí rozhrnovacího systému. Součástí této fáze jsou zásobníky podkladového a krycího materiálu.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lisování                              | Vrstvený materiál vstupuje do lisovací jednotky, kde dochází k jeho tepelnému slisování a zhuštění do požadované tloušťky. Lisovací zařízení představuje hlavní technologický celek linky.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Formátování a dokončení výrobku       | Po lisování je materiál kontinuálně dopravován do formátovací stanice, kde je pomocí pily dělen na desky požadovaných rozměrů. Piliny jsou odsávány zpět do systému. Hotové výrobky jsou následně paletizovány a připraveny k expedici.                                                                                                                                                                                                                            |

Půdorys technologie v části „B“  
Obr. č. 3

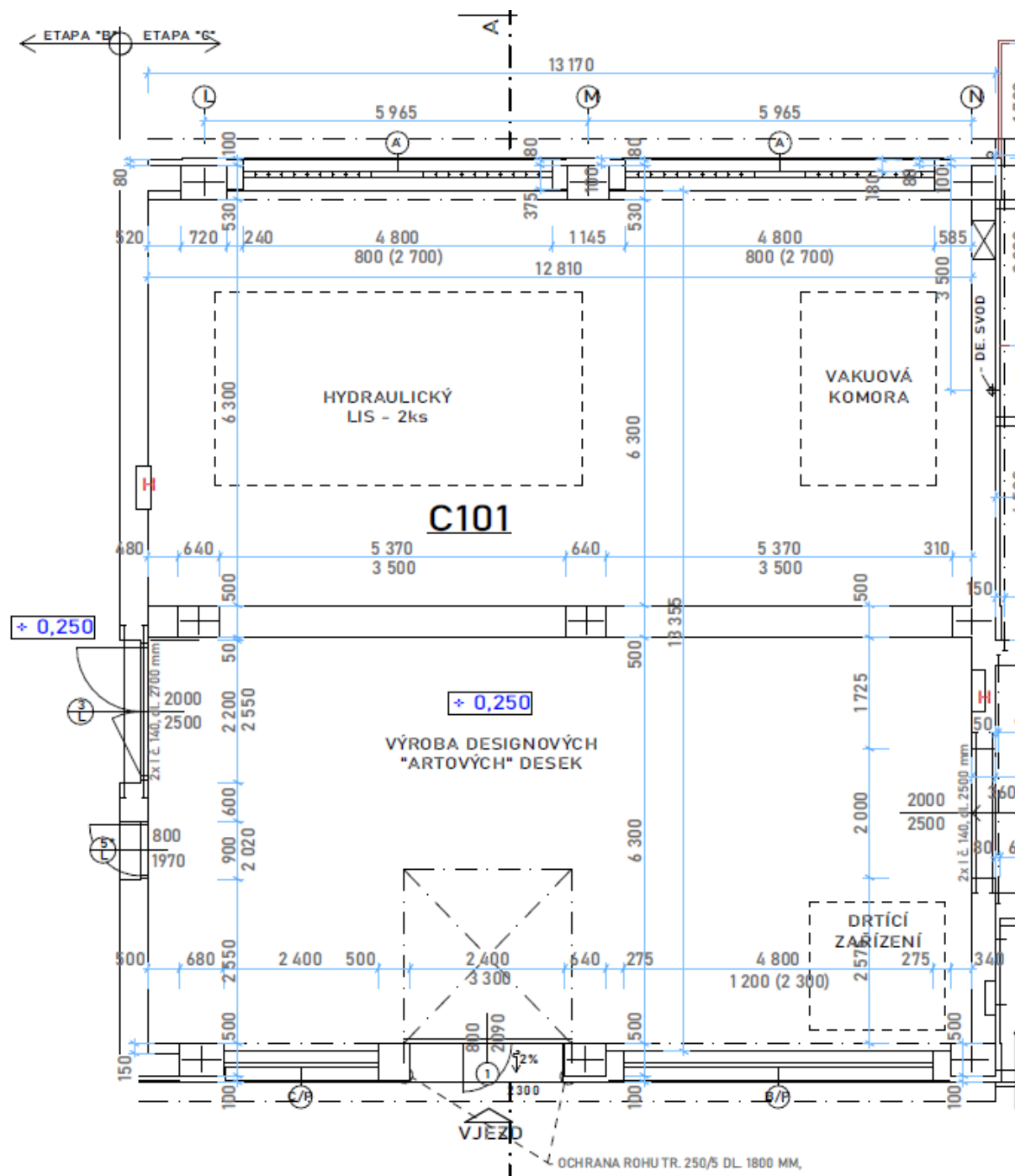


|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 1    | SKLAD ODPADNÍHO TEXTILU           |
| 2    | SKLAD ODPADNÍHO POJIVO            |
| 2.1A | ROZDRUŽOVAČ BALÍKŮ TEXTIL         |
| 2.1B | ROZDRUŽOVAČ BALÍKŮ POJIVO         |
| 2.2A | PODAVAČ TEXTIL                    |
| 2.2B | PODAVAČ POJIVO                    |
| 2.3A | DOPRAVNÍK TEXTIL                  |
| 2.3B | DOPRAVNÍK POJIVO                  |
| 2.4  | DOPRAVNÍK PROPOJOVACÍ             |
| 3    | HRUBÁ SEPARACE                    |
| 4    | DOPRAVNÍK (ZE 3 DO 15)            |
| 5    | DRŤICÍ ZARÍZENÍ                   |
| 5.1  | DOPRAVNÍK (Z 5 DO 6)              |
| 6    | DOPRAVNÍK ŠIKMÝ (Z 5.1 DO 9)      |
| 7    | FILTRACE                          |
| 8    | ODLUČOVAČ (Z 8.1 A 18.1)          |
| 8.1  | DOPRAVNÍK (Z 15 DO 8.1)           |
| 9    | ROZHRNOVACÍ SYSTÉM                |
| 10   | ZASOBNÍK S DAVKOVÁNÍM             |
| 12   | DOPRAVNÍK (Z 10 DO 6B-ŠIKMÝ DO 3) |
| 15   | MIXER S ROZVRŠTOVACEM             |
| 15.1 | ZASOBNÍK HORNÍHO PAPIRU           |
| 15.2 | ZASOBNÍK DOLNÍHO PAPIRU           |
| 16   | FORMÁTOVACÍ STANICE               |
| 17   | TAŽNÝ SYSTÉM PRODUKTU             |
| 18   | FORMÁTOVACÍ PÍLA                  |
| 18.1 | ODSÁVÁNÍ PILIN (DO 8)             |
| 19   | PALETOVÁNÍ                        |

### Doplňková výroba (část „C“)

V části „C“ objektu probíhá doplňková výroba tzv. „artových“ desek, která využívá obdobné vstupní materiály, avšak s odlišným technologickým postupem (např. použití epoxidových pojiv a vakuování).

Obr. č. 4



Technologie je doplněna o:

- kompletní vzduchotechnický systém (odsávání, filtrace),
- elektroinstalaci a rozvaděče řízení,
- systém řízení a regulace (automatizace linky),
- bezpečnostní prvky (nouzové vypnutí, ochrany zařízení).

Provoz technologie je řešen s důrazem na bezpečnost práce a ochranu zdraví. Vzhledem k výskytu hořlavých prachů je technologie navržena v souladu s požadavky na ochranu před výbuchem (ATEX), včetně omezení zdrojů iniciace, uzemnění zařízení, antistatických prvků, řízeného odsávání a filtrace.

## **NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Z konstrukčního a technického hlediska je objekt napojen na stávající technickou infrastrukturu, zejména na rozvody elektrické energie, vody a kanalizace. Tyto přípojky byly dimenzovány pro potřeby skladového provozu a jejich způsob napojení zůstává i v rámci navrhovaného záměru zachován.

Vytápění objektu je řešeno stávajícím způsobem, který se navrhovanými úpravami nemění. Systém vytápění odpovídá původnímu využití objektu a je zachován i pro navrhovaný provoz.

V rámci provozu dochází k navýšení nároků na elektrickou energii, která je využívána zejména pro provoz technologické linky, vzduchotechniky a filtračního zařízení. Instalovaný elektrický příkon technologie se pohybuje v rozmezí cca 120–300 kW, přičemž roční spotřeba elektrické energie je uvažována přibližně na úrovni do 1 720 MWh/rok.

Pro zajištění nouzového provozu je dále uvažováno záložní napájení dieselaagregátem o výkonu cca 700 kVA (560 kW) s integrovanou nádrží a externím zásobníkem paliva o objemu 5000 litrů.

Spotřeba vody je minimální a odpovídá převážně hygienickým potřebám zaměstnanců. Technologie výroby nevyžaduje technologickou vodu a nevznikají technologické odpadní vody.

Srážkové vody nejsou navrhovanou změnou stavby ovlivněny, neboť nedochází ke změně zastavěných ani zpevněných ploch. Odvod dešťových vod zůstává zachován ve stávajícím režimu.

## **STAVEBNÍ PRÁCE**

Pro potřeby realizace stavby budou využity stávající přípojky technické infrastruktury, zejména elektrické energie, vodovodní přípojky a kanalizace, bez nutnosti jejich přeložek či zásadních úprav.

Dopravní napojení staveniště je zajištěno prostřednictvím stávající komunikační sítě, a to z východní strany z ulice Havlíčkovy. Pro přístup na staveniště a obsluhu stavby budou využívány stávající komunikace, které svými parametry vyhovují předpokládanému zatížení během realizace stavby.

Prostor staveniště bude vymezen v rámci stávajícího objektu a jeho bezprostředního okolí a bude zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob, zejména organizačními opatřeními a případně dočasným oplocením. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny a organizovány tak, aby nedocházelo k ohrožení bezpečnosti osob ani plynulosti provozu v areálu.

Stavební práce probíhají převážně uvnitř stávajícího objektu a v uzavřeném areálu. Provoz v areálu bude po dobu výstavby organizován tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost zaměstnanců, pohybujících se osob i vozidel, a budou dodržena všechna příslušná bezpečnostní a dopravní opatření.

Okolí staveniště bude chráněno proti vniknutí nepovolených osob. Nosné konstrukce objektu nebudou bouracími pracemi dotčeny ani narušeny. Práce budou organizovány tak, aby byla po celou dobu zajištěna bezpečnost pracovníků i okolních osob a byly dodrženy všechny platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před zahájením prací provede

zhotovitel kontrolu skutečného provedení konstrukcí a průběhu stávajících instalací, aby nedošlo k jejich poškození ani k zásahu do nosného systému objektu.

Veškeré zásahy do konstrukcí budou prováděny řízeným způsobem s využitím vhodné mechanizace a nářadí odpovídajícího rozsahu prací. Prostor staveniště bude vymezen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob, vstupy budou označeny. Před zahájením prací budou dotčené rozvody identifikovány a v případě potřeby odpojeny nebo vhodně chráněny.

Vzniklý stavební odpad bude průběžně odstraňován z objektu tak, aby nedocházelo k jeho hromadění ani ohrožení bezpečnosti. Při provádění prací bude dbáno na zachování stability okolních konstrukcí. V případě zjištění nepředpokládaných skutečností bude postup prací okamžitě přehodnocen tak, aby byla zachována bezpečnost stavby i osob.

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Vzhledem k charakteru stavby, která spočívá převážně ve stavebních úpravách stávajícího objektu a instalaci technologie, se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů, jako jsou zbytky betonu, kovových konstrukcí, obalových materiálů a menší množství stavební suti. Tyto odpady budou přednostně tříděny a předávány k recyklaci nebo odstranění oprávněným osobám.

Shromažďování odpadů bude probíhat v rámci stávajícího areálu investora, a to na vyhrazených místech v bezprostřední blízkosti objektu, případně v jeho interiéru, s ohledem na organizaci stavby. Odpady budou ukládány do vhodných nádob nebo kontejnerů a průběžně odváženy oprávněnou firmou mimo areál stavby. Separace základních složek odpadu (papír, plasty, kovy apod.) bude zajištěna dle možností staveniště.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních prací, které probíhají převážně uvnitř stávajícího objektu a bez významných demoličních zásahů, se nepředpokládá vznik velkého množství stavební suti ani významné negativní ovlivnění životního prostředí v okolí stavby. Likvidaci odpadů bude zajišťovat zhotovitel stavby v rámci svého systému odpadového hospodářství.

Stavba bude realizována v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. Staveniště musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

Po dobu stavby budou dodržovány limity hluku dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Podstatný vliv externí dopravy na hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Rovněž se předpokládá, že zvýšení hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat okolní objekty.

**Zásady organizace umístění technologie a úpravy stavebního objektu jsou shodné s obdobnými stavbami, jedná se o následující podmínky:**

*Opatření pro dobu výstavby (pro úplnost uvedeny podmínky i pro stavbu)*

- Během stavby (stavební úpravy haly, instalace technologie) budou dodrženy podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Dodavatel bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku úprav a instalace se zohledněním požadavků na

používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

- Odpady, které vzniknou při přípravě umístění technologie budou odváženy a nakládáno s nimi mimo staveniště, což bude zajištěno oprávněnou osobou (odbornou firmou). Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.
- Pro eliminaci rizika během provádění stavebních úprav haly a instalace technologie linky s příslušenstvím jsou navržena následující opatření:
  - všechny mechanismy, které se budou používat, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
  - při pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod
- Bude zpracován plán opatření pro případ havárie znečištění vody závadnými látkami podle ust. § 39 zákona č. 254/2007 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů, který bude projednán a schválen příslušným vodoprávním úřadem.

Mimo tyto podmínky budou dodrženy podmínky vymezené v kapitole *D. 4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí.*

*Záměr odpovídá požadovanému standardu pro navrhované stavby a je v souladu s platnou legislativou. Navržené řešení a provozní zabezpečení je v souladu s požadavky na řešení takových staveb. Umístění navrhované technologie je řešeno přiměřeným způsobem s ohledem na charakteristiky území, charakter území a inženýrské sítě v území. Navržena jsou opatření pro zamezení možného vlivu na okolní systémy.*

## **ZÁKON O INTEGROVANÉ PREVENCI VČETNĚ POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI, S NIMI SPOJENÝMI ÚROVNĚMI EMISÍ A DALŠÍMI PARAMETRY**

Záměr nespadá pod působnost zákona č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Zahájení realizace stavby                        | IV.Q/ 2026 |
| Předpokládané dokončení stavby – zkušební provoz | I. Q/ 2027 |

### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| Kraj  | Královehradecký, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové |
| Město | Broumov, třída Masarykova 239, 550 01 Broumov                   |



## 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Krajský úřad Královéhradeckého kraje vydá záměr zjišťovacího řízení, v němž stanoví, zda je potřeba další posouzení v režimu zákona 100/2001 Sb., v platném znění.

Městský úřad Broumov, odbor územního plánování a stavebního řádu – stavební povolení a kolaudační souhlas

## II. Údaje o vstupech

### Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

#### 1. Zábor půdy

Technologie linky na zpracování textilního odpadu bude umístěna do č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k. ú. Velká Ves u Broumova 612782.

Základní údaje o dotčených pozemcích

k. ú. Velká Ves u Broumova 612782

Tabulka č. 3

| p. č.   | Výměra (m <sup>2</sup> ) | Způsob využití / druh pozemku                         | Vlastnické právo / svěřená správa                                        |
|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 887/1   | 4849                     | Ostatní plocha<br>– manipulační plocha                | LV 673<br>Z-TRADE s. r. o., třída Soukenická 93, Olivětín, 55001 Broumov |
| St. 477 | 1168                     | Zastavěná plocha a nádvoří<br>– jiná stavba, bez č.p. | LV 673<br>Z-TRADE s. r. o., třída Soukenická 93, Olivětín, 55001 Broumov |
| St. 227 | 1435                     | Zastavěná plocha a nádvoří<br>– jiná stavba, bez č.p. | LV 673<br>Z-TRADE s. r. o., třída Soukenická 93, Olivětín, 55001 Broumov |

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že nedojde k záboru zemědělské půdy.

Výřez mapy parcel  
Obr. č. 5



**Půda určená k plnění funkce lesa PUPLF**

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

## 2. Odběr a spotřeba vody

### *Pitná voda*

Objekt č.p. 115 a sousední objekty na pozemcích st. 477 a st. 227 jsou napojeny stávající přípojkou vody z veřejného řádu ve správě VAK Náchod z ulice Havlíčkovy. Přípojka a umístění fakturačního měření se stavebními úpravami nezmění. Měření vody jednotlivých nájemců a provozů bude zajištěno podružnými vodoměry na patě každé z větví.

Spotřeba vody je minimální a odpovídá převážně hygienickým potřebám zaměstnanců (předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě: 20 osob (18 zaměstnanců – mužů ve výrobě, 2 administrativní pracovníci).

Odhadovaná spotřeba vody v prašném a špinavém provozu na jednoho pracovníka za směnu je cca 120 l (pitný režim + hygiena), administrativa 50 l/směnu.

$$18 \times 120 + 2 \times 50 = 2160 + 100 = 2\,260 \text{ l/směnu}$$

Technologie výroby nevyžaduje technologickou vodu a nevznikají technologické odpadní vody.

## 3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)

Vzhledem k charakteru záměru není předpoklad využití přírodních zdrojů v předmětném území.

### **Suroviny a materiály**

Materiálová bilance provozu je navržena na cca 1 700 kg/h zpracovávaného materiálu, maximálně cca 40 t/den a přibližně 10 000 t/rok textilního odpadu. Tento odpad je přijímán pod kat. číslem 19 12 08 Textil. Odpady lze předat pouze osobě, která je k převzetí takového odpadu oprávněna, a to jak z pohledu zákona o odpadech, tak živnostenského zákona, příp. jiných právních předpisů. Tento odpad tvoří vstupní surovinu na lince pro zpracování textilu.

Dodávka suroviny bude ze zařízení sběru, úpravy a využití textilních odpadů a materiálů (Diakonie Broumov, sociální družstvo, Husova 319, 550 01 Broumov). Plánovaná roční kapacita tohoto zařízení činí 10 000 t/rok a plánovaná denní kapacita činí 40 t/den (dle posouzení uvedeného na ceně). Základním zdrojem tohoto zařízení jsou přijaté odpady pro vytvoření směsi odpadů (mísení), zejména odpady 20 01 10 O Oděvy a 20 01 11 O Textilní materiály – komunální, doplněné odpady 15 01 09 O textilní odpady, 15 02 03 O Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02, 19 12 08 O Textil. Výsledným odpadem je odpad kategorie O pod číslem 19 12 08 Textil (povoleno Rozhodnutím Krajského úřadu Královehradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, zn. KUKHK-22993/ZP/2023/Le/14 z 10.7.2025)

*Jiné surovinové zdroje nebudou potřebné.*

## 4. Energetické zdroje

### Elektrická energie

Stávající odběr výroby elektrické energie je zajištěn prostřednictvím stávajícího odběrného místa EAN s jištěním  $3 \times 160$  A.

Navrhovaná změna stavby představuje změnu užívání stávajícího objektu na výrobní provoz se zpracováním textilního odpadu. V rámci provozu dochází k navýšení nároků na elektrickou energii, která je využívána zejména pro provoz technologické linky, vzduchotechniky a filtračního zařízení. Instalovaný elektrický příkon technologie se pohybuje v rozmezí cca 120–300 kW, přičemž roční spotřeba elektrické energie je uvažována přibližně na úrovni do 1 720 MWh/rok.

Pro zajištění nouzového provozu je dále uvažováno záložní napájení dieselagregátem o výkonu cca 700 kVA (560 kW) s integrovanou nádrží a externím zásobníkem paliva o objemu 5000 litrů.

S ohledem na rozšíření navrhovaného výrobního provozu a budoucí zvýšené nároky na elektrický příkon je požádáno o zřízení druhého odběrného místa EAN s jištěním  $3 \times 160$  A, čímž dojde k posílení kapacity napájení objektu.

V objektu je zřízena samostatná elektrorozvodna (místnost B103), která slouží pro umístění hlavních rozvaděčů a distribuci elektrické energie pro technologii a provoz objektu. Pro zajištění provozní spolehlivosti je navržen záložní zdroj elektrické energie – dieselagregát o výkonu 560 kW (700 kVA), určený pro nouzové napájení vybraných technologických a bezpečnostních zařízení při výpadku distribuční sítě.

Celkové řešení napojení odpovídá charakteru průmyslového provozu a zajišťuje dostatečnou kapacitu i bezpečnost dodávky elektrické energie.

### Vytápění

Objekt je využíván jako výrobní hala, kde se předpokládá nižší požadovaná vnitřní teplota ve srovnání s objekty pro bydlení nebo administrativu. Tepelné ztráty objektu jsou částečně kompenzovány tepelnými zisky z provozu technologie. Vytápění objektu je řešeno stávajícím systémem, doplněným o využití odpadního tepla z technologického procesu. Větrání je zajištěno kombinací přirozeného větrání a nuceného odsávání v rámci technologického zařízení.

Vzhledem k tomu, že objekt má charakter výrobní haly a skladových prostor, a při zohlednění přitápění od technologického provozu, je projektovaná roční potřeba zemního plynu na vytápění pro část „A“ a část „C“ cca 120 MWh/rok ( $11\,400 \text{ m}^3/\text{rok}$ ). K ohřevu teplé vody v části „C“ je projektovaná roční potřeba zemního plynu cca 4 MWh/rok ( $380 \text{ m}^3/\text{rok}$ ). Jedná se o plynové kalorifery (o tepelném výkonu  $3 \times 22 \text{ kW}$ ,  $1 \times 29,3 \text{ kW}$  a  $1 \times 14,65 \text{ kW}$ ) a pro ohřev vody slouží plynový kotel (o tepelném výkonu 28 kW).

*Jiné zdroje, než uvedené nebudou po realizaci stavby dle dostupných podkladů a znalostí pro provoz potřebné.*

## 5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) je chápána jako variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti. Znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a

kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

Stávající areál je situován do antropogenně přeměněné části krajiny, která je ovlivněna lidskou činností. Jde o území bez výskytu chráněných druhů flory nebo fauny, i přes situování území do CHKO Broumovsko. Provozem záměru nedojde ke snížení biodiverzity zájmového území. Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je ovlivněna charakterem území.

*Navržené umístění technologie do stávajících objektů v Broumově představuje pouze úpravu v rámci stávajících hal na p. č. st. 477 a 227 a manipulační plochy p. č. 887/1 v k. ú. Velká Ves u Broumova, což nevyvolá žádné možnosti omezení biologické rozmanitosti v území.*

## 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Předkládaný záměr nevyžaduje úpravu stávajících komunikací ani výstavbu nových parkovacích ploch. Dopravní obsluha objektu je zajištěna prostřednictvím stávajících městských komunikací, zejména ulic Havlíčkova, Prokopa Holého a Husova. Navoz vstupního materiálu bude probíhat především z areálu Diakonie Broumov v ulici Husova, kde dochází k jeho třídění a předzpracování.

Odvoz hotových výrobků bude realizován po stejné komunikační síti s napojením na třídu Osvobození a dále k odběratelům nebo do externích skladů. Alternativně je možné přímé napojení na třídu Osvobození z ulice Havlíčkova.

Dopravní zatížení areálu odpovídá charakteru provozu a činí maximálně cca 40 t materiálu denně, což představuje přibližně 2 nákladní vozidla a 2 dodávky za den.

Vnitroareálová doprava je řešena v rámci stávajících zpevněných ploch s možností manipulace a otáčení vozidel.

*Navržené dopravní řešení využívá stávající dopravní infrastrukturu bez nutnosti jejích úprav a lze konstatovat, že provoz stavby nebude mít významný negativní vliv na dopravní situaci v území.*

Doprava v klidu je řešena v rámci areálu stavby, kde je navrženo celkem 9 parkovacích stání. Parkovací kapacita je určena především pro zaměstnance provozu, jejichž maximální počet je uvažován cca 20 osob.

Počet parkovacích stání byl stanoven podle § 7 a přílohy č. 1 vyhlášky č. 146/2024 Sb. Pro stavby kategorie „výroba a sklady“ je požadováno 1 parkovací stání na 4 zaměstnance. Při celkovém počtu 20 zaměstnanců činí minimální požadovaný počet 5 parkovacích stání. V rámci areálu je navrženo 9 parkovacích míst, takže požadavek vyhlášky je splněn s rezervou.

Vzhledem k charakteru provozu lehkého průmyslu, směnnosti a předpokládanému způsobu dopravy zaměstnanců (částečné sdílení vozidel, využití alternativních forem dopravy) je navržený počet parkovacích míst považován za dostatečný. Parkovací plochy jsou situovány na zpevněných plochách v areálu a jsou přímo napojeny na místní komunikaci.

*Řešení dopravy v klidu odpovídá potřebám provozu a nevyvolává zvýšené nároky na parkování v okolním veřejném prostoru.*

### III. Údaje o výstupech

#### 1. Množství a druh emisí do ovzduší

##### Rozptylová studie

Pro záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“ je zpracována Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (Ing. Petr Fiedler, autorizace č.j. 1857/740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j. 1413/820/08/DK), aby posoudila vliv provozu záměru, na okolí (ochrana zdraví lidí).

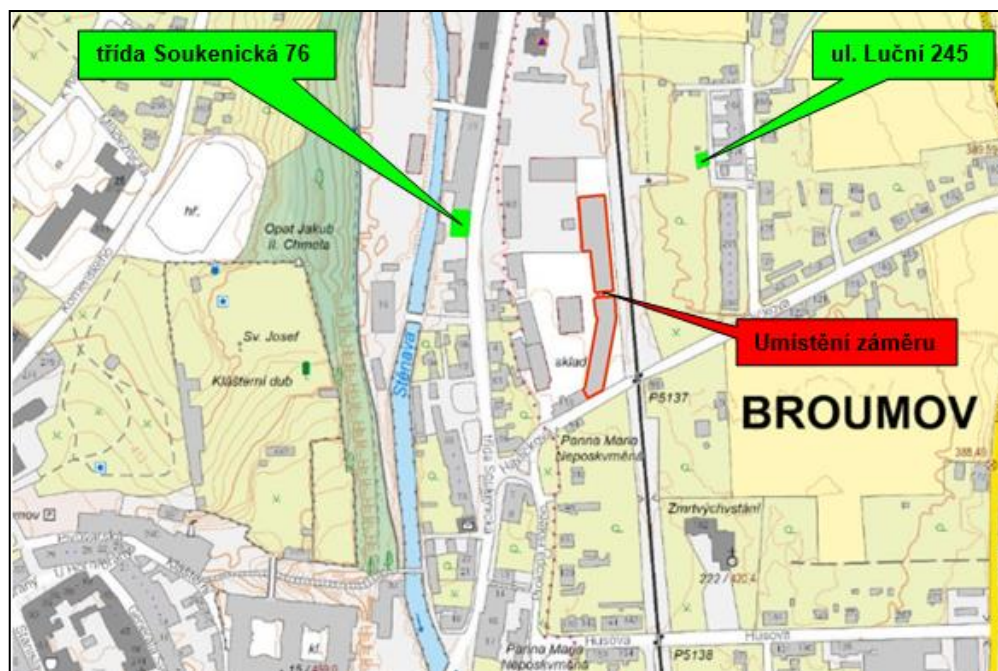
Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže z realizace záměru při projektované výrobě a zabývá se emisemi látek, které budou emitovány při provozu zdrojů znečišťování ovzduší záměru (venkovní filtrační jednotka, vytápění a ohřev TUV), tj. tuhé znečišťující látky (TZL), oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ) a oxid uhelnatý ( $\text{CO}$ ). Emise tuhých znečišťujících látek (TZL) jsou uvažovány jako emise částic  $\text{PM}_{10}$  a  $\text{PM}_{2,5}$ . Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní a imisní limity.

Výpočet byl proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu „SYMOS'97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2013, verze: 7.0. 7772.15301.

Nejbližší obytná zástavba je západně od záměru na třída Soukenická a východně od záměru na ul. Luční. Pro hodnocení konkrétních míst zástavby byly vybrány domy - třída Soukenická 76 (vzdálenost 88 m od západní stěny části „B“) a ul. Luční 245 (vzdálenost 76 m od východní stěny části „B“), kde budou při provozu záměru dosahovány nejvyšší imisní koncentrace v nejbližší zástavbě.

Umístění záměru a hodnocená nejbližší obytná zástavba (měřítko 1 : 5 000)

Obr. č. 6



### Imisní limity

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tabulka č. 4

| Imise                            | Ochrana zdraví lidí<br>aritmetický průměr |       |          |              | Ochrana ekosystémů<br>aritmetický průměr |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------------------------------------|--------------|
|                                  | roční                                     | denní | hodinový | osmihodinový | roční                                    | (1.10- 31.3) |
|                                  | □g.m <sup>-3</sup>                        |       |          |              |                                          |              |
| Částice PM <sub>10</sub>         | 40                                        | 50    | -        | -            | -                                        | -            |
| Částice PM <sub>2,5</sub>        | 20                                        | -     | -        | -            | -                                        | -            |
| Oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ) | 40                                        | -     | 200      | -            | -                                        | -            |
| Oxid uhelnatý (CO)               | -                                         | -     | -        | 10 000       | -                                        | -            |

Max. počet překročení - Částice PM<sub>10</sub> – denní koncentrace ..... 35krát

- Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – hodinová koncentrace ..... 18krát

### Popis zdrojů

Technologický proces v části „B“ zahrnuje jednotlivé navazující operace: rozdružení vstupních surovin, separaci příměsí, mechanické drcení, dopravu materiálu, jeho homogenizaci v míchacím zařízení, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků. Manipulace s materiálem je řešena kombinací pásových dopravníků a pneumatických dopravních systémů.

Součástí technologie je centrální systém odsávání prachu napojený na hlavní zdroje prašnosti (drtič, separace, pila). Odsávaný vzduch je veden potrubním systémem do filtrační jednotky umístěné mimo objekt.

Filtrační jednotka:

- typ filtru 051 SBS–316 (výrobce MOLDOW A/S, Dánsko)
- počet filtračních sekcí 5 ks
- počet filtračních hadic v jedné sekci 16 ks
- celkový počet filtračních hadic 80 ks
- celková filtrační plocha 140 m<sup>2</sup>
- typ filtračních hadic Polyester 400 g/m<sup>2</sup>, antistatická úprava
- množství odsávaného vzduchu 14 500 m<sup>3</sup>/h
- výstupní koncentrace do 1 mg/m<sup>3</sup>
- výška vyústění vyčištěné vzdušiny nad terénem 6,3 m s rozměrem 600 × 1 200 mm

Doplňková výroba (část „C“) zahrnuje výrobu tzv. „artových“ desek, která využívá obdobné vstupní materiály, avšak s odlišným technologickým postupem (např. použití epoxidových pojiv a vakuování). Pro výrobu tzv. „artových“ desek slouží u formátovací pily místní malá filtrace s výstupem vyčištěné vzdušiny do haly.

Filtrační jednotka:

- celková filtrační plocha 4,6 m<sup>2</sup>
- materiál filtru hustě tkaná bavlna/plst'
- množství odsávaného vzduchu 3 880 m<sup>3</sup>/h
- výstupní koncentrace do 1 mg/m<sup>3</sup>

### Výpočet emisí

Pro výpočet emisí z filtrace části „B“ jsou použity parametry filtru a provozní doba a dále Věstník MŽP 08/2013 „Metodický pokyn MŽP odboru ochrany ovzduší, pro vypracování

rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2“ (podíl emisí v TZL u textilního filtru je 85 % u PM<sub>10</sub> a 60 % u PM<sub>2,5</sub>). Množství odsávaného vzduchu 14 500 m<sup>3</sup>/h, výstupní koncentrace do 1 mg/m<sup>3</sup> a provozní doba 6 000 h/rok.

Tabulka č. 5

| Škodlivina        | Odsávané množství | Výstupní koncentrace | Provozní doba | Emise  |
|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|--------|
|                   | m <sup>3</sup> /h | mg/m <sup>3</sup>    | h/rok         | kg/rok |
| TZL               | 14 500            | 1,0                  | 6 000         | 87,0   |
| PM <sub>10</sub>  | 14 500            | 0,85                 | 6 000         | 74,0   |
| PM <sub>2,5</sub> | 14 500            | 0,60                 | 6 000         | 52,2   |

TZL - tuhé znečišťující látky, PM<sub>10</sub> - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> - částice PM<sub>2,5</sub>.

Pro výpočet emisí z vytápění a ohřevu TUV jsou použity emisní faktory dle Věstníku MŽP 08/2013 - Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a Věstníku MŽP 08/2013 „Metodický pokyn MŽP odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2“ (podíl emisí NO<sub>2</sub> je 5 % z emisí NO<sub>x</sub>). Projektovaná spotřeba zemního plynu pro vytápění je 11 400 m<sup>3</sup>/rok a pro ohřev TUV je 380 m<sup>3</sup>/rok.

Tabulka č. 6

| Škodlivina      | Emisní faktor                           | Spotřeba pro vytápění | Spotřeba pro TUV | Emise z vytápění | Emise z TUV |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|
|                 | kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> plynu | m <sup>3</sup> /rok   |                  | kg/rok           |             |
| NO <sub>x</sub> | 1 300                                   | 11 400                | 380              | 14,82            | 0,49        |
| NO <sub>2</sub> | 65                                      | 11 400                | 380              | 0,74             | 0,02        |
| CO              | 320                                     | 11 400                | 380              | 3,65             | 0,12        |

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku, NO - oxid dusičitý a CO - oxid uhelnatý.

### Stávající stav imisního pozadí

Stávající stav imisního pozadí hodnocené lokality města Broumov v místě konkrétní zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2025 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2020 - 2024):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 28,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 16,6 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 12,1 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 90,0 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 10,6 µg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) - maximální osmihodinová koncentrace 1 100,0 µg/m<sup>3</sup>

### Výpočet

Výpočet je proveden k určení vlivu záměru pro emise tuhých znečišťujících látek (TZL – částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) a oxid uhelnatý (CO).

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 850 x 1 000 m. Tím je umožněno grafické vykreslení příspěvku imisní zátěže na okolí, které je provedeno pro vliv záměru a uvedeno v Rozptylové studii, která je v části F. Doplnující údaje pro:

- Imise částic PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace
- Imise částic PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace
- Imise částic PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace



- Imise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace
- Imise oxidu uhelnatého (CO) – maximální osmihodinová koncentrace

#### *Výpočet denní a roční koncentrace částic PM<sub>10</sub>*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí částic PM<sub>10</sub> v rozmezí 0,166 až 11,544 µg/m<sup>3</sup> a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,002 až 0,475 µg/m<sup>3</sup>.

V místech konkrétní obytné zástavby města Broumov budou nárůsty:

Tabulka č. 7

| Body obytné zástavby | Maximální denní koncentrace<br>částic PM <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | Průměrná roční koncentrace<br>částic PM <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| třída Soukenická 76  | 4,003                                                                       | 0,052                                                                      |
| Luční 245            | 4,659                                                                       | 0,045                                                                      |

#### *Výpočet roční koncentrace částic PM<sub>2,5</sub>*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic PM<sub>2,5</sub> v rozmezí 0,002 až 0,336 µg/m<sup>3</sup>.

V místech konkrétní obytné zástavby města Broumov bude nárůst:

Tabulka č. 8

| Body obytné zástavby | Průměrná roční koncentrace<br>částic PM <sub>2,5</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| třída Soukenická 76  | 0,037                                                                       |
| Luční 245            | 0,032                                                                       |

#### *Výpočet hodinové a roční koncentrace NO<sub>2</sub>*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) v rozmezí 0,010 až 0,208 µg/m<sup>33</sup> a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 1 až 0,001 1 µg/m<sup>3</sup>.

V místech konkrétní obytné zástavby města Broumov budou nárůsty:

Tabulka č. 9

| Body obytné zástavby | Maximální hodinová<br>koncentrace NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | Průměrná roční<br>koncentrace NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| třída Soukenická 76  | 0,135                                                                  | 0,000 7                                                            |
| Luční 245            | 0,148                                                                  | 0,000 5                                                            |

#### *Výpočet osmihodinové koncentrace CO*

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého (CO) v rozmezí 0,028 až 1,267 µg/m<sup>3</sup>.

V místech konkrétní obytné zástavby města Broumov bude nárůst:

Tabulka č. 10

| Body obytné zástavby | Maximální osmihodinová<br>koncentrace CO<br>µg/m <sup>3</sup> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| třída Soukenická 76  | 0,472                                                         |
| Luční 245            | 0,490                                                         |

### Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot nárůstů imisní zátěže při provozu záměru s imisními limity.

Tabulka č. 11

#### Částice PM<sub>10</sub> - maximální denní koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 11,544                                 | 50                                | 23,09    |

#### Částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 0,475                                  | 40                                | 1,19     |

#### Částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 0,336                                  | 20                                | 1,68     |

#### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) - maximální hodinová koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 0,208                                  | 200                               | 0,10     |

#### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) - průměrná roční koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 0,001 1                                | 40                                | 0,003    |

#### Oxid uhelnatý (CO) - maximální osmihodinová koncentrace

| Vypočtená hodnota<br>μg/m <sup>3</sup> | Imisní limit<br>μg/m <sup>3</sup> | % limitu |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 1,267                                  | 10 000                            | 0,01     |

Zpracovatel rozptylové studie v závěrečném hodnocení konstatuje, že realizace záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“, za podmínek uvedených v popisu záměru, nezpůsobí překračování imisních limitů v obytné zástavbě města Broumov ani ve vzdálenějším okolí.

## 2. Odpadní vody

### Splaškové vody

Odpadní vody vznikající při provozu objektů v areálu jsou odvedeny stávající splaškovou kanalizací do veřejné splaškové sítě v ulici Havlíčkově. Stavebními úpravami bude využita stávající instalace zejména v objektu „C“. Vnější trasa vedení splaškové kanalizace a trasa přípojky a její dimenze se stavebními úpravami nezmění.

### Dešťové vody

Dešťové vody zachycené stávajícími východními střešními rovinami jsou svedeny okapními svody do podélných vsaků východně od fasády objektu. Dešťové vody zachycené stávajícími západními střešními rovinami jsou svedeny okapními svody do stávající areálové dešťové kanalizace a dále do veřejné dešťové kanalizace vyústěné do vodního toku Stěna. Stávající řešení dešťových vod se nezmění, nedochází k navyšování zachycených dešťových vod,

jelikož plocha zastavění (střechy) zůstává neměnná. Nedojde ke změně oproti původnímu stavu.

### 3. Kategorizace odpadů

Původce bude postupovat dle povinností uvedených v zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech (účinnost od 1. 1. 2021.). Odpady budou zařazeny dle katalogu odpadů č. 8/2021 Sb., v platném znění.

Hierarchie způsobu nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, přičemž je pro odpadové hospodářství je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední:

- celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí
- zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti
- technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost
- ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky

#### Odpady z výstavby

Při úpravách hal bude vznikat omezené množství obvyklého stavebního odpadu. Přesný výpočet odpadů a stanovení produkovaného množství nebylo v současné fázi přípravy záměru provedeno. Předpokládá se vznik běžných stavebních odpadů, jako jsou zbytky betonu, kovových konstrukcí, obalových materiálů a menší množství stavební suti. Tyto odpady budou přednostně tříděny a předávány k recyklaci nebo odstranění oprávněným osobám. Odpady vyniklé během výstavby budou přednostně nabídnuty k recyklaci nebo k využití jako druhotná surovina. Odpady, pro které se nepodaří zajistit takové využití, budou odevzdány oprávněné osobě k odstranění.

Vzniklé odpady budou předávány oprávněným osobám dle §12 odst. 3 zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady budou zařazeny dle vyhl. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Tabulka č. 12

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu                                                                   | Kategorie odpadu | Odhad množství t/rok | Předpokládaný způsob využití/způsob odstranění  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| 17 01 01         | Beton                                                                                | O                | 0,2                  | R/D1<br>Recyklace, odborná firma<br>skládkování |
| 17 02            | Dřevo, sklo, plasty                                                                  | O                | 0,3                  | R/D1+D10<br>Recyklace, odborná firma            |
| 17 04 05         | Železo a ocel                                                                        | O                | 0,2                  | R/D1<br>Recyklace, odborná firma                |
| 17 04 11         | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10                                                 | O                | 0,035                | D1<br>Odborná firma                             |
| 17 05 04         | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03                                        | O                | 0,3                  | R/D1<br>Recyklace, odborná firma                |
| 17 09 04         | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O                | 1,0                  | R/D1<br>Recyklace, odborná firma                |

|          |                        |   |      |                     |
|----------|------------------------|---|------|---------------------|
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 0,24 | D1<br>Odborná firma |
|----------|------------------------|---|------|---------------------|

R recyklace (materiálové využití a recyklace)  
D1 skládkování  
D2 biol.rozklad  
D9 odstraňování odpadů (zejm. čistírna odpadních vod)  
D10 odstraňování odpadů (spalování)

### Odpady z provozu

Vlastní záměr souvisí se zpracováním textilního odpadu. Celkem bude zpracováno cca 10 000 t textilního odpadu za rok v kategorii 19 12 08 Textil.

Krajský úřad v povolení č. j.: KUKHK-22993/ZP/2023-14 z 10. 7. 2025 pro provoz firmy Diakonie Broumov, sociální družstvo ve stávajícím zařízení CZH01071 při povolení provozu zařízení ke sběru, úpravě nebo využití odpadů dle ustanovení § 21 odst. 2 zákona o odpadech o povolení k upuštění od odděleného soustřeďování odpadů dle ust. § 30 odst. 3 zákona o odpadech určil (s ohledem k ust. § 30 odst. 5 zákona o odpadech) vhodný druh odpadu katalogového čísla 19 12 08 Textil, do kterého má být zařazen neodděleně soustřeďovaný odpad, který je surovinou pro posuzovaný záměr, tj. pro technologii linky na zpracování textilního odpadu.

Zařízení slouží k využití především dále využitelných odpadů, tento způsob nakládání s odpady v zařízení zároveň zohledňuje technickou proveditelnost, hospodářskou udržitelnost a ochranu surovinových zdrojů. Postupováno bude v souladu s hierarchie nakládání s odpady.

Provoz je zaměřen na třídění, drcení a další zpracování textilního odpadu, přičemž vstupní surovinu tvoří zejména použité textilie doplněné o menšinový podíl plastových složek. V průběhu technologického procesu vzniká směs textilu a plastu v přibližném poměru 60 : 40, a to jak ve formě kusového materiálu, tak i jemného prachu vznikajícího při mechanickém zpracování. V rámci provozu vznikají odpady zejména charakteru textilních zbytků, plastů, obalových materiálů a separovaných příměsí. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou, přičemž odpady budou tříděny a předávány oprávněným osobám. Uvažované druhy odpadů odpovídají zejména katalogovým číslům 200111, 200110, 150109, 191208 (textilní odpady), dále 150102, 200139 a 191204 (plastové odpady).

Vzhledem k charakteru stavby bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude skladován individuálně na vyhrazeném místě a dle rozpisu svážen odbornou firmou. Komunální odpad bude likvidován v souladu s vyhláškou města Broumova. V obci probíhá tříděný sběr skla a plastů.

V tabulce je uvedeno množství odpadů ve fázi provozu, které vznikají z výrobního procesu

Tabulka č. 13

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Odhad množství t/rok | Předpokládaný způsob zneškodnění*    |
|------------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 20 01 01         | Papír a lepenka    | O                | 0,05                 | R/D1<br>Recyklace, odborná firma     |
| 20 01 10         | Oděvy              | O                | 0,2                  | R/D1 Recyklace, odbor. firma         |
| 15 01 02         | Plastové obaly     | O                | 0,5                  | R/D1+ D10<br>Recyklace, odbor. firma |
| 15 01 09         | Textilní obaly     | O                | 0,2                  | R/D1<br>Recyklace, odbor. firma      |
| 19 12 04         | Plasty a kaučuk    | O                | 0,3                  | R/D1<br>Recyklace, odbor. firma      |
| 19 12 08         | Textil             | O                | 0,2                  | R/D1 Recyklace, odbor. firma         |

|          |                        |   |     |                              |
|----------|------------------------|---|-----|------------------------------|
| 20 01 11 | Textilní materiály     | O | 0,2 | R/D1 Recyklace, odbor. firma |
| 20 01 39 | Plasty                 | O | 0,1 | R/D1 Recyklace, odbor. firma |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 0,1 | D1 Odborná firma             |

\* Převzít odpad jsou dle § 13 zák. č. 541/2020 Sb. oprávněni a) provozovatel zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, b) obchodník s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu.

Odpady vznikající v zařízení budou původcem odpadu shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány výhradně oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady bude vedena jejich průběžná evidence, která bude v souladu se zákonem ohlašována a zasílána do ISPOP. Vznikající nebezpečné odpady budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Nebezpečné odpady budou ukládány do shromažďovacích prostředků určených pro tuto kategorii odpadů zajišťujících ochranu před povětrnostními vlivy a chemickými vlivy shromažďovaných odpadů. Nádoby na nebezpečné odpady budou označeny názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem. Na shromažďovacích nádobách nebo v jejich blízkosti budou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu. U shromažďovacích prostředků bude zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 541/2020, o odpadech, v platném znění:

- nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu; při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí
- nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu
- soustřeďovat odpady odděleně
- nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, předání zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

Současně je původce odpadu povinen:

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e) zák. č. 541/2020 Sb.
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí

obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu

- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace

Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhl. č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

Zpracován bude provozní řád vypracovaný ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. V tomto provozním řádu jsou mimo jiné popsány i způsoby nakládání s odpady v zařízení, jakož i specifikován rozsah odpadů, které mohou být do zařízení přijímány.

S ohledem na ustanovení § 95 odst. 1 zákona o odpadech, je provozovatel zařízení povinen ohlásit údaje o zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení provozu zařízení. Zahájení a obnovení provozu zařízení je povinen ohlásit před jeho zahájením nebo obnovením. Přerušení nebo ukončení provozu zařízení je povinen ohlásit do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.

#### *Odpady vzniklé po ukončení provozu v rámci areálu*

Po případném ukončení provozu záměru bude příslušná technologie demontována a vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě a nakládáno s nimi dle příslušné legislativy platné v době vzniku potřeba nakládání s takovým odpadem. Množství a druhy odpadů budou záviset na aktuálním stavu objektu. Po ukončení provozu bude možné všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít. Jednalo by se o odpady obdobného charakteru jako při provozu.

#### **4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Jako rizika při provozu zařízení lze definovat požár a únik látek závadných vodám. Pro minimalizaci rizika požáru bude stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru s respektováním požadavků norem v oboru požární bezpečnosti staveb.

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany před výbuchem se v provozu nevyskytují výbušné plyny ani páry hořlavých kapalin. Při zpracování odpadů vzniká hořlavý a výbušný prach ze směsi textilu a plastu. Tento prach je klasifikován jako výbušný s třídou výbušnosti St1, dolní

mezi výbušností cca 250 g/m<sup>3</sup> a maximální konstantou výbuchu KST až cca 123 bar.m/s. Technologie je proto navržena v souladu s požadavky na ochranu proti výbuchu, přičemž je zpracována Dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV) dle příslušných právních předpisů.

Pro zařízení byla zpracováno vyhodnocení požárně technických charakteristik prachu (firma igniscon s.r.o., Heřmanův Městec, Jan Frydrych, osoba způsobilá v prevenci rizik č. ROVS/800/PREV/2021, 10/2025). Předmětem bylo zjištění, zda jsou dané vzorky výbušné a v případě, že ano, jaké jsou skutečné parametry požárně technických charakteristik.

Vzhledem k tomu, že rozbořením požárně technických charakteristik bylo prokázáno, že prach vznikající během drcení v nožovém mlýnu je výbušný a je ve směsi se vzduchem schopen tvorby výbušné atmosféry, je třeba vypracovat, popřípadě aktualizovat Dokumentaci o ochraně před výbuchem a rovněž je nutné nově instalované zařízení vybavit ochrannými systémy proti výbuchu a ochranným systémem proti požáru.

Zařízení s rizikem vzniku prachu (drtiče, formátovací pila, dopravní systémy) jsou napojena na centrální odsávací systém. Odsávaný vzduch je veden do filtrační jednotky umístěné mimo objekt, která je vybavena prvky pro odlehčení výbuchu (např. membrány) a zajišťuje bezpečné odvádění tlakových účinků mimo objekt. Technologie je dále vybavena antistatickými prvky (např. dopravníky), systémem řízeného proudění vzduchu a bezpečnostními prvky včetně nouzového vypínání (centrální STOP). Tím je minimalizováno riziko iniciace a šíření výbuchu.

Z hlediska požární bezpečnosti jsou technologická zařízení navržena s ohledem na omezení vzniku zdrojů iniciace (např. pomaloběžné drtiče s omezením jiskření, separace kovových částí). Požární zatížení je tvořeno zejména zpracovávaným materiálem (textil/plast cca 60:40), přičemž množství materiálu v technologii a ve skladových částech odpovídá běžnému průmyslovému provozu.

V souvislosti s předkládaným záměrem umístění technologie na zpracování textilního odpadu budou dodržena veškerá potřebná zabezpečení.

#### *Ošetření havarijních stavů*

Havárie zdroje je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžným technickými postupy. Porucha, resp. havarijní stav, může teoreticky nastat za následujících předpokladů:

- technologická nekázeň obsluhy – jedná se především o nedodržování technologických požadavků a provozních předpisů (vč. požárních předpisů)
- stáří nebo vada materiálů, živelná pohroma – požár

Postupováno bude v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví dle platných zákonů a vyhlášek a to hlavně zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zák. č. 88/2016 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předpisy s ním související.

Komplexní posouzení požárního nebezpečí podle odst. 1 § 6 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, bude provedeno v rámci zpracování dalšího stupně projektové dokumentace. Součástí této dokumentace bude rovněž zhodnocení možnosti likvidace požáru.

Při provozu zařízení musí provozovatel postupovat v souladu s platnými předpisy pro provoz zařízení, s požárními předpisy a z hlediska ochrany ovzduší v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dalšími pokyny v prováděcím předpise (hlášení havárie apod.).

*Uvedená rizika lze účinně minimalizovat dostatečnými preventivními i následnými opatřeními, která budou specifikována v dalších stupních přípravy staveb.*  
*Lze s jistotou předpokládat, že provoz navrhované technologie, která bude umístěna v objektech původních skladovacích hal nebude zdrojem specifických, neobvyklých nebo významných rizik pro životní prostředí a obyvatelstvo za předpokladu dodržení opatření, která jsou vymezena v odborném materiálu vymezujícím opatření v souvislosti s rizikem požárně technických charakteristik prachu.*

## 5. Hluk

Pro záměr je zpracována Akustická studie č. 202608-13. Úkolem této studie je zhodnotit akustickou zátěž záměru v nejbližším a záměrem nejexponovanějším chráněném venkovním prostoru staveb (dále jen ChVePS) a navrhnout případná protihluková opatření.

Předmětem studie je posoudit akustický vliv záměru na nejbližší a nejexponovanější okolní chráněný venkovní prostor staveb (dále jen ChVePS).

Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Určující ukazatele hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 ve znění pozdějších předpisů (NV č. 217/2016). Dle §12 odst. 3, hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

### Část A

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Tabulka č. 14

| Druh chráněného prostoru                                                       | Korekce [dB] |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----|
|                                                                                | 1)           | 2) | 3)  |
| Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánů | -5           | +5 | +13 |



|                                                                                |   |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|
| Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní       | 0 | +5  | +13 |
| Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor | 0 | +10 | +18 |

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

*Pravidla použití korekce:*

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
2. Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.
3. Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.

Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro (ChVePS)

Tabulka č. 15

| Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| zdroj                                                                                           | DEN | NOC |
| hluk z provozu stacionárních zdrojů                                                             | 50  | 40  |
| hluk z provozu stacionárních zdrojů v případě hluku s tónovými složkami                         | 45  | 35  |

Zdrojem hluku v tomto záměru bude samotný provoz záměru – provoz stacionárních zdrojů hluku a dopravní obsluha.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 15.00 profí. Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové referenční kontrolní body (dále jen RKB) byly voleny v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb (dále jen CHVPS) ve výšce oken jednotlivých podlaží (1,5 až 6 m) ve vzdálenosti 2 m před fasádami objektů situovaných v předmětném území (nejbližší a záměrem nejexponovanější objekty k bydlení). Izofonová pásma jsou zobrazena v grafickém výstupu uvedeném v další části. Průběh izofon je modelován ve výšce 3 m, vše bez modelované vzrostlé zeleně.

Součástí stavby je instalace technologické linky pro zpracování textilního odpadu, zahrnující zejména zařízení pro drcení, dopravu, separaci a lisování materiálu. Technologie je doplněna o systém odsávání a filtrace prachu, přičemž filtrační jednotky jsou umístěny mimo hlavní výrobní prostor.

Předpokládaná kapacita provozu odpovídá charakteru lehké průmyslové výroby, kdy vstupní surovinou je textilní odpad a výstupem jsou deskové výrobky. V rámci provozu dochází k navýšení nároků na elektrickou energii, která je využívána zejména pro provoz technologické linky, vzduchotechniky a filtračního zařízení. Instalovaný elektrický příkon technologie se pohybuje v rozmezí cca 120–300 kW, přičemž roční spotřeba elektrické energie je uvažována přibližně na úrovni do 1 720 MWh/rok. Pro zajištění nouzového provozu je dále uvažováno záložní napájení dieselagregátem o výkonu cca 700 kVA (560 kW) s integrovanou nádrží.

Provoz zahrnuje skladování vstupních surovin, vlastní výrobní proces v části „B“ a navazující

manipulaci, expedici a doplňkovou výrobu v části „C“, skladování v části „A“.

Dopravní zatížení areálu odpovídá charakteru provozu a činí maximálně cca 40 t materiálu denně, což představuje přibližně 2 nákladní vozidla a 2 dodávky za den, osobní vozidla cca 20 zaměstnanců jsou modelována s intenzitou 20 průjezdů během dne a 6 v noci.

Technickým měřením byla zjištěna hladina akustického tlaku 1 m od nejhlučnější technologie – drtiče  $L_{pA} = 86$  dB. Pro výrobní část s drtičem je tak předpokládán akustický tlak působící na vnitřní plášť budovy  $L_{pA} = 85$  dB, v části formátovací stanice  $L_{pA} = 80$  dB.

Akustický výkon venkovní vzduchotechniky s filtrací je modelován s akustickým výkonem  $L_{wA} = 77$  dB, který jako maximální je nutno dodržet pro dodržení imisních limitů v ChVePS pro noční dobu s případnou tónovou složkou.

Po zadání příslušné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A působící na vnitřní plášť haly B a zadání příslušné neprůzvučnosti pláště haly (obvodové stěny z pórobetonu 300 mm s neprůzvučností  $R_w = 46$  dB, na západní fasádě s vraty s neprůzvučností  $R_w = 25$  dB a dveřmi s neprůzvučností  $R_w = 35$  dB, celkem v kombinaci s neprůzvučností  $R_w = 34$  dB a střešní skladby s neprůzvučností  $R_w = 40$  dB) je vypočten akustický výkon příslušné fasády/střechy ve své příslušné ploše haly B (prostory B102 a B101) (F 4 až S 10). U výrobních částí haly „C“ (prostory C101 a C103) je počítáno s neprůzvučností pláště haly (obvodové stěny z pórobetonu 300 mm s neprůzvučností  $R_w = 46$  dB, na západní fasádě s vraty s neprůzvučností  $R_w = 25$  dB, dveřmi s neprůzvučností  $R_w = 35$  dB a okny  $R_w = 35$  dB, celkem v kombinaci s neprůzvučností  $R_w = 32$  dB pro C101 a  $R_w = 37$  dB pro C103, u východní fasády s luxfery s neprůzvučností  $R_w = 40$  dB, celkem v kombinaci s neprůzvučností  $R_w = 44$  dB pro C101 a střešní skladby s neprůzvučností  $R_w = 40$  dB).

Stacionární zdroje, hladiny akustického výkonu

Tabulka č. 16

| č. zdroje | Zdroj                                      | $L_{wA}$ (dB) |
|-----------|--------------------------------------------|---------------|
| P 1       | venkovní VZT s filtrací                    | 77            |
| P 2       | dieselagregát                              | 88            |
| P 3       | venkovní jednotka chladicího systému linky | 66,5          |
| F 4       | západní fasáda drtiče                      | 53,8          |
| F 5       | severní fasáda drtiče                      | 54,5          |
| F 6       | východní fasáda drtiče                     | 65            |
| S 7       | střecha drtiče                             | 64,3          |
| F 8       | západní fasáda formátování                 | 53,4          |
| F 9       | východní fasáda formátování                | 65,4          |
| S10       | střecha formátování                        | 64,2          |
| F 11      | východní fasáda C101                       | 54,7          |
| F 12      | západní fasáda C101                        | 66,7          |
| S 13      | střecha C101                               | 58,8          |
| F 14      | západní fasáda C103                        | 59,1          |
| S 15      | střecha C103                               | 58,8          |

### Referenční body

Dle prostoru záměru byly vymezeny nejbližší a záměrem nejexponovanější ChVePS, u kterých byly vyměřeny referenční kontrolní body 2 m před okny, kde je možné očekávat nejvyšší imisi hluku ve výšce jednotlivých podlaží (2 a 5 m), v půdorysné cca vzdálenosti od bližší fasády záměru (včetně přes jiné objekty), viz. tab.

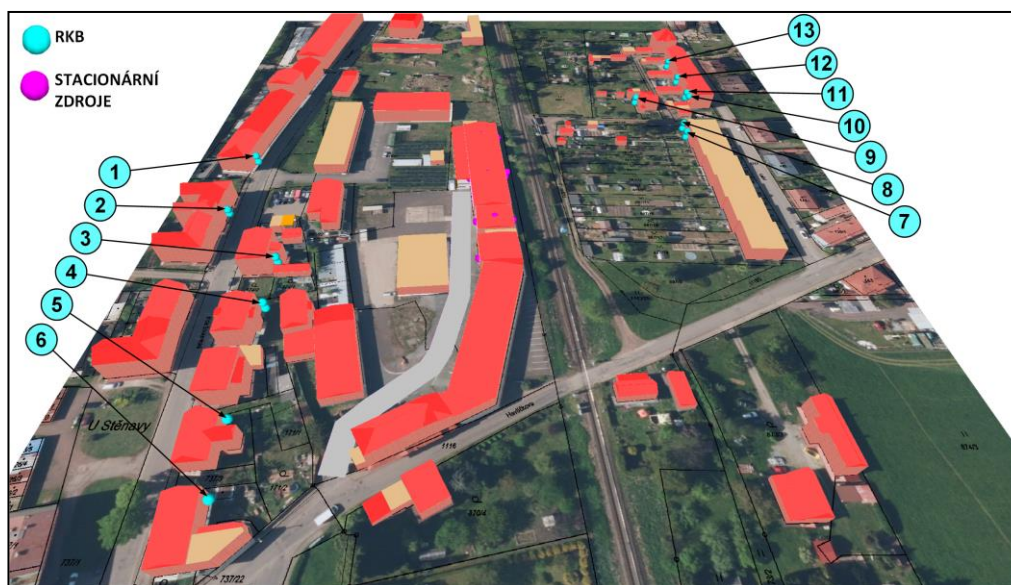
### RKB a jejich půdorysná vzdálenost od bližší fasády záměru

Tabulka č. 17

| RKB č. | objekt           | lokace                    | vzdálenost |
|--------|------------------|---------------------------|------------|
| 1      | bytový dům       | třída Soukenická č. p. 76 | 90 m       |
| 2      | objekt k bydlení | třída Soukenická č. p. 75 | 67 m       |
| 3      | rodinný dům      | třída Soukenická č. p. 3  | 54 m       |
| 4      | objekt k bydlení | třída Soukenická č. p. 4  | 61 m       |
| 5      | rodinný dům      | třída Soukenická č. p. 57 | 131 m      |
| 6      | rodinný dům      | třída Soukenická č. p. 56 | 150 m      |
| 7      | rodinný dům      | Luční č. p. 299           | 86 m       |
| 8      | rodinný dům      | Luční č. p. 300           | 87 m       |
| 9      | rodinný dům      | Luční č. p. 245           | 74 m       |
| 10     | bytový dům       | Luční č. p. 170           | 99 m       |
| 11     |                  |                           | 100 m      |
| 12     | objekt k bydlení | Luční č. p. 169           | 105 m      |
| 13     | objekt k bydlení | Luční č. p. 168           | 113 m      |

### Zobrazení referenčních kontrolních bodů a stacionárních zdrojů

Obr. č. 7



### Akustická výstupní data

Hodnoty dopadající hladiny akustického tlaku A v RKB DEN

Tabulka č. 18

| PROVOZ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ ZÁMĚRU DEN |            |                       |             |             |       |                         |
|----------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------|-------------------------|
| RKB č.                                 | výška (NP) | $L_{Aeq,8h}$ (dB)     |             |             |       |                         |
|                                        |            | doprava <sup>1)</sup> | technologie | celkem      | limit | posouzení <sup>2)</sup> |
| 1                                      | 1          | 15,4                  | 25,8        | <b>26,2</b> | 50    | vyhovuje                |
|                                        | 2          | 17,4                  | 27,4        | <b>27,8</b> | 50    | vyhovuje                |
| 2                                      | 1          | 10,1                  | 27          | <b>27,1</b> | 50    | vyhovuje                |
|                                        | 2          | 13,2                  | 27,3        | <b>27,4</b> | 50    | vyhovuje                |
| 3                                      | 1          | 19,9                  | 25          | <b>26,1</b> | 50    | vyhovuje                |
|                                        | 2          | 23,6                  | 25,9        | <b>27,9</b> | 50    | vyhovuje                |

|    |   |      |      |             |    |                 |
|----|---|------|------|-------------|----|-----------------|
| 4  | 1 | 16,7 | 24,2 | <b>24,9</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 20,4 | 33,8 | <b>34</b>   | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 5  | 2 | 28,8 | 21,5 | <b>29,5</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 6  | 2 | 28,1 | 21,9 | <b>29</b>   | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 7  | 1 | 4,5  | 26,1 | <b>26,2</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 5,6  | 28,4 | <b>28,4</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 8  | 1 | 6    | 25,7 | <b>25,8</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 7    | 28,9 | <b>28,9</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 9  | 1 | 6    | 32,3 | <b>32,3</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 6    | 33,7 | <b>33,7</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 10 | 2 | 6,2  | 28,7 | <b>28,7</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 11 | 1 | 4,2  | 22,8 | <b>22,8</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 5,6  | 24,6 | <b>24,7</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 12 | 1 | 0,3  | 22,6 | <b>22,6</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 2,8  | 29,6 | <b>29,6</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
| 13 | 1 | 4,9  | 29,1 | <b>29,1</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |
|    | 2 | 5,5  | 29,3 | <b>29,3</b> | 50 | <i>vyhovuje</i> |

1) ... doprava v rámci areálu

2) ... posouzení vůči hygienickému limitu (vyhovuje/nevyhovuje)

Hodnoty dopadající hladiny akustického tlaku A v RKB NOC

Tabulka č. 19

| PROVOZ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ ZÁMĚRU NOC |            |                       |             |             |       |                         |
|----------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------|-------------------------|
| RKB č.                                 | výška (NP) | $L_{Aeq,1h}$ (dB)     |             |             |       |                         |
|                                        |            | doprava <sup>1)</sup> | technologie | celkem      | limit | posouzení <sup>2)</sup> |
| 1                                      | 1          | 6,2                   | 25,8        | <b>25,9</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 7,8                   | 27,4        | <b>27,5</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 2                                      | 1          | 2,7                   | 27          | <b>27</b>   | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 4,6                   | 27,3        | <b>27,3</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 3                                      | 1          | 10,1                  | 25          | <b>25,1</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 13,6                  | 25,9        | <b>26,2</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 4                                      | 1          | 7,3                   | 24,2        | <b>24,2</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 10,5                  | 33,8        | <b>33,8</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 5                                      | 2          | 18,6                  | 21,5        | <b>23,3</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 6                                      | 2          | 18                    | 21,9        | <b>23,4</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 7                                      | 1          | 0,7                   | 26,1        | <b>26,1</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 0,9                   | 28,4        | <b>28,4</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 8                                      | 1          | 3,4                   | 25,7        | <b>25,8</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 3,6                   | 28,9        | <b>28,9</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 9                                      | 1          | 1,1                   | 32,3        | <b>32,3</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 1,1                   | 33,7        | <b>33,7</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 10                                     | 2          | 3,4                   | 28,7        | <b>28,7</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 11                                     | 1          |                       | 22,8        | <b>22,8</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          |                       | 24,6        | <b>24,6</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 12                                     | 1          |                       | 22,6        | <b>22,6</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          |                       | 29,6        | <b>29,6</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
| 13                                     | 1          | 3,2                   | 29,1        | <b>29,1</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |
|                                        | 2          | 3,3                   | 29,3        | <b>29,3</b> | 50    | <i>vyhovuje</i>         |

1) ... doprava v rámci areálu

2) ... posouzení vůči hygienickému limitu (vyhovuje/nevyhovuje)

U hodnocení provozu záměru bylo počítáno s maximálním a nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů ve dne i v noci.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, že:

- hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru za výše uvedených vstupních dat překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro den  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB
- hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru v případě hluku s tónovými složkami za výše uvedených vstupních dat překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro hluk s tónovými složkami pro den  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 35$  dB
- zvýšená dopravní zátěž na veřejných komunikacích bude vlivem záměru nehodnotitelná a není v této situaci hodnocena

V závěrečném zhodnocení zpracovatel akustické studie uvádí, že zdroje hluku za výše uvedených podmínek budou mít na sledované venkovní chráněné prostory staveb vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

## ČÁST C.

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Technologie bude umístěna do stávajících hal v katastrálním území Velká Ves u Broumova na pozemcích p. č. st. 277 a st. 477 (objekty bez č. p.), zpevněné plochy a přístřešky jsou umístěny na pozemku č. 887/1. V současnosti je území využíváno jako manipulační a skladovací areál se stávající halovou zástavbou. Jedná se o území tvořené převážně stávající průmyslovou a skladovací zástavbou. Dopravní napojení je zajištěno z místních komunikací v návaznosti na ulici Soukenickou. Objekty sousedí přímo s železniční trasou (jsou v ochranném pásmu dráhy).

#### *Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů*

Linka na zpracování textilního odpadu bude umístěna do stávající haly, není tedy předpoklad, že by mohlo dojít k ovlivnění přírodních zdrojů, jejichž kvalita a schopnost regenerace by mohla být ovlivněna.

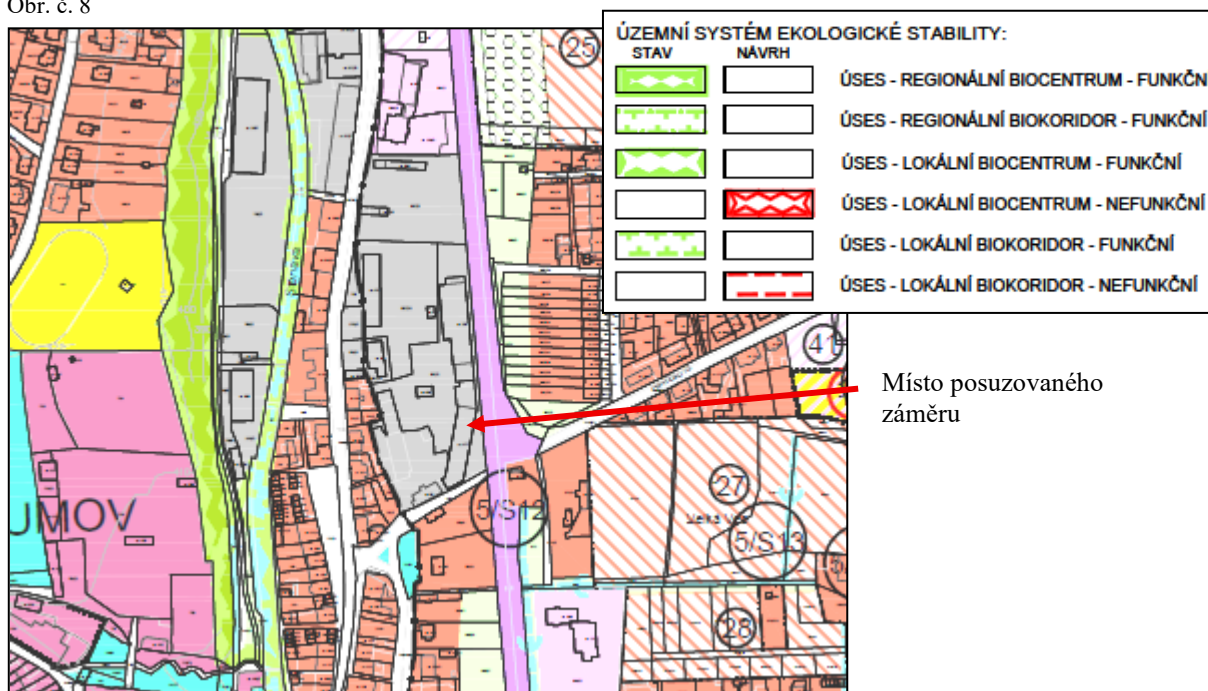
Lokalita přímo nesouvisí s územím Natura 2000, ani chráněným územím nebo prvky územních systémů ekologické stability. Nedojde k zásahu do stávající zeleně, nebude ovlivněn žádný biotop, což by mohlo souviset s vlivem na floru nebo faunu.

#### **Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností:**

##### **- na územní systémy ekologické stability**

Územní systémy ekologické stability dle Generelu lokálního systému ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci obce. Územní systém ekologické stability je tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Principiálně je rozlišován územní systém ekologické stability na třech měřítkových úrovních – nadregionální, regionální a lokální ÚSES. V blízkosti objektů, do nichž bude umístěna linka na zpracování textilního odpadu, neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum, jak je zřejmé z následujícího výřezu situace hlavního výkresu Územního plánu Broumova.

Obr. č. 8





*Prvky ÚSES nebudou záměrem přímo dotčeny, nejsou situovány v blízkosti záměru.*

### **- na zvláště chráněná území (ZCHÚ)**

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jsou území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná. Jedná se o národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky.

Celé území města Broumov je situováno v CHKO Broumovsko, které je chráněnou krajinnou oblastí od roku 1991. Ochranu přírody a krajiny v CHKO Broumovsko vykonává Agentura ochrany přírody a krajiny ČR prostřednictvím Správy CHKO. Území je situováno ve IV. zóně ochrany. IV. zóna o rozloze 65,6 km<sup>2</sup> zaujímá 16 % území CHKO Broumovsko a tvoří ji souvisle zastavěná území měst a intenzívně obdělávaná orná půda v okolí Broumova. Do čtvrté zóny CHKO Broumovsko byla dle údajů uvedených na stránkách Agentury ochrany přírody a krajiny, zahrnuta území člověkem nejvíce pozměněná, kde jsou přírodní poměry zásadně negativně ovlivněny, zejména zástavbou a intenzivním zemědělstvím. Jedná se o velké souvislé bloky zemědělské půdy v Broumovské kotlině a aglomeraci města Broumova. I toto území je však z velké části významné z hlediska dochování tradičního krajinného rázu (unikátní skupina broumovských barokních kostelů, tradiční zástavba v obcích – broumovské zděné statky).

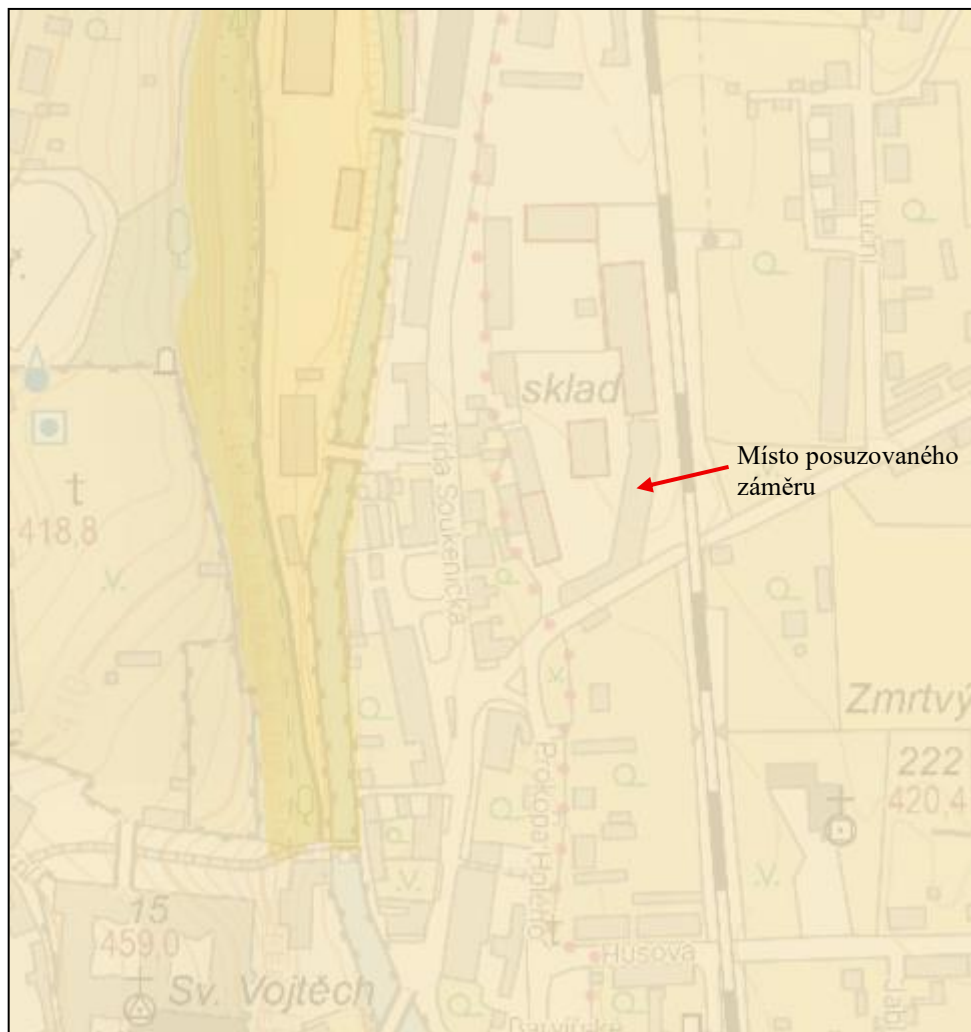
### **Vymezení CHKO**

Obr. č. 8



## Detail se zonací

Obr. č. 9



Ve IV. zóně CHKO Broumovsko se může stavět a rozvíjet sídelní zástavba, i když podléhá základním ohledům na krajinný ráz, a hospodařit, protože tato zóna tvoří souvisle zastavěná území měst, obce a intenzivně obdělávanou ornou půdu (především v Broumovské kotlině). Platí zde pouze základní ochranné podmínky pro CHKO a běžné zákony, jelikož jde o lidmi nejvíce pozměněnou krajinu.

*Technologie bude umístěna do stávajících hal, nedojde ke vzniku nového stavebního prvku v území.*

**- na památné stromy**

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, (§ 46) umožňuje významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit za památné stromy. Technologie bude umístěna do stávajících hal.

*Realizaci záměru nedojde k ovlivnění žádného z vyhlášených památných stromů.*

**- na území přírodních parků**

V zájmovém území se nenachází národní přírodní park.



*Předmětné území není součástí přírodního parku.*

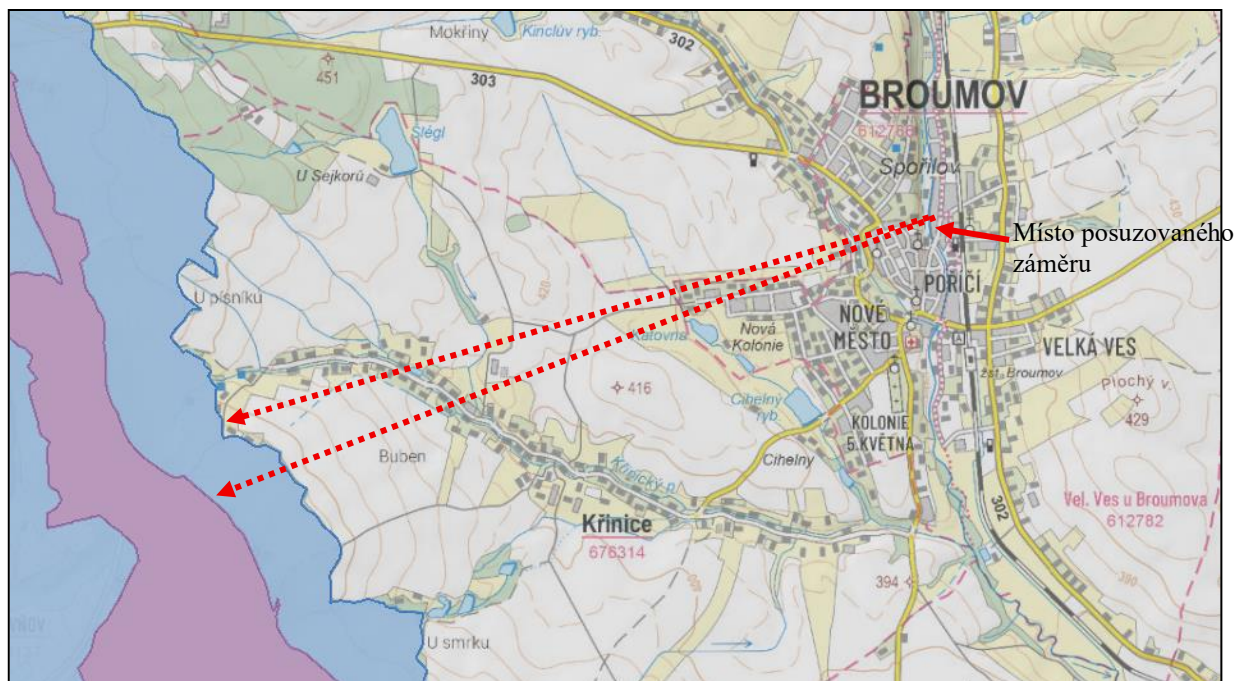
#### **- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality**

NATURA 2000 je celoevropská soustava chráněných území, v nichž se vyskytují druhy rostlin, živočichů a stanovišť, významných z hlediska společenství států Evropské unie. Druhá ochrana a ochrana biotopu vychází ze směrnice Rady o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin č. 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 a směrnice Rady o ochraně volně žijících ptáků č. 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Východní Čechy, oddělení Správa CHKO Broumovsko, jako orgán ochrany přírody a krajiny příslušný podle ustanovení § 75 odst. 1 písm. d) ve spojení s § 78 odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vydala stanovisko k vlivu záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“ v k. ú. Velká Ves na území soustavy Natura 2000 (č.j. 04112/VC/26 z 1. 7. 2026), které uvádí, že záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“ na pozemcích p. č. 887/1 a st. p. č. 227, 477 v k. ú. Velká Ves u Broumova nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Součástí zájmového území není žádná evropsky významná lokalita EVL ani ptačí oblast PO. Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita. Nejbližší evropsky významná lokalita je vymezena v jihovýchodním směru ve vzdálenosti cca 5 km CZ0520518 EVL Broumovské stěny a ptačí oblast ve vzdálenosti 4,5 km CZ0521014 PO Broumovsko.

Obr. č. 10



*Dotčené území není součástí žádných ploch vymezených ptačích oblastí a evropsky významných lokalit (NATURA 2000), ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.*

*Umístění technologie linky na zpracování textilního odpadu nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí. Předmětné území není součástí lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita.*

**- na významné krajinné prvky**

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

Technologie bude umístěna do stávající haly. Žádný významný krajinný prvek nemůže být dotčen ani ovlivněn.

**- na ochranná pásma vodních zdrojů**

Na území, kde je situován posuzovaný záměr není vymezeno ochranné pásmo vodních zdrojů. Nejbližší se nachází jihozápadně podzemní zdroj Suchý Důl Polická křídová pánev v k. ú. Štramberské hranice ve vzdálenosti 4,52 km.

**- na území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

*Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.  
Záměr nesouvisí s žádnou kulturní ani historickou památkou.*

**- na zemí hustě zalidněná**

Areál je umístěn v průmyslové části města, je využíván jako skladový areál.

Ve městě Broumov žilo k 1. 1. 2025 7 108 obyvatel (z toho mužů 3 441, žen 3 667) o průměrném věku 44,6 let (u mužů 42,8 let, u žen 46,5 let).

**- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány.

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

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být pravděpodobně významně ovlivněny. Jako nejvýznamnější lze hodnotit výstupy do ovzduší a hlukovou situaci. Pro tento účel byla vypracována Rozptylová studie a Akustická studie, které tvoří přílohu tohoto Oznámení.

Pro záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“ byly sledovány následující složky životního prostředí:

- ovzduší a klima
- vlivy na vodu

- půda
- horninové prostředí a přírodní zdroje
- flora, fauna a ekosystémy
- krajina
- hmotný majetek a kulturní památky

## 2.1 Ovzduší a klima

### *Klimatické poměry*

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé MT 7, s ročním srážkovým úhrnem 650-750 mm. Pro oblast MT7 je charakteristické normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období krátké s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Počet letních dnů                                       | 30–40                   |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10 <sup>0</sup> C a více | 140–160                 |
| Počet mrazových dnů                                     | 110–130                 |
| Počet ledových dnů                                      | 40–50                   |
| Průměrná teplota v lednu                                | -2 až -3 <sup>0</sup> C |
| Průměrná teplota v červenci                             | 16–17 <sup>0</sup> C    |
| Průměrná teplota v dubnu                                | 6–7 <sup>0</sup> C      |
| Průměrná teplota v říjnu                                | 7–8 <sup>0</sup> C      |
| Průměrné roční srážky                                   | 650-750 mm              |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více              | 100–120                 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období                      | 400–450 mm              |
| Srážkový úhrn ve zimním období                          | 250–300 mm              |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou                         | 60–80                   |
| Počet dnů zamračených                                   | 120–150                 |
| Počet dnů jasných                                       | 40–50                   |

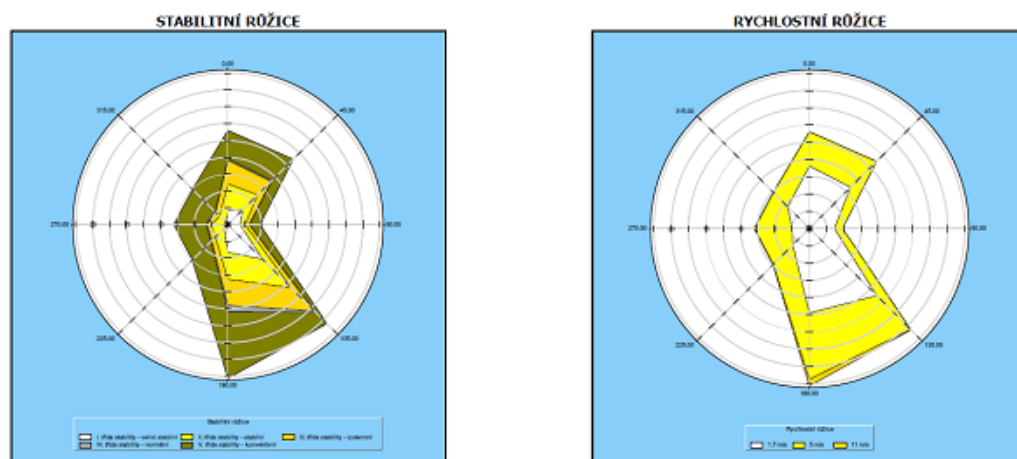
Nejdeštivějším měsícem je červenec, srážkově nejchudším měsícem je únor.

### *Větrná růžice*

Průměrná větrná růžice (období 2014-2023) byla získána od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro lokalitu Broumov.

### Rychlostní a stabilitní větrná růžice

Obr. č. 11



## Hodnoty větrné růžice

Tabulka č. 20

| HODNOTY                                    |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
|--------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| Směr:                                      | 0°    | 45°   | 90°  | 135°  | 180°  | 225° | 270° | 315° | CALM | Součet |
| <b>I. třída stability - velmi stabilní</b> |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 2.14  | 3.10  | 1.82 | 7.29  | 4.11  | 0.76 | 0.35 | 0.46 | 0.26 | 20.29  |
| 5.00 m/s                                   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |
| <b>II. třída stability - stabilní</b>      |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 2.13  | 1.35  | 0.45 | 2.75  | 1.56  | 0.61 | 0.35 | 0.53 | 0.09 | 9.82   |
| 5.00 m/s                                   | 1.77  | 1.79  | 0.28 | 3.20  | 2.43  | 1.24 | 1.75 | 0.75 | 0.00 | 13.21  |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |
| <b>III. třída stability - izotermní</b>    |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 2.06  | 1.45  | 0.42 | 2.16  | 1.37  | 0.37 | 0.22 | 0.48 | 0.07 | 8.60   |
| 5.00 m/s                                   | 1.45  | 1.36  | 0.17 | 2.68  | 2.06  | 0.38 | 0.34 | 0.33 | 0.00 | 8.77   |
| 11.00 m/s                                  | 0.01  | 0.01  | 0.00 | 0.07  | 0.46  | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.61   |
| <b>IV. třída stability - normální</b>      |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 0.14  | 0.11  | 0.05 | 0.12  | 0.19  | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 0.01 | 0.77   |
| 5.00 m/s                                   | 0.08  | 0.11  | 0.02 | 0.15  | 0.26  | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.77   |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.01  | 0.00 | 0.02  | 0.52  | 0.05 | 0.07 | 0.02 | 0.00 | 0.69   |
| <b>V. třída stability - konvektivní</b>    |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 2.58  | 2.42  | 0.89 | 1.47  | 5.05  | 1.61 | 1.54 | 2.90 | 0.46 | 18.92  |
| 5.00 m/s                                   | 1.66  | 2.03  | 0.68 | 0.90  | 4.84  | 2.33 | 3.28 | 1.83 | 0.00 | 17.55  |
| 11.00 m/s                                  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |
| <b>Celková růžice</b>                      |       |       |      |       |       |      |      |      |      |        |
| 1.70 m/s                                   | 9.05  | 8.43  | 3.63 | 13.79 | 12.28 | 3.39 | 2.50 | 4.44 | 0.89 | 58.40  |
| 5.00 m/s                                   | 4.96  | 5.29  | 1.15 | 6.93  | 9.59  | 4.01 | 5.43 | 2.94 | 0.00 | 40.30  |
| 11.00 m/s                                  | 0.01  | 0.02  | 0.00 | 0.09  | 0.98  | 0.07 | 0.10 | 0.03 | 0.00 | 1.30   |
| součet                                     | 14.02 | 13.74 | 4.78 | 20.81 | 22.85 | 7.47 | 8.03 | 7.41 | 0.89 | 100.00 |

### Stávající imisní situace

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší měřicí stanice s měřením imisních koncentrací ve městě Broumov. Výsledky měření v roce 2025 jsou:

Stanice ČHMÚ č. 2596 (Broumov)

- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 16,5 µg/m<sup>3</sup>

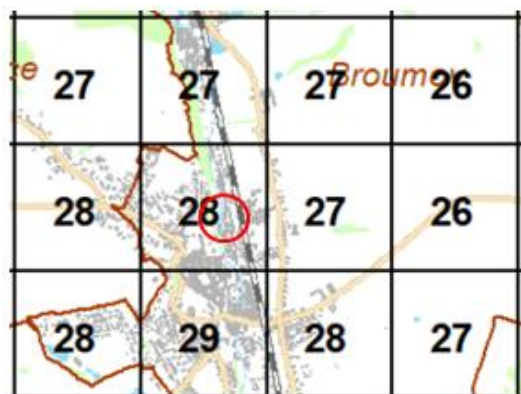
Stanice ČHMÚ č. 2513 (Broumov)

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,3 ng/m<sup>3</sup>

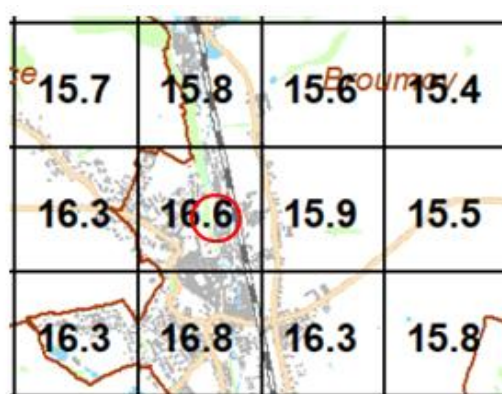
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2020 - 2024 ([http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)).

Částice PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší denní koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)  
Obr. č. 12

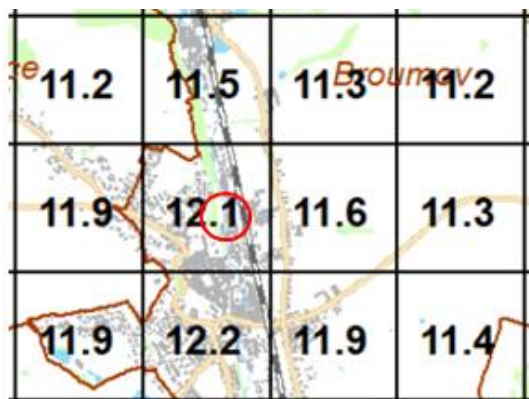


Částice PM<sub>10</sub> - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)  
Obr. č. 13

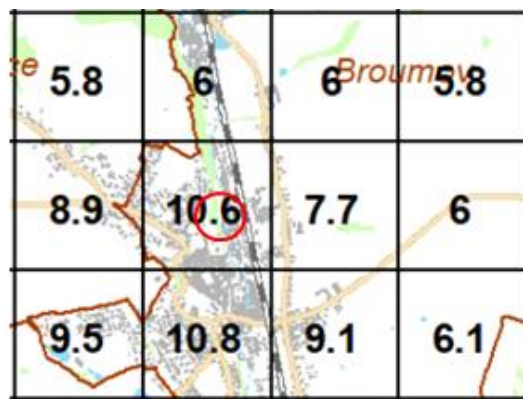




Částice PM<sub>2,5</sub> - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)  
Obr. č. 14



Oxid dusičitý - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)  
Obr. č. 15



Stávající imisní limity (rok 2020-2024) relevantních znečišťujících látek, tj. částice PM<sub>10</sub>, částice PM<sub>2,5</sub> a NO<sub>2</sub> nejsou dle výše uvedených dat v dotčené oblasti překročeny.

Stávající stav imisního pozadí obytné hodnocené lokality města Broumov v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2025 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2020-2024), činí pro částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 28,0 μg/m<sup>3</sup>, pro částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 16,6 μg/m<sup>3</sup> a pro částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 12,1 μg/m<sup>3</sup>, pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 90,0 μg/m<sup>3</sup> a průměrná roční koncentrace 10,6 μg/m<sup>3</sup> a pro oxid uhelnatý (CO) - maximální osmihodinová koncentrace 1 100,0 μg/m<sup>3</sup>.

## 2.2 Voda

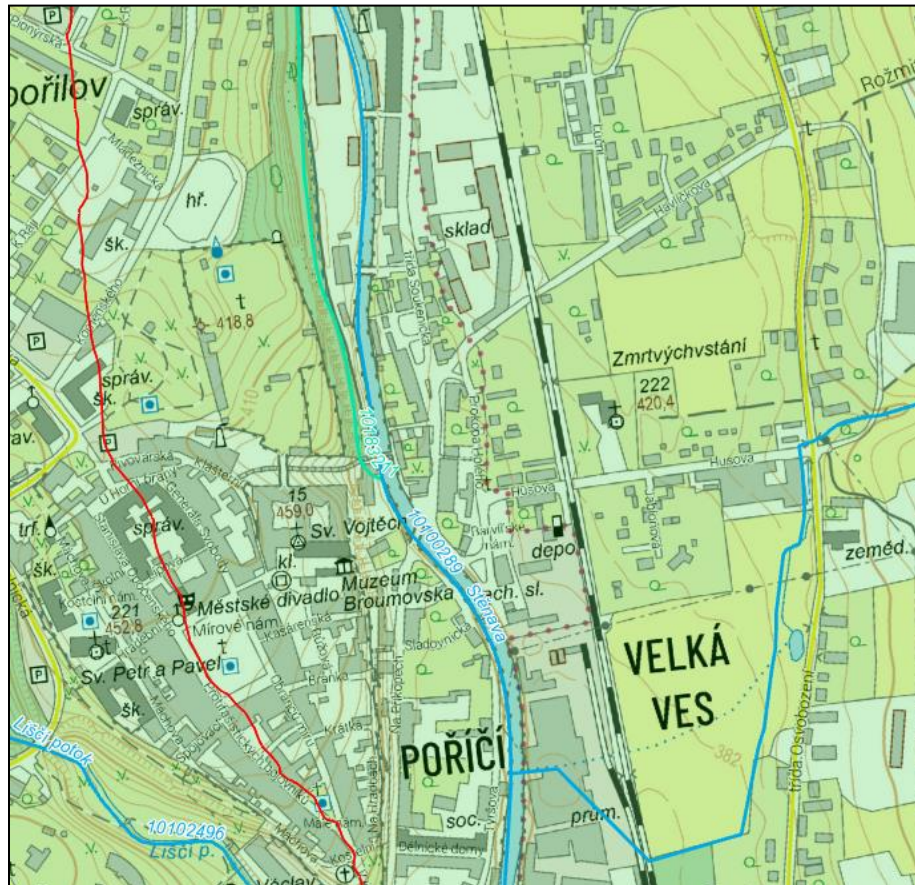
Zájmové území odvodňuje vodní tok Stěna (hlavní povodí 2-04-03). Stěna pramení v v Kamenných horách v Polsku. Protéká Broumovským výběžkem (od říčního km 48,10), následně se opět vrací na území Polska (v říčním km 27,2). Délka vodního toku na území ČR je 20,2 km.

Protéká obcemi Meziměstí, Jetřichov, Hynčice, Broumov a Otovice, kde opouští území České republiky. Stěna protéká plochou pahorkatinou Broumovské kotliny po nepropustném podloží permu a zemědělskou krajinou, proto je na Stěnavě a jejích přítocích nástup povodňových vln rychlý i strmý a působí značné škody v obcích a městech.

V jeho údolní nivě je vedena železnice a silnice do Broumovského výběžku. Ve městě Broumově a Meziměstí se souvislá zástavba přimyká k toku.

V katastru města Broumov se do Stěnavy vlévají levostranné přítoky Kravský potok (v říčním km 37,830) a Svinský potok (v říčním km 37,565) a pod historickým jádrem do ní ústí pravostranný přítok Liščí potok (v říčním km 35,096).

Situace  
vodotečí  
Obr. č. 16



Detail  
Obr. č. 17



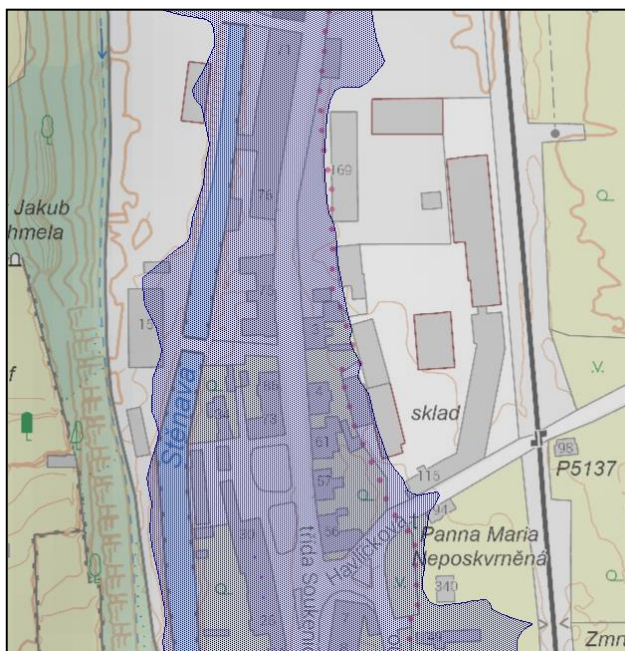


Nejblíže situovaná vodoteč Stěna je mimo území s halami, do nichž je navrženo umístění linky na zpracování textilního odpadu.

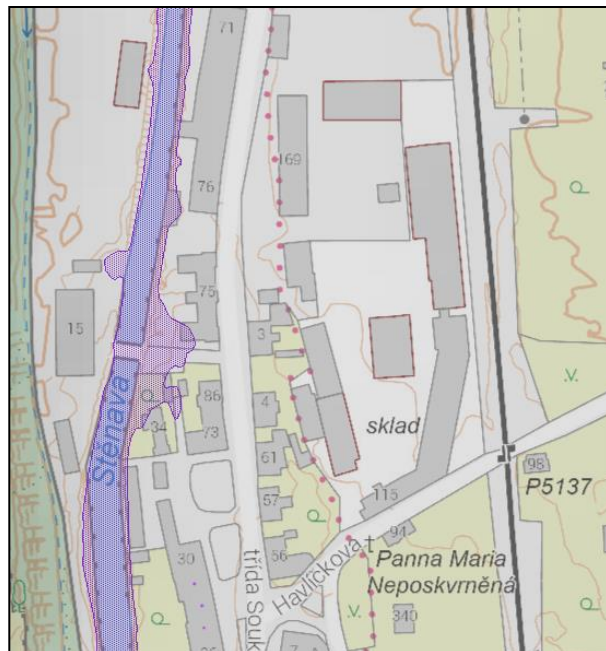
### *Záplavová území*

Vodoteč Stěna má vymezeno záplavové území a aktivní zónu záplavového území. Záplavové území vodoteče Stěna je mimo dosah území posuzovaného záměru, jak je zřejmé z grafického znázornění na následujících obr.

Q100  
Obr. č. 18



Aktivní zóna  
Obr. č. 19



Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

## **2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Navrhovaná technologie bude umístěna v objektu, který je situován ve stávajícím areálu využitém pro sklady (plochy výroby a skladování – lehký průmysl). Jedná se o stávající objekty.

### *Geomorfologie*

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek et al., 2006) je území součástí celku Broumovska vrchovina, podcelku Meziměstská vrchovina a okrsku Broumovská kotlina. Tato reprezentuje členitou pahorkatinu v jihozápadní části Meziměstské vrchoviny. Je tvořena strukturně denudačními plošinami a strukturními hřbety, s antiklinálním hřbetem uprostřed, s asymetrickým údolím Stěnavy (s příkřejšími pravými údolními svahy). Je tektonicky a litologicky podmíněnou kotlinou v povodí Stěnavy, na permských a triasových sedimentech s pleistocenními říčními terasami Stěnavy a drobnými sprašovými pokryvy a závějemí.

### *Geologie*

Podle regionálního geologického třídění České republiky patří území do vnitrosudetské pánve. Českou část představuje složitou brachysynklinálu, která je výsledkem dlouhodobého tektonického vývoje, probíhajícího během mladšího paleozoika a mezozoika a ukončeného v době sálské tektogeneze (paleogén).

Dnešní osa pánve severozápadního směru představuje nejhlouběji zakleslou část pánve z hlediska svrchnokřídových uloženin. Největší část území Broumovské kotliny zaujímají sedimenty patřící broumovskému souvrství staří spodního permu – autumu. Jsou zde zastoupeny vrstvy martinkovické, situované západnějším směrem a vrstvy olivětské (východně až po státní hranici).

Údolní náplavy Stěnavy tvoří širokou údolní nivu, ve kterém jsou svrchu vyvinuty povodňové hlíny v mocnosti do 2 m, pod nimiž se nacházejí převážně hlinité drobnozrné štěrkopísky v mocnosti cca 2–3 m. U přítoků Stěnavy se všeobecně nevytvořily významnější údolní náplavy, svým charakterem odpovídají spíše deluviálním uloženinám v jejich okolí. Broumovská kotlina je známa zoopaleontologickými nálezy a lokalitami v permských vápencích.

### *Půda*

Plošně nejvíce zastoupeny jsou typické kambizemě a fluvizemě. V údolí řeky Stěnavy pak fluvizemě a gleje.

### *Nerostné suroviny a přírodní zdroje*

Podle databází spravované ČGS – Geofondem ČR nejsou v území evidovaná ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území ani dobývací prostory.

### *Sesuvná území*

Sesuvná území se v blízkosti lokality nenacházejí.

*Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.*

## **2.4 Flóra, fauna a ekosystémy**

Podle biogeografického členění ČR (Culek, 1996) spadá území do Broumovského bioregionu. Bioregion je tvořen vrchovinou na kulmu, permu a pískovcích rozčleněných do skalních měst. Jde o pestrý bioregion s biotou 3. dubovo-bukového, až 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně. Potenciální vegetace je řazena do květnatých bučin.

Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky urbanizace, jde o pozměněnou krajinu. Vzhledem k dispozičnímu umístění záměru a povaze posuzovaného záměru byl zpracován rámcový průzkum lokality související se stávajícími objekty hal, do nichž je navrženo umístění technologie na zpracování textilního odpadu.

Ani dle veřejně dostupných databází nebyly v zájmovém území identifikována společenstva flory nebo fauny, která by zahrnovala významný biotop nebo byla významná pro zvláště chráněné druhy. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v areálu se nepředpokládá. Dotčené území nezasahuje do žádného významného vegetačního porostu. Porost ve směru k železniční trase je tvořen travnatou plochou, která nezahrnuje významná společenstva. Všechny ostatní plochy kolem hal jsou tvořeny zpevněným povrchem.

Přímo v území (vymezeném lokalitou) nebyly zjištěny při terénním průzkumu druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je



ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

*Vlastní umístění technologie v nesouvisí s možností dotčení flory nebo fauny.*

## 2.5 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání. Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

K zabezpečení ochrany krajinného rázu katastru existuje legislativní opora zejména v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, § 2 odst. 1 uvádí: "*Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.*"

Krajinný ráz je chráněn celoplošně, přičemž význam jeho ochrany stoupá souběžně s estetickou hodnotou jednotlivých partií krajiny. K umísťování a povolování staveb, jakož i jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný (podle odstavce 2 § 12 zákona č. 114/1992 Sb.) souhlas orgánu ochrany přírody.

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

Realizací záměru nedojede ke vzniku nové krajinné dominanty. Pro činnost, spočívající ve zpracování textilního odpadu, bude využito stávajících objektů a stávajících ploch.

*Technologie bude umístěna do stávajících objektů, vlastní stavba není předmětem tohoto posouzení. Nebude realizován nový stavební objekt v území. Vlastní provoz navrhované technologie umístěný do stávajícího objektu nemůže souviset s možností ovlivnění krajiny nebo krajinného rázu.*

## 2.6 Hmotný majetek a kulturní památky

Technologie bude umístěna do stávajících objektů. Vlastní stavba objektu není předmětem tohoto posouzení, hmotný majetek nebo kulturní památky nebudou umístěním technologie na zpracování textilního odpadu dotčeny nebo ovlivněny.

*Umístěním technologie nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.*

## 2.7 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Umístění provozu souvisejícím se zpracováním textilního odpadu je navrženo do stávajících objektů hal původně využívaných jako skladovací prostor.

Nebude dotčena zemědělská půda, ani půda určená k plnění funkce lesa. Stavba se nachází na území chráněné krajinné oblasti CHKO Broumovsko, ve IV. zóně ochrany, kde platí obecné podmínky ochrany krajinného rázu a přírodních hodnot dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V území se nenachází území soustavy Natura 2 000. Nedojde z narušení funkčnosti prvku ÚSES.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy a v území, kde se mohou nacházet sítě elektronických komunikací Správy železnic (SEK).

Navrhovaná změna stavby nemění objem ani půdorysné řešení objektu a nemá negativní vliv na krajinný ráz ani chráněné hodnoty území.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí nebude provozem navrhované technologie umístěné do území docházet k ovlivnění stavu ovzduší.

Nedojde ke změně nakládání se splaškovými a dešťovými vodami. Zabezpečeno je nakládání se vstupními surovinami potřebnými pro provoz umístěné technologie.

Nový provoz záměru nebude znamenat na zájmovém území nepříznivé zvýšení hluchosti v obytné zástavbě ani v chráněných venkovních prostorech nejbližší situovaných předmětnému záměru. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku budou dodrženy.

Je možno konstatovat, že posuzovaný záměr „Linka na zpracování textilního odpadu“ je s ohledem na navrhované umístění technologické linky a jejího příslušenství, rozsah, způsob řešení a provoz ve vztahu k životnímu prostředí přijatelný.

Řešení hlavních problémových okruhů

Tabulka č. 21

| Předmět hodnocení                             | Kategorie významnosti |     |      |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----|------|
|                                               | I.                    | II. | III. |
| Vlivy na obyvatelstvo                         |                       | x   |      |
| Vlivy na ovzduší a klima                      |                       | x   |      |
| Vliv na hlukovou situaci                      |                       | x   |      |
| Vliv na povrchové a podzemní vody             |                       |     | x    |
| Vliv na půdu                                  |                       |     | x    |
| Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje |                       |     | x    |
| Vliv na floru a faunu                         |                       |     | x    |
| Vliv na ekosystémy                            |                       |     | x    |
| Vliv na krajinu                               |                       |     | x    |
| Vliv na hmotný majetek a kulturní památky     |                       |     | x    |

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

## ČÁST D.

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

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

V následující části je použito hodnocení jednotlivých dle následujícího hodnocení významnosti:

Tabulka č. 22

| Velikost vlivu               | Rozsah vlivu       |                       |                       |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|                              | N - nepatrný       | M - malý              | V - velký             |
| N – bez vlivu, nepatrný vliv | NN – bez vlivu     | NM – bez vlivu        | NV – málo významný    |
| M – malý                     | MN – bez vlivu     | MM – nevýznamný       | MV – středně významný |
| V – velký                    | VN – málo významný | VM – středně významný | VV – významný         |

#### 1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

##### Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto Oznámení. Posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatelstva bylo provedeno pro dobu úpravy části stavebního objektu pro umístění navrhované instalace linky na zpracování textilního odpadu, jejíž součástí budou změny jsou dílčí stavební úpravy, zejména realizace nových základových konstrukcí pod technologická zařízení, provedení prostupů konstrukcemi, úpravy vnitřních dispozic a zřízení nových otvorů pro vrata a technologické napojení.

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění uvedeného záměru jsou dokladována. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu.

Nebude realizován nový stavební objekt, ale upraveny budou pro potřeby navrhované technologie stávající objekty.

##### *Vliv znečištěného ovzduší*

Pro účely tohoto oznámení byla zpracována Rozptylová studie, jejíž výsledky jsou komentovány dále v kapitole D.1.2. Rozptylová studie hodnotila vliv provozu linky na zpracování textilního odpadu ve vztahu ke stávajícímu stavu ovzduší. Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění uvedené stavby jsou dokladována. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu. Jak vyplývá z hodnocení Rozptylové studie, jsou imisní příspěvky záměru nízké (viz kapitola D.1.2).

*Z hlediska doby realizace záměru a jeho provozu, se současným respektováním doporučení uvedených v části B.I.6 a opatření v části D.4 lze záměr po realizaci záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“ akceptovat.*

### **Vliv hlukové zátěže**

Na základě dosud známých podkladů byla pro realizaci záměru zpracována Akustická studie. Její výsledky jsou uvedeny v předchozí části tohoto Oznámení a Akustická studie je uvedena v plném rozsahu v části F. *Doplňující údaje* a komentovány v kapitole D.1.3.

Hluk z posuzovaného záměru při dodržení výše uvedených akustických parametrů nezpůsobí překročení hygienického limitu.

*Hluk z provozu záměru tedy nebude způsobovat překročení hygienického limitu v denní ani noční době.*

### *Narušení faktoru pohody*

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy našeho rozpoložení, a to i v případě, že jejich míra nenaplnuje limitní hodnoty dané platnou legislativou. Dle dokladovaných skutečností, za předpokladu dodržování základní kázně ze strany provozovatele technologie není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru.

*Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna negativně dotčena. Posouzení z hlediska možných vlivů na obyvatelstvo je uvedeno v předchozích kapitolách.*

*Celkově lze konstatovat, že negativní vlivy záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví nemohou negativně ovlivnit zdravotní stav obyvatelstva v okolí záměru, vlivy záměru v této oblasti jsou vratné, trvající po dobu trvání záměru.*

### **Souhrn vyhodnocení vlivů hluku**

Tabulka č. 23

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | Nevýznamný       |

### *Havarijní stavy*

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Problematika havarijních stavů je blíže popisována v předcházející části Oznámení.

V rámci návrhu byla zpracována dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV), která identifikovala rizika spojená s výskytem hořlavých prachů při zpracování textilních materiálů. Byla stanovena opatření pro minimalizaci rizika výbuchu, včetně návrhu technologického zařízení, odsávání, filtrace a organizačních opatření v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy

*Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru. Hala NJ5 je situována mimo přímý kontakt s ucelenou zástavbou. Posouzení z hlediska možných vlivů na obyvatelstvo je uvedeno v předchozích kapitolách.*

## Souhrn vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo

Tabulka č. 24

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | nevýznamný       |

**1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z výpočtu je možno získat přehled, jak velké budou nárůsty při provozu záměru v hodnocené lokalitě.

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové, osmihodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší – silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší. U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu záměru, budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (venkovní filtrační jednotka, vytápění a ohřev TUV) následující:

*Maximální imisní koncentrace*

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 11,544 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,475 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,336 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 0,208 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 0,001 1 µg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 1,267 µg/m<sup>3</sup>

*Imisní koncentrace v zástavbě města Broumov*

Nejvyšší vypočtený příspěvek imisní koncentrace, při provozu záměru, bude v místě konkrétní zástavby:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 4,659 µg/m<sup>3</sup> (Luční 245)
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,052 µg/m<sup>3</sup> (třída Soukenická 76)
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,037 µg/m<sup>3</sup> (třída Soukenická 76)
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 0,148 µg/m<sup>3</sup> (Luční 245)
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 0,000 7 µg/m<sup>3</sup> (třída Soukenická 76)
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 0,490 µg/m<sup>3</sup> (Luční 245)

*Celková imisní koncentrace v zástavbě města Broumov*

Stávající stav imisního pozadí hodnocené lokality města Broumov v místě konkrétní zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního

měření roku 1997 až 2025 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2020 - 2024):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 28,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 16,6 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 12,1 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 90,0 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 10,6 µg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) - maximální osmihodinová koncentrace 1 100,0 µg/m<sup>3</sup>

Při započtení stávajícího imisního pozadí hodnocené lokality města Broumov v místě nejbližší zástavby a maximálního nárůstu příspěvků imisních koncentrací z realizace záměru v místě nejbližší zástavby (třída Soukenická 76 nebo Luční 245) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 32,659 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 16,652 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 12,137 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 90,148 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 10,600 7 µg/m<sup>3</sup>
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 1 100,490 µg/m<sup>3</sup>

*Realizace záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“ za podmínek uvedených v popisu záměru, nezpůsobí překračování imisních limitů v obytné zástavbě města Broumov ani ve vzdálenějším okolí.*

#### *Kompenzační opatření*

Pro zdroje záměru nejsou vyžadována kompenzační opatření dle § 11 odst. 6 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší (nejedná se o vyjmenované stacionární zdroje dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů).

#### **Vlivy na klima**

Klima je souhrnem a postupným střídáním všech stavů atmosféry, které jsou v daném místě. Z hlediska prostorového měřítka lze klima rozdělit na makroklima (globální měřítko, které přesahuje rámec hodnocení záměru), mezoklima (ovlivněno makroklimatem, jedná se o podnebí s vlnami s poloměry křivosti řádově až desítky kilometrů, ovlivněné a vytvořené převládajícím charakterem aktivního povrchu, např. vegetační pokryv, vodní plochy, antropogenní faktory, zemědělské plochy) a místní klima (vytváří se převážně vlivem členitého georeliéfu, jedná se o podnebí svahů, údolí aj., výrazně se odlišuje od podnebí rovin. Místní klima je typické turbulentním a mikroklimatem (podnebí velmi malých oblastí o rozměrech do 1 km, je formováno homogenním aktivním povrchem – vodní plocha, les, pole). Vliv záměru na mezoklima se nepředpokládá. Technologická linka bude umístěna do stávajících objektů hal. Totéž platí i pro mikroklima. Vlastní provoz nezpůsobí jakoukoliv změnu klimatu.

Záměr není výrazně citlivý na přizpůsobení se změně klimatu a jejím identifikovaným projevům a dopadům, kterými jsou např. dlouhodobé sucho, povodně a přívalové povodně, zvyšování teplot, extrémní meteorologické jevy (vydatné srážky, extrémně vysoké či nízké teploty a extrémní vítr) a přírodní požáry. Záměr nepředstavuje klimatická rizika.

*Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že provoz záměru nebude představovat významnou negativní změnu z hlediska imisní situace v posuzované lokalitě.*

### Doporučení pro omezování emisí

- 1) Provádět úklid manipulačních ploch a komunikací (snížení emisí TZL, druhotné prašnosti)
- 2) Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úroveň.
- 3) Dodržovat technologickou kázeň a postupy.

### Souhrn vyhodnocení vlivů emisí

Tabulka č. 25

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | středně významný |

### 1.3 Vliv hlukové zátěže

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin zvuku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 15.00 profi.

U hodnocení provozu záměru bylo počítáno s maximálním a nepřetržitým provozem stacionárních zdrojů ve dne i v noci.

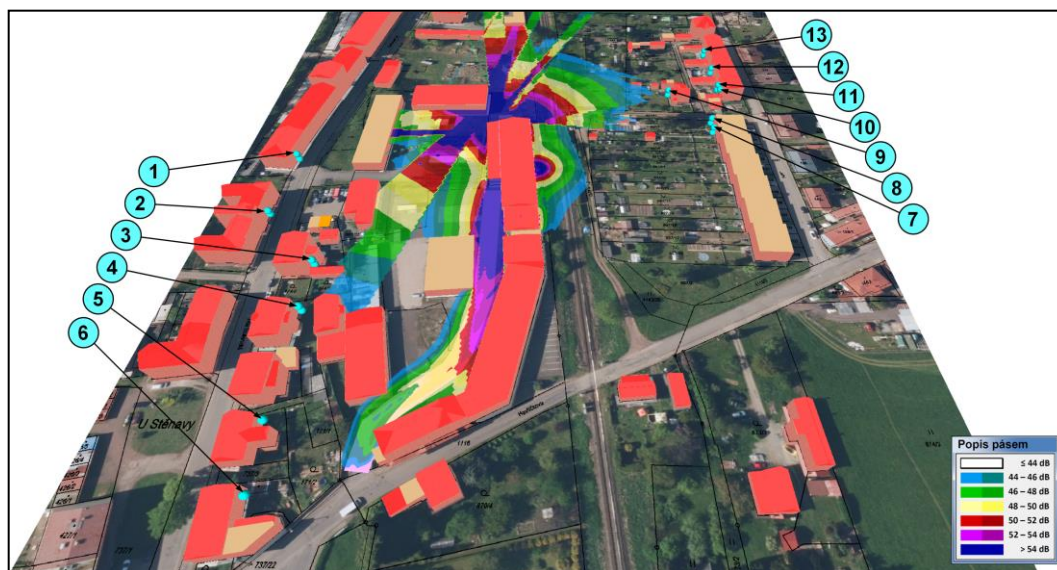
Z výše uvedených výpočtů, dle zadaných vstupů a závěrečných hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku A v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru za výše uvedených vstupních dat překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro den  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB

Zobrazení hlukových pásem – provoz stacionárních zdrojů záměru, DEN, pohled na jih  
Obr. č. 17





Zobrazení hlukových pásem Provoz stacionárních zdrojů záměru NOC, pohled na sever  
Obr. č. 20



Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních kontrolních bodech, je zřejmé, že hluková zátěž sledovaných chráněných prostor **nebude** vlivem provozu *stacionárních zdrojů* záměru v případě hluku s tónovými složkami za výše uvedených vstupních dat překračovat v zájmovém území v ChVePS hygienické limity pro hluk s tónovými složkami pro den  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB a pro noc  $L_{Aeq,1h} = 35$  dB

*Zdroje hluku, v této studii zanesené, budou za výše uvedených podmínek mít na sledované venkovní chráněné prostory staveb vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.*

#### Souhrn vyhodnocení vlivů hluku

Tabulka č. 26

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MN           | středně významný |

### 1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

#### *Pitná voda*

Vzhledem ke skutečnosti, že voda není vázána na technologický proces, a tudíž není v technologickém procesu využívána, bude se jednat o vodu pouze pro zajištění potřeb sociálního zázemí. Areál v místě záměru je zásoben vodou z veřejného vodovodu (ve správě VAK Náchod).

#### *Technologická voda*

Technologie výroby nevyžaduje technologickou vodu a nevznikají technologické odpadní vody.

*Odpadní vody splaškové a dešťové vody*

Objekty jsou napojeny na splaškovou a dešťovou kanalizaci. Navrhovaná změna stavby nemá vliv na odtokové poměry v území, neboť nedochází ke změně zastavěných ani zpevněných ploch. Dešťové vody budou i nadále odváděny stávajícím způsobem.

*Vlastní řešení odvedení splaškových a dešťových vod nebude měněno.*

*Na základě údajů poskytnutých rozpracovaným projektem není předpoklad, že by záměr mohl znamenat ovlivnění povrchových nebo dešťových vod.*

*Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES*

Předkládaným záměrem nebude dotčen stav vodních útvarů a budoucí možnosti docílení dobrého stavu vodních útvarů v souvislosti s požadavky Směrnice č.2000/60/ES Evropského Parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Předkládané Oznámení EIA plně zohledňuje uvedenou směrnici.

*Není předpoklad, že by umístění linky na zpracování textilního odpadu mohlo souviset s ovlivněním podzemních nebo povrchových vod.*

*Ochranná pásma vodních zdrojů*

Místo realizace záměru není lokalizováno v ochranném pásmu vodního zdroje.

*Záplavové území*

Místo realizace záměru není lokalizováno ve vymezeném záplavovém území.

*Souhrn vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody*

Tabulka č. 27

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

**1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí**

Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy ani k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Ke znečištění horninového prostředí by mohlo dojít pouze při technologické nekázni nebo v případě havarijních situací, které mohou nastat při nedodržování obecných zásad bezpečnosti provozu. Vzhledem k umístění technologie do objektu se zabezpečením zamezení úniku znečištění i při havarijním stavu technickými opatřeními negativní vlivy se nepředpokládají.

*Souhrn vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí*

Tabulka č. 28

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

## 1.6 Vlivy na floru a faunu a ekosystémy

Záměr je navržen umístit do stávajících hal. Nemůže dojít k ovlivnění flory nebo fauny. Nebudou dotčeny ekosystémy.

*Negativní vlivy na floru, faunu a ekosystémy se nepředpokládají.*

Souhrn vyhodnocení vlivů na floru a faunu a ekosystémy

Tabulka č. 29

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

### Vlivy na chráněné části přírody

Stavba se nachází ve IV. zóně CHKO Broumovsko, která zaujímá 16 % území CHKO Broumovsko a tvoří ji souvisle zastavěná území měst a intenzivně obdělávaná orná půda v okolí Broumova. Do čtvrté zóny CHKO Broumovsko byla zahrnuta území člověkem nejvíce pozměněná, kde jsou přírodní poměry zásadně negativně ovlivněny, zejména zástavbou a intenzivním zemědělstvím. Vzhledem k tomu, že technologie bude umístěna do stávajících objektů původně využívaných jako sklady, není předpoklad, že by umístění technologické linky znamenalo negativní ovlivnění uvedeného území.

Souhrn vyhodnocení vlivů na chráněné části přírody

Tabulka č. 30

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| M              | MM           | nevýznamný       |

### Soustava Natura 2 000

Zájmové území nesouvisí ani není situováno v blízkosti území zařazeného do lokalit soustavy Natura 2000, jak vyplývá i ze Stanoviska Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, regionálního pracoviště Východní Čechy, oddělení Správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“ v k. ú. Velká Ves na území soustavy Natura 2000 (č.j.04112/VC/26 z 1.7. 2026).

Stanovisko uvádí, že z posuzovaných podkladů a popisu záměru (projektu) vyplývá, že činnosti spojené s realizací předmětného záměru nebudou mít významný negativní vliv na území, předmět ochrany nebo celistvost ptačí oblasti a evropsky významných lokalit, ve kterých je Agentura příslušným orgánem ochrany přírody.

*Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti.*

Souhrn vyhodnocení vlivů na Natura 2000

Tabulka č. 31

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

## 1.7 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Technologie bude umístěna do části stávajících stavebních objektů. Nedojde ke změně oproti současnému stavu při umístění technologie na zpracování textilního odpadu, který by souvisel s vlivem na krajinu nebo krajinný ráz.

## Souhrn vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz

Tabulka č. 32

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

## 1.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že kulturní památky se nevyskytují v blízkosti záměru, není ani předpoklad možných vlivů. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

## Souhrn vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky

Tabulka č. 33

| Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|----------------|--------------|------------------|
| N              | NN           | Bez vlivu        |

Snahou investora je přizpůsobit přípravu staveb pro umístění technologické linky na zpracování textilního odpadu a samotný její provoz záměru požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů. Bylo provedeno posouzení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Následující tabulka shrnuje a zpřehledňuje zjištěné vlivy na životní prostředí.

## Rekapitulace

Tabulka č. 34

|                                                                   | Velikost vlivu | Rozsah vlivu | Významnost vlivu |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| Vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo                                 | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima                              | M              | MN           | středně významný |
| Vyhodnocení vlivů na hlukovou situaci                             | M              | MN           | středně významný |
| Vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody                    | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí a přírodní zdroje | N              | NN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy (včetně VKP)       | N              | NN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na chráněné části přírody                       | M              | MM           | nevýznamný       |
| Vyhodnocení vlivu na soustavu NATURA                              | N              | NN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz                       | N              | NN           | bez vlivu        |
| Vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky            | N              | NN           | bez vlivu        |

Z výše uvedeného vyhodnocení vyplývá, že velikost vlivů je středně významná z hlediska vlivu na ovzduší a hlukovou situaci, bez vlivu je na floru a faunu, na soustavu Natura a hmotný majetek a kulturní památky, krajinu a krajinný ráz. Vlivy na obyvatelstvo a chráněné části přírody jsou hodnoceny jako nevýznamné.

## 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení (EIA). Vlastní umístění technologie je řešeno s ohledem na stávající stav a možnost umístění technologie do

objektů, které zahrnují zejména stavební úpravy, provedení základových konstrukcí pod technologická zařízení, realizaci vstupů konstrukcemi, montáž technologické linky a následné uvedení zařízení do provozu.

Provoz byl posouzen z hlediska hluku a produkce emisí po dobu provozu umístění linky na zpracování textilního odpadu. Z výše uvedeného textu vyplývá, že umístění linky po dobu provozu je únosné a nebude souviset s negativním vlivem na obyvatele a životní prostředí.

*Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy.*

### 3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

### 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Základní opatření ochrany životního prostředí jsou součástí záměru. Ve vztahu k ochraně životního prostředí se jedná především o činnosti, které jsou prováděny v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

*Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu provozu po dobu výstavby a provozu navrhované stavby „Linka na zpracování textilního odpadu“ a podmínky vymezené v platné legislativě. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolenacích rozhodnutí.*

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru a uvedena v předchozích kapitolách:

- Během stavby (stavební úpravy haly, instalace technologie) budou dodrženy podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Dodavatel bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku úprav a instalace se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Odpady, které vzniknou při přípravě umístění technologické linky, budou odváženy a nakládáno s nimi mimo staveniště, což bude zajištěno oprávněnou osobou (odbornou firmou). Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.
- Pro eliminaci rizika během provádění stavebních úprav haly a instalace technologie jsou navržena následující opatření:
  - všechny mechanismy, které se budou používat, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
  - při pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod
- Bude zpracován plán opatření pro případ havárie znečištění vody závadnými látkami podle ust. § 39 zákona č. 254/2007 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a vyhlášky č. 450/2005

Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů, který bude projednán a schválen příslušným vodoprávním úřadem.

- Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění: Denní doba 50 dB (od 6,00 až do 22,00 h) Noční doba 40 dB (od 22,00 až do 6,00 h)
- Dodržovat opatření ke snížení emisí:
  - Provádět úklid manipulačních ploch a komunikací (snížení emisí TZL, druhotné prašnosti)
  - Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úrovně.
  - Dodržovat technologickou kázeň a postupy.
- Zabezpečit dodržení akustického výkonu venkovní vzduchotechniky s filtrací s akustickým výkonem  $L_{wA} = 77$  dB, který jako maximální je nutno dodržet pro dodržení imisních limitů v ChVePS pro noční dobu s případnou tónovou složkou

## 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů navrhovaného záměru na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde bude umístěna linka povrchových úprav.

Pro výpočet v rámci Rozptylové studie byl použit Výpočet byl proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu "SYMOS'97" - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2013, verze: 7.0.7772.15301.

Vlastní výpočty a grafické znázornění v Hlukové studii jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 15.005 profi (JpSofts.r.o.). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů.

### *Výchozí teze, prameny, literatura*

- „Linka na zpracování textilního odpadu“, č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k.ú. Velká Ves u Broumova, V-ing, s.r.o., Ing. Tomáš Verner
- Rozptylová studie „Linka na zpracování textilního odpadu“, Ing. Petr Fiedler, 07/2026
- Akustická studie č. 202608-13 „Linka na zpracování textilního odpadu“, Akustika Bartek s.r.o., Tomáš Bartek, 08/2026
- Vyhodnocení požárně technických charakteristik prachu. Igniscon s.r.o., Heřmanův Městec, Jan Frydrych, 10/2025
- Rozhodnutí Krajského úřadu Královehradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, zn. KUKHK-22993/ZP/2023/Le/14 z 10.7.2025
- Stránky [www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)
- Stránky [www.geoportál.cz](http://www.geoportál.cz)
- Internetové stránky Broumov
- Internetové stránky Královehradeckého kraje

- Internetové stránky ČHMÚ, [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- Internetové stránky [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz)
- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Základní hydrogeologická mapa ČSSR 1:200000 (Milena Hazdrová et al.)
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Manuál prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000, Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSAV Brno

## **6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Posouzení je zpracováno na základě rozpracovaného projektu záměru, v rámci projektu může dojít ke změně, která bude z hlediska a posouzení záměru nevýznamná.

## **ČÁST E.**

### **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Umístění linky na zpracování textilního odpadu není řešeno variantně. Linka je navržena k umístění ve stávajících objektech doposud využívaných jako sklady a je v současnosti možné tyto prostory pro navrhovaný záměr využít. Umístění záměru je navrženo s ohledem na možnosti zájmového území, připravenost území pro umístění technologie obdobného charakteru, dopravní dostupnost a charakter území. Z toho důvodu je umístění záměru předkládáno v jedné variantě. Záměr je v souladu s Územním plánem Broumov.

## **ČÁST F.**

### **DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

#### **1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení**

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

- Přehledná situace, měřítko 1: 10 000
- „Linka na zpracování textilního odpadu“, č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k.ú. Velká Ves u Broumova
  - Situace širších vztahů, měřítko 1: 1 000
  - Katastrální situace, měřítko 1: 2 000
  - Koordinační situace, měřítko 1: 350



Půdorys 1.NP – část A, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část A, měřítko 1: 100

Půdorys 1.NP – část B, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část B, měřítko 1: 100

Půdorys 1.NP – část C, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část C, měřítko 1: 100

Technologie část B, měřítko 1: 150

(dle V-ing, s.r.o., Ing. Tomáš Verner)

- Rozptylová studie „Linka na zpracování textilního odpadu“, Ing. Petr Fiedler, 07/2026
- Akustická studie č. 202608-13 „Linka na zpracování textilního odpadu“, Akustika Bartek s.r.o., Tomáš Bartek, 08/2026

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

Při zpracování oznámení bylo postupováno následovně:

1. získání základních informací o navrhovaném záměru
2. průzkum území
3. sběr existujících údajů o dotčeném území
4. porovnání záměru s obdobnými, již realizovanými, záměry
5. konzultace se specialisty
6. kompletace údajů o záměru
7. kompletace údajů o lokalitě
8. analýza možných vlivů včetně jejich významnosti (porovnání s legislativou)
9. kompletace oznámení

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

## **ČÁST G.**

### **VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Investor má záměr instalovat v prostoru stávající haly v Broumově technologické linky pro zpracování textilního odpadu. Stavba představuje stávající objekt halového charakteru, původně užívaný převážně jako skladovací prostor.

Navrhovaná změna využití stávajícího objektu spočívá zejména ve změně užívání části ze skladovací funkce na výrobní, včetně instalace technologického zařízení pro zpracování textilního odpadu. Součástí změny jsou dílčí stavební úpravy, zejména realizace nových základových konstrukcí pod technologická zařízení, provedení prostupů konstrukcemi, úpravy vnitřních dispozic a zřízení nových otvorů pro vrata a technologické napojení.

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu lze konstatovat, že stávající nosné konstrukce objektu nevykazují poruchy, které by bránily navrhované změně užívání. Konstruktivní systém objektu je v odpovídajícím technickém stavu, bez zjevných degradací nosných prvků či nadměrných deformací. Stavebně historický průzkum nebyl s ohledem na charakter objektu prováděn, neboť se nejedná o stavbu s památkovou ochranou ani historickou hodnotou.

Navržena je kontinuální výrobní linka, která zajišťuje zpracování odpadního textilu a plastového pojiva na výsledné deskové výrobky. Technologický proces zahrnuje jednotlivé na sebe navazující operace – rozdělení vstupního materiálu, jeho separaci a drcení, následné míchání a homogenizaci směsi, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků. Předpokládaná kapacita provozu odpovídá charakteru lehké průmyslové výroby, kdy vstupní surovinou je textilní odpad a výstupem jsou deskové výrobky. Kapacita výroby (předpoklad 10 000 t/rok) je dána výkonem jednotlivých technologických zařízení a je dimenzována pro kontinuální provoz v rámci jednosměnného až vícesměnného režimu.

Provoz zahrnuje skladování vstupních surovin, vlastní výrobní proces a navazující manipulaci, expedici a doplňkovou výrobu (výroba tzv. „artových“ desek, která využívá obdobné vstupní materiály, avšak s odlišným technologickým postupem, např. použití epoxidových pojiv a vakuování).

Navrhovaná změna stavby spočívá ve změně užívání stávajícího objektu a v provedení dílčích stavebních úprav uvnitř objektu. Z tohoto důvodu nedochází ke změně půdorysného ani výškového uspořádání stavby, a tím ani k významnému ovlivnění okolních staveb a pozemků. Stávající objekt nebude změněn půdorysně ani objemového řešení. Zastavěná plocha stavby činí 2 285 m<sup>2</sup>. Celková vnitřní podlahová plocha objektu je stanovena jako součet podlahových ploch jednotlivých částí „A“, „B“ a „C“, činí cca 2 151,3 m<sup>2</sup>, z toho část „A“ (skladovací hala) zahrnuje 809,1 m<sup>2</sup>, část „B“ (výrobní hala) 868,8 m<sup>2</sup> a část „C“ (zázemí zaměstnanců a doplňková výroba) činí 473,4 m<sup>2</sup>.

Součástí stavby je instalace technologické linky pro zpracování textilního odpadu, zahrnující zejména zařízení pro drcení, dopravu, separaci a lisování materiálu. Technologie je doplněna o systém odsávání a filtrace prachu, přičemž filtrační jednotky jsou umístěny mimo hlavní výrobní prostor.

Předpokládaná kapacita provozu odpovídá charakteru lehké průmyslové výroby, kdy vstupní surovinou je textilní odpad a výstupem jsou deskové výrobky. Kapacita výroby je dána výkonem jednotlivých technologických zařízení a je dimenzována pro kontinuální provoz v rámci jednosměnného až vícesměnného režimu.

Provoz zahrnuje skladování vstupních surovin v části „A“, vlastní výrobní proces v části „B“ a navazující manipulaci, expedici a doplňkovou výrobu v části „C“.

Celkové technické řešení stavby respektuje stávající konstrukční stav objektu, minimalizuje zásahy do nosných konstrukcí a vytváří funkční a bezpečný celek odpovídající požadavkům na průmyslový provoz lehkého charakteru.

Navrhované stavebně technické a konstrukční řešení vychází ze zachování stávající konstrukční soustavy objektu, která je tvořena halovými objekty s nosnou konstrukcí a lehkým obvodovým pláštěm. Stávající konstrukční systém objektu zůstává v maximální možné míře zachován, přičemž stavební úpravy jsou navrženy především v interiéru objektu a souvisejí zejména s instalací výrobní technologie, úpravou dispozice a provedením nezbytných prostupů konstrukcemi pro technologické rozvody, vzduchotechniku a odsávání.

Součástí navrhovaných úprav je realizace lokálních základových konstrukcí pod technologická zařízení, které budou provedeny podle požadavků jednotlivých strojních celků a na základě statického posouzení. Dále budou provedeny prostupy do nosných i nenosných konstrukcí, případně lokální úpravy otvorů pro zajištění provozních vazeb a manipulace s materiálem. Veškeré zásahy do konstrukcí budou provedeny tak, aby nebyla narušena stabilita a únosnost objektu.

Celkově je stavebně technické a konstrukční řešení navrženo tak, aby umožnilo instalaci a bezpečný provoz výrobní technologie při zachování stávající konstrukční integrity objektu, minimalizaci stavebních zásahů a zajištění odpovídajících provozních, technických a bezpečnostních parametrů stavby.

### **Část A Skladovací hala pro vstupní suroviny a materiál**

Sklad výrobků v části „A“ slouží k uskladnění hotových výrobků vznikajících v rámci provozu zpracování textilního odpadu. Celková dispozice je řešena jako provozně jednoduchý a přehledný prostor umožňující efektivní manipulaci, ukládání a expedici výrobků. Prostory jsou situovány v návaznosti na výrobní část objektu tak, aby byla zajištěna plynulá logistická vazba mezi výrobou a skladováním.

Uspořádání skladových ploch umožňuje manipulaci pomocí ruční nebo mechanizované techniky (např. paletových vozíků) a zajišťuje dostatečné manipulační koridory. Kapacita skladování odpovídá provozním potřebám zařízení, přičemž množství skladovaného materiálu je dimenzováno na běžný objem výroby.

Provoz skladových prostor je bez trvalého pobytu osob, slouží převážně pro občasnou obsluhu zaměstnanci v rámci manipulace s výrobky a jejich expedice. Nejedná se o trvalé pracoviště. Dispoziční řešení respektuje požadavky na bezpečnost práce, požární bezpečnost a přehlednost skladování.

### **Část B Výrobní hala s linkou pro zpracování textilního odpadu a výrobu desek**

Provoz výrobní linky na zpracování textilního odpadu je navržen v části „B“ objektu a zahrnuje místnost výrobní linky, místnost přípravy vstupního materiálu, elektrorozvodnu a kancelář. Dispoziční řešení je navrženo s důrazem na plynulý technologický tok materiálu od vstupní přípravy až po vlastní zpracování a řízení provozu.

Provoz výrobní části je navržen jako průmyslový s občasným pohybem obsluhy, přičemž celkové dispoziční řešení respektuje požadavky na bezpečnost práce, požární bezpečnost a ergonomii pracovního prostředí.

### **Část C Výrobní hala – „artové“ desky a zázemí zaměstnanců**

Část „C“ objektu je navržena jako navazující provozní celek na hlavní výrobní linku a zahrnuje prostory alternativního zpracování výrobků, formátování a kompletní zázemí pro

zaměstnance a administrativu. Dispoziční řešení respektuje požadavky na logickou návaznost jednotlivých provozů, oddělení výrobních a administrativních funkcí a zajištění odpovídajícího hygienického standardu. Výrobní prostory zahrnují prototypovou dílnu, kde probíhá příprava a zpracování výrobků ze směsi textilu a plastu, tzn. artových nebo designových desek, včetně operací jako lisování, tvarování či úprava výsledných desek. Na tento prostor navazuje místnost formátování desek a další technologické části. Dispozice těchto prostor umožňuje plynulý technologický tok od výroby k finální úpravě a manipulaci se vstupními materiálem a hotovými výrobky.

### **Technologické řešení**

Navrhované technologické řešení představuje instalaci kontinuální výrobní linky určené ke zpracování odpadního textilu a plastového pojiva na deskové výrobky lisované za tepla. Technologie je navržena jako lineární celek umístěný podélně v hale a tvoří hlavní funkční náplň objektu. Provoz je koncipován jako průmyslový, kontinuální, s předpokládaným třísměnným režimem. Technologický proces zahrnuje jednotlivé navazující operace: rozdělení vstupních surovin, separaci příměsí, mechanické drcení, dopravu materiálu, jeho homogenizaci v míchacím zařízení, vrstvení, tepelné lisování a finální formátování výrobků. Manipulace s materiálem je řešena kombinací pásových dopravníků a pneumatických dopravních systémů. Při zpracování vzniká hořlavý a výbušný prach ze směsi textilu a plastu. Tento prach je klasifikován jako výbušný s třídou výbušnosti St1, dolní mezí výbušnosti cca 250 g/m<sup>3</sup> a maximální konstantou výbuchu KST až cca 123 bar m/s. Technologie je proto navržena v souladu s požadavky na ochranu proti výbuchu, přičemž je zpracována Dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV) dle příslušných právních předpisů. Zařízení s rizikem vzniku prachu (drtiče, formátovací pila, dopravní systémy) jsou napojena na centrální odsávací systém. Odsávaný vzduch je veden do filtrační jednotky umístěné mimo objekt, která je vybavena prvky pro odlehčení výbuchu (např. membrány) a zajišťuje bezpečné odvádění tlakových účinků mimo objekt. Technologie je dále vybavena antistatickými prvky (např. dopravníky), systémem řízeného proudění vzduchu a bezpečnostními prvky včetně nouzového vypínání (centrální STOP). Tím je minimalizováno riziko iniciace a šíření výbuchu.

Stavba se nachází na území chráněné krajinné oblasti CHKO Broumovsko, ve IV. zóně ochrany, kde platí obecné podmínky ochrany krajinného rázu a přírodních hodnot dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy, v úseku železniční tratě v km cca 8,900–9,150, přičemž je nutné respektovat podmínky stanovené příslušným drážním správním úřadem a správcem dráhy. Z hlediska vodohospodářských poměrů se v širším území nachází vodní tok Stěňava, území se nenachází v aktivní zóně záplavového území, ani v záplavovém území.

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkově chráněném území. V zájmovém území a jeho okolí se nenacházejí zdroje pro zásobování obyvatelstva vodou. Rovněž sem nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů ani chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

*Záměr odpovídá požadovanému standardu pro navrhované stavby a je v souladu s platnou legislativou. Navržené řešení a provozní zabezpečení je v souladu s požadavky na řešení takových staveb. Umístění navrhované technologie je řešeno přiměřeným způsobem s ohledem na charakteristiky území, charakter území a inženýrské sítě v území. Navržena jsou opatření pro zamezení možného vlivu na okolní systémy.*

## H. PŘÍLOHA

### **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)**

Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, regionálního pracoviště Východní Čechy, oddělení Správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru „Linka na zpracování textilního odpadu“ v k. ú. Velká Ves na území soustavy Natura 2000, č.j.04112/VC/26 z 1.7. 2026

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „**Linka na zpracování textilního odpadu**“ v k. ú. Velká Ves je přijatelný a lze jej

**doporučit**  
**k realizaci dle navrženého řešení.**

**Oznámení bylo zpracováno: září 2026**

Zpracovatel Oznámení      JP EPROJ s. r. o.  
                                          IČ 29443831  
                                          U Statku 301/1, 736 01 Havířov  
                                          Ing. Jarmila Paciorková  
                                          autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92,  
                                          prodl. č. j. MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021  
                                          tel.: +420 602 749 482  
                                          e-mail: [eprojan@volny.cz](mailto:eprojan@volny.cz)

Spolupracovali              Ing. Petr Fiedler  
                                          IČ 16617193  
                                          B. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku  
                                          tel.: +420 728 070 266  
                                          Rozptylová studie  
                                          e-mail: [fiedler.petr@seznam.cz](mailto:fiedler.petr@seznam.cz)

Akustika Bartek s.r.o.  
 Tomáš Bartek  
 IČ 04402791  
 739 11 Pstruží 324  
 Tel.: +420 602 465 167  
 e-mail: [tb@hlukovestudie.eu](mailto:tb@hlukovestudie.eu)

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

„Linka na zpracování textilního odpadu“, č. p. 887/1, st. 477, st. 227, k.ú. Velká Ves u Broumova

Situace širších vztahů, měřítko 1: 1 000

Katastrální situace, měřítko 1: 2 000

Koordinační situace, měřítko 1: 350

Půdorys 1.NP – část A, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část A, měřítko 1: 100

Půdorys 1.NP – část B, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část B, měřítko 1: 100

Půdorys 1.NP – část C, měřítko 1: 120, 1:100, 1:75

Pohledy – část C, měřítko 1: 100

Technologie část B, měřítko 1: 150

(dle V-ing, s.r.o., Ing. Tomáš Verner)

Rozptylová studie „Linka na zpracování textilního odpadu“, Ing. Petr Fiedler, 07/2026

Akustická studie č. 202608-13 „Linka na zpracování textilního odpadu“, Akustika Bartek s.r.o., Tomáš Bartek, 08/2026