

Navýšení kapacity areálové betonárny

OZNÁMENÍ

*dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
(ve znění pozdějších předpisů), s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3
k zákonu*



Obec: Spytihněv (ZÚJ 585793)

Kraj: Zlínský

Oznamovatel: ZARCHO spol. s r.o.
č.p. 565
756 03 Halenkov

Rozdělovník: 3 výtisky Krajský úřad Zlínského kraje (+ CD)
1 výtisk zákazník (+ 1x elektronická podoba)
EKOME, spol. s r.o. (1x elektronická podoba)

Název záměru:	Navýšení kapacity areálové betonárny
Místo záměru:	areál výroby betonářského zboží Spytihněv (č.p. 578, 763 64 Spytihněv) Parcela č. 2107/17, 2107/18, 2107/22, 2107/25, 2107/26, 2107/27, 2107/30, 2107/31, 2107/43, 2107/48, 2107/104, 2107/105, 2110/7, 2110/8, 2110/9, 2110/12, 2110/13, 2110/16, 2110/142 Katastrální území Spytihněv (kód 752860) Obec (ZÚJ) Spytihněv (kód 585793) Zlínský kraj
Příslušný orgán:	Krajský úřad Zlínského kraje třída Tomáše Bati 21 761 90 Zlín
Oznamovatel (investor):	ZARCHO spol. s r.o. č.p. 565 756 03 Halenkov
Oprávněný zástupce:	Ing. Radomír Špalek Smetanova 1140 755 01 Vsetín telefon: +420 605 422 588 e-mail: zarcho@email.cz
Zpracovatel oznámení:	Ing. Pavel Ujčík EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 Zlín - Malenovice telefon: +420 732 607 295 e-mail: ujcik@ekome.cz

OBSAH

ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo (bydliště)	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	12
B.I.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	13
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	19
B.II. Údaje o vstupech	20
B.II.1. Půda	20
B.II.2. Voda	21
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	23
B.II.5. Biologická rozmanitost	25
B.III. Údaje o výstupech	26
B.III.1. Ovzduší	26
B.III.2. Vodní hospodářství	33
B.III.3. Odpady	33
B.III.4. Ostatní	35
B.III.5. Doplnující údaje	38
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	40
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	40

C.I.1. Dosavadní využívání území	40
C.I.2. Územní systém ekologické stability	41
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky	42
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy	44
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	46
C.II.1. Klima a ovzduší	46
C.II.2. Voda	48
C.II.3. Půda	52
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry	53
C.II.5. Přírodní zdroje	54
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy	54
C.II.7. Obyvatelstvo	55
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	55
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	55
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	56
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	56
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo	56
D.I.2. Vliv na ovzduší	57
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje	63
D.I.4. Vliv hluku	64
D.I.5. Vliv na půdu a podloží	67
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	68
D.I.7. Vliv na faunu a flóru	68
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ	68
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek	69
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	69
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo	69
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území	69
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	70
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	70
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	71

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	71
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	71
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	71
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	71
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	72
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	73
H. PŘÍLOHY	79
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	80

ÚVOD

Předmětem uvažovaného záměru je navýšení kapacity areálové betonárny ve Svytlavě. Dotčený areál byl totiž v minulosti zkolaudován jako výrobní betonářského zboží a betonových směsí. Od roku 1992 byla tato činnost provozována společností AGROBETON, spol. s r.o. Zlín.

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Podstatou realizace záměru je tedy navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok). Technologie betonárny se skládá především ze skládky kameniva, ze zásobníku kameniva, ze zásobníků cementu, ze zásobníku záměsové vody, ze strojovny betonárny (technologie mísícího jádra), ze skladu přísad, z velínu a ze sedimentační jímky.

Vlastní betonová směs se skládá z kameniva frakce 0/4, 4/8, 8/16, z cementu, vody a přísad (alternativně z příměsí).

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**1. Obchodní firma**

ZARCHO spol. s r.o.

2. IČ

26880857

3. Sídlo (bydliště)

č.p. 565, 756 03 Halenkov

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

Jméno, příjmení:	Ing. Radomír Špalek
Adresa:	Smetanova 1140 755 01 Vsetín
Telefon:	+420 605 422 588

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**B.I. Základní údaje****B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1****Název záměru**

Navýšení kapacity areálové betonárny

Zařazení záměru dle přílohy č. 1

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) spadá posuzovaný záměr do kategorie II pod bod:

41 *Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu; výroba ostatních stavebních hmot a výrobků s kapacitou od stanoveného limitu (tj. 25 tis. t/rok)*

Tzn., jedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Zlínského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající výrobní kapacity betonárny

- roční: cca 9 600 t/rok (tj. cca 4 174 m³/rok)
- denní: cca 46 t/den (tj. cca 20 m³/den)
- hodinová: cca 6 t/h (tj. cca 2,6 m³/h)

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Výhledové výrobní kapacity betonárny

- roční: cca 75 000 t/rok (tj. cca 32 609 m³/rok)
- denní: cca 357 t/den (tj. cca 155 m³/den)
- hodinová: cca 45 t/h (tj. cca 20 m³/h)

Podstatou realizace záměru je tedy navýšení projektované výrobní kapacity betonárny. Předpokládá se stále jednosměnný provoz, ranní směna (cca 6:00 - 14:30) v pracovní dny, provoz 10 měsíců v roce (cca březen až prosinec). Počet zaměstnanců zůstává v rozmezí 6 až 10.

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Zlínský
Obec: Spytihněv (ZÚJ 585793)
Katastrální území: Spytihněv (kód 752860)
Parcela č.: 2107/17, 2107/18, 2107/22, 2107/25, 2107/26, 2107/27, 2107/30, 2107/31, 2107/43, 2107/48, 2107/104, 2107/105, 2110/7, 2110/8, 2110/9, 2110/12, 2110/13, 2110/16, 2110/142

Předmětný záměr je situován v areálu výroby betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv). Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce. V těsné blízkosti se nachází Štěrkovna Spytihněv. Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly právě vytěžením štěrkopísku. V blízkém okolí se nachází také Rekreační středisko Skleníky (rozkládající se, dle katastru nemovitostí, především na plochách vedených jako ostatní plocha a orná půda).

Celý areál betonárny je obehnan 2 m vysokým betonovým plotem. Kromě vlastní technologie betonárny se areál skládá ještě z dílčích výrobních a skladovacích prostor (tj. z výrobní haly s umístěnou technologií vibrolisování a technologií pro výrobu šachet a trub, resp. z administrativního objektu se sociálním zařízením, šatnami, kanceláři a dílnou údržby, resp. ze skladovacího a výrobního objektu přidružené doplňkové výroby). Příjezd k areálu betonárny je po stávající zpevněné ploše.

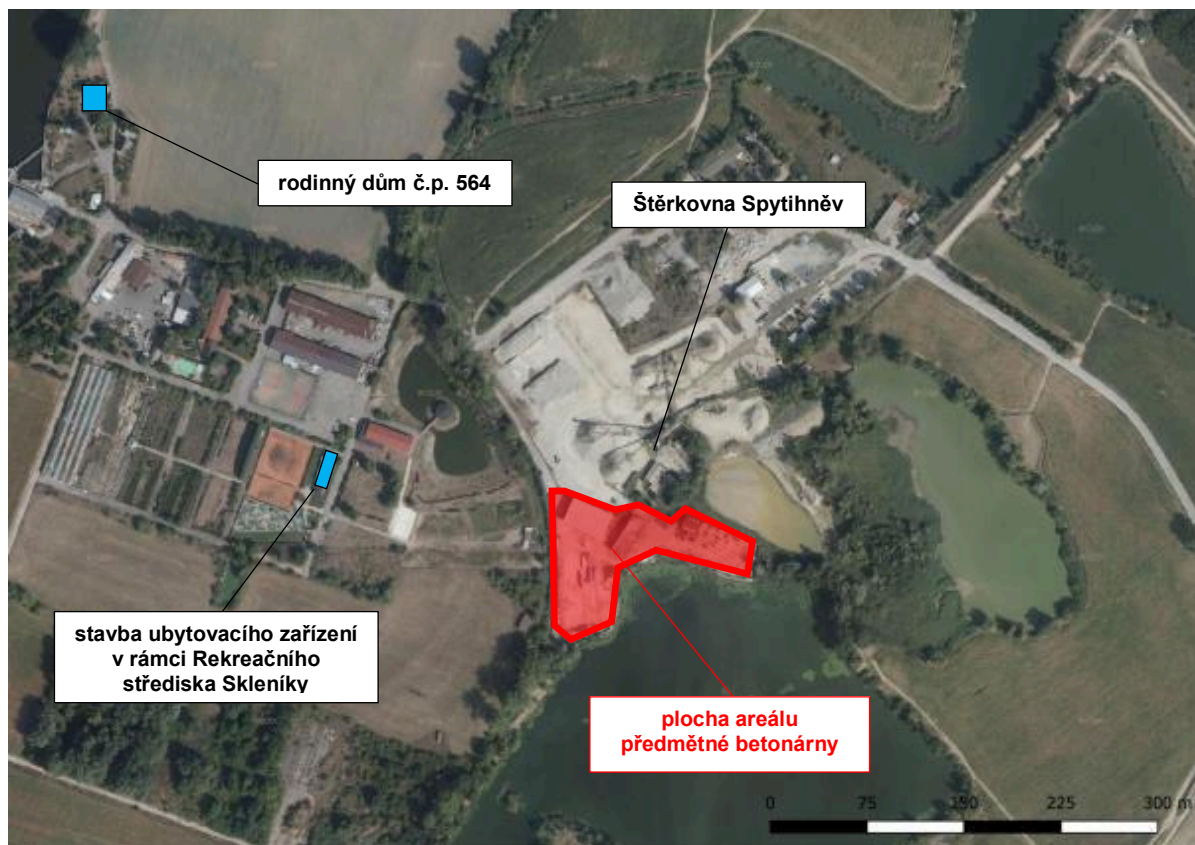
Nejbližší obytná zástavba se nachází severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 500 metrů vzdušnou čarou od areálu dotčené betonárny. Jedná se o rodinný dům č.p. 564 v k.ú. Spytihněv (kód 752860). Ve vzdálenosti cca 200 m vzdušnou čarou je západním směrem situována také stavba ubytovacího zařízení v rámci Rekreačního střediska Skleníky.

Umístění záměru je patrné z následujících obrázků.

Obrázek 1: Mapa oblasti s orientačním vyznačením polohy záměru



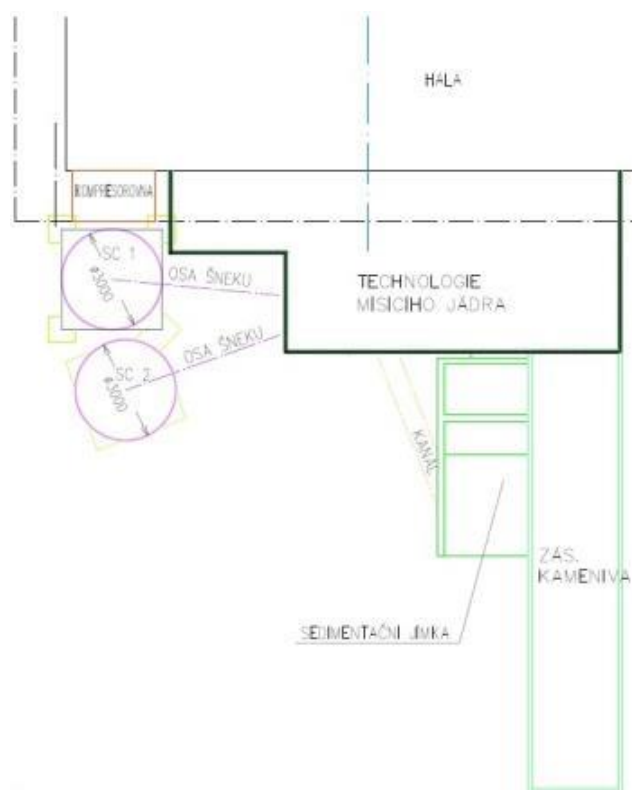
Obrázek 2: Letecký pohled s detailním vyznačením polohy záměru



Obrázek 3: Mapový výřez se zákresem jednotlivých technologických celků betonárny



Obrázek 4: Půdorysný zakres dotčené technologie betonárny



B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Areál předmětné betonárny byl v minulosti zkolaudován jako výroba betonářského zboží a betonových směsí. Od roku 1992 byla tato činnost provozována společností AGROBETON, spol. s r.o. Zlín.

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Technologie betonárny se skládá především ze skládky kameniva, ze zásobníku kameniva, ze zásobníků cementu, ze zásobníku záměsové vody, ze strojovny betonárny (technologie mísícího jádra), ze skladu přísad, z velínu a ze sedimentační jímky.

Vlastní betonová směs se skládá z kameniva frakce 0/4, 4/8, 8/16, z cementu, vody a přísad (alternativně z příměsí).

Charakterem záměru je navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok).

Kompozice prostorového řešení předkládaného záměru vychází primárně z požadavků daného technologického procesu.

Možnost kumulace s jinými záměry

V nejbližším okolí předmětného záměru se nachází především Štěrkovna Spytihněv (provozovatel CEMEX Sand, k.s.). Štěrkovna se specializuje především na zajištění a distribuci frakcí štěrku pro stavební účely a písku do dětských hřišť. Provázanost s předkládaným záměrem betonárny je dána již její vlastní lokalizací - v provozu je totiž využíváno kamenivo z mokré těžby Štěrkovny Spytihněv. Jedná se tak o významný krok co do úsporných a ekologicky šetrných opatření v důsledku maximálního snížení dovozové vzdálenosti vybraných vstupních surovin.

Z pohledu produkce prachových částic je stávající přínos Štěrkovny Spytihněv již zahrnut v pětiletých průměrech imisních koncentrací vybraných znečišťujících látek. Příspěvek předkládaného záměru ke stávajícímu imisnímu pozadí je vyhodnocen v příložené rozptylové studii (viz Příloha č. 3).

V blízkém okolí řešeného záměru se rovněž nachází i Rekreační středisko Skleníky. Jeho hlavní dominantou je komplex budov s barem, ubytovnou a apartmánem. Nabízí také víceúčelový sál s barem a kuchyňkou. Středisko disponuje širokou nabídkou sportovního vyžití.

V současné době nejsou známy další záměry podobného či jiného charakteru, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru.

Kumulativní ani synergické účinky s jinými záměry odlišného charakteru v okolí (nad rámec výše zmiňované Štěrkovny Spytihněv) se nepředpokládají.

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

Společnost ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru) je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v dotčeném areálu výrobní betonářského zboží dříve produkován, resp. za jakým účelem byl areál zkolaudován.

Vlastní poloha areálu betonárny je velmi významná. Ve vazbě na sousedící Štěrkovnu Spytihněv a ve vazbě na odběratele a obchodní partnery z okolí Zlínska a Uherskohradištska tato generuje nejen materiálovou a finanční úsporu, ale především minimalizaci zátěže na jednotlivé složky životního prostředí v důsledku maximálního snížení dovozové vzdálenosti vstupních surovin a zkrácení rozvozové vzdálenosti hotových produktů.

Navýšení výrobních kapacit je spojeno se zefektivněním a s optimalizací jednotlivých výrobních činností v betonárně.

Zdůvodnění umístění záměru a přehled zvažovaných variant

Předmětný záměr je situován v areálu výrobní betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv). Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce. V těsné blízkosti se nachází Štěrkovna Spytihněv. Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly právě vytěžením štěrkopísku. Příjezd k areálu betonárny je po stávající zpevněné ploše.

Vlastní realizace předmětného záměru nebude členěna na etapy.

Předkládaný záměr je uvažován v jedné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

Soulad s územně plánovací dokumentací

S ohledem na Vyjádření Městského úřadu Napajedla, odboru stavebního úřadu ze dne 28. 6. 2019, spisová značka SÚ/2019/3383/S (viz Příloha č. 1) se dle platného Územního plánu sídelního útvaru Spytihněv předmětný areál výroby betonářského zboží nachází z hlediska funkčního využití území částečně v ploše krajinné zeleně a částečně v ploše územní rekreace.

V současné době je zpracován návrh Územního plánu Spytihněv, podle kterého se areál výroby betonářského zboží opět nachází v ploše smíšené výrobní.

Areál výroby betonářského zboží byl stavebním úřadem povolen a je užíván v souladu s kolaudačním rozhodnutím.

Navýšení kapacity areálové betonárny nemá vliv na další užívání areálu, poněvadž nevyžaduje povolování nových staveb či rozšíření technologie výroby betonářského zboží.

B.I.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

Areál předmětné betonárny byl v minulosti zkolaudován jako výroba betonářského zboží a betonových směsí. Od roku 1992 byla tato činnost provozována společností AGROBETON, spol. s r.o. Zlín.

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Technologie betonárny se skládá především ze skládky kameniva, ze zásobníku kameniva, ze zásobníků cementu, ze zásobníku záměsové vody, ze strojovny betonárny (technologie mísícího jádra), ze skladu přísad, z velínu a ze sedimentační jímky.

Vlastní betonová směs je tvořena kamenivem frakce 0/4, 4/8, 8/16, cementem, vodou a přísadami (alternativně příměsemi).

Obrázek 5: Fotodokumentace - hlavní technologické celky v rámci předmětné betonárny ve Spytihněvi



Skládka kameniva

Skládka kameniva slouží jako záložní sklad vstupních surovin - kameniva (a jeho jednotlivých frakcí). Je používána kamenivo z mokré těžby sousední Štěrkovny Spytihněv se standardní vlhkostí 5 až 7 % (resp. i s minimálním podílem prachových částic). Prioritou je okamžité zpracování dopraveného kameniva a maximální eliminace množství skladovaného kameniva. Je tvořena řadovým uspořádáním mobilních legobloků do výšky cca 3 m.

Zásobník kameniva

Jedná se o mobilní zásobník kameniva pro jeho čtyři frakce. Slouží pro uskladnění a hmotnostnímu dávkování jednotlivých frakcí kameniva. Zásobník je plněn teleskopickým nakladačem. Kamenivo je ze zásobníku pomocí pásového dopravníku přesouváno do skipového výtahu a následně je pomocí tohoto mechanismu přesouváno do míchačky. Při výsypu kameniva do míchačky je mechanicky otevřena těsnící klapka pro minimalizaci prašnosti.

Zásobníky cementu

Jedná se o celkem 2 ks ocelových válcových zásobníků cementu o objemu cca 55 m³. Tyto zásobníky jsou plněny z nákladních automobilů podtlakovým systémem vlastní pneumatické dopravy. Zásobníky cementu jsou vybaveny přetlakovými klapkami a filtračními jednotkami SILOTOP s filtrační plochou á 24,5 m². Cement je dopravován z těchto zásobníků do váhy cementu pomocí šnekových dopravníků. Vyústění do váhy je přes pryžovou manžetu (pro minimalizaci prašnosti). Po navážení požadované dávky je cement vysypán přes pneumatickou klapku do míchačky. Součástí strojovny míchačky je zachytý filtr sloužící k pohlcení prachových částic cementu po výsypu do míchačky.

Zásobník záměsové vody

Záměsová voda je pro potřeby technologie kontinuálně přečerpávána ze stávající areálové studni (s alternativou v podobě využívání vodovodu) do podzemního zásobníku a následně je tlakovým systémem dávkována přes průtokoměry do míchačky.

Strojovna betonárny

Strojovna betonárny (tj. technologie mísícího jádra) je ocelová konstrukce, na které je umístěna míchačka společně s váhou cementu a přísad, kabelové rozvody, rozvody a dávkovače záměsové vody, rozvaděče, ovládací panel pro ruční režim stroje, skipový dopravník pro přesun navážené dávky kameniva do míchačky a rozvozový vůz pro distribuci namíchané betonové směsi od výsypu z míchačky na příslušná odběrná stanoviště.

Planetová míchačka TEKA o užitém objemu 1 m³ (a o teoretickém výkonu až 30 m³/h) disponuje otěruvzdorným obložením, má hydraulickou výpusť pro její výsyp. Primárně je určena pro výrobu betonových směsí v rámci výroby prefabrikátů. Míchačka je provozována jak v automatickém, tak i v ručním režimu. Snímání vlhkosti betonové směsi je zajištěno pomocí mikrovlnné sondy umístěné na dně míchačky se souběžným měřením odporu elektromotoru pohonu stroje.

Sklad přísad

Sklad přísad představuje mobilní kontejnerovou jednotku určenou pro skladování chemických látek (především plastifikačních přísad, viskozantů apod.) PHM a olejů. Sklad je vybaven záchytnou vanou, elektroinstalací, osvětlením a větráním. Je umístěn na zpevněné betonové ploše (pod velínem) s těsné blízkosti sedimentační jímky. Sklad přísad je vybaven také čerpadly pro jednotlivé přísady a rozvody, které slouží pro řízené dávkování do váhy přísad a následně do míchačky. Manipulace a přesun do skladu přísad probíhá pomocí VZV.

Velín

Velín představuje mobilní kontejnerovou jednotku (umístěnou nad skladem přísad) v těsné blízkosti strojovny betonárny. Jsou v něm umístěny rozvaděče, ovládací pulty, elektroinstalace pro provoz, servis a údržbu betonárny.

Sedimentační jímka

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Betonové plochy pod míchačkou (a v jejím okolí) jsou vyspádovány do této sedimentační jímky. V ní dochází ke gravitační separaci použité vody ze zmíněných činností. Jímka se skládá ze splachové vany a z dvojice jímek. Princip jímky je, že voda se přirozeně separuje od jemných podílů zbytků betonu z mytí, tyto mechanické částice se usazují a voda se následně přesouvá do další části jímek přes nornou stěnu. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Separované zbytky mechanických částic jsou nakladačem vybírány, nakládány na nákladní automobil a převáženy k ekologické likvidaci.

Kromě vlastní technologie betonárny se areál skládá ještě z dílčích výrobních a skladovacích prostor (tj. z výrobní haly s umístěnou technologií vibrolisování a technologií pro výrobu šachet a trub, resp. z administrativního objektu se sociálním zařízením, šatnami, kancelářemi a dílnou údržby, resp. ze skladovacího a výrobního objektu přidružené doplňkové výroby).

Technologie vibrolisování

Technologie vibrolisování slouží pro výrobu betonových bednicích, zdicích a komínových tvárnic. Z technologického hlediska se jedná o zařízení, které bylo v minulosti v objektu již instalováno. Zařízení tedy představuje stacionární výrobní linku skládající se z vibrolisu, zásobníku podložek, dráhy pro přesun a stohování výrobků s výrobními podložkami do zracích boxů, ze zracího prostoru, stohovacího zařízení, peletizačního zařízení a z expedičního dopravníku.

Beton je dopraven od míchačky do zásobníku stroje podvěsnou dopravou. Z něj je dávkován do formy plnicím vozíkem a za vibrací lisován na dřevěných podložkách. Vyrobené prvky se následně spolu s podložkami transportují ke stohovacímu zařízení s následným vkládáním do zásobníků, resp. do zracích boxů. Po vytvrdnutí jsou zásobníky přesunuty do paletizační části linky, kde jsou podložky se zralými výrobky rozstohovány a pomocí příslušných mechanismů přesunuty na transportní palety, následně zafixovány a posunuty na dráhu expedice. Odtud jsou převedeny do skladu hotových výrobků, kde jsou skladovány do doby dosažení příslušných pevnostních parametrů pro transport a konečnou expedici z areálu.

Technologie pro výrobu šachet a trub

Technologie se skládá z výrobního stanoviště, plnicího zařízení, z manipulačních mechanismů a ze zracích prostor.

Beton je dopraven od míchačky do zásobníku zařízení. Pomocí dávkovacího dopravního pásu je ukládán do forem pro výrobu šachet a trub. Tento výrobní proces se odehrává na stacionárním stanovišti (tj. na vibračním jádře). Následně je prováděno plnění a dotvarování pomocí hydraulického ramene. Dále se plášť formy (spolu se spodním kruhem) přemístí na místo zrání a svelle se. Výrobek zůstává na spodním kruhu do doby příslušné manipulační pevnosti. V posledním kroku se výrobek přemístí k finálnímu uskladnění. Spodní kruh se očistí a vrací se opětovně do výrobního procesu.

STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající výrobní kapacity betonárny

- | | |
|-------------|---|
| - roční: | cca 9 600 t/rok (tj. cca 4 174 m ³ /rok) |
| - denní: | cca 46 t/den (tj. cca 20 m ³ /den) |
| - hodinová: | cca 6 t/h (tj. cca 2,6 m ³ /h) |

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

VÝHLEDOVÝ STAV

Výhledové výrobní kapacity betonárny

- roční: cca 75 000 t/rok (tj. cca 32 609 m³/rok)
- denní: cca 357 t/den (tj. cca 155 m³/den)
- hodinová: cca 45 t/h (tj. cca 20 m³/h)

Podstatou realizace záměru je tedy navýšení projektované výrobní kapacity betonárny. Předpokládá se stále jednosměnný provoz, ranní směna (6:00 - 14:30) v pracovní dny, provoz 10 měsíců v roce (březen až prosinec). Počet zaměstnanců zůstává v rozmezí 6 až 10.

DEMOLICE

Demoliční činnost v dotčeném areálu betonárny probíhat nebude. Pokud by v budoucnu vznikla potřeba jakýchkoliv stavebních úprav (např. revitalizace skladovacího a výrobního objektu přidružené výroby či obnova administrativního objektu), bylo by toto řešeno formou dílčích stavebních úprav (bez přímého vlivu na posuzovanou technologii betonárny).

V roce 2015 proběhla inventarizace dřevin v rámci řešení oplocení areálu betonárny (betonový plot výšky 2 m). Rozhodnutím Obecního úřadu Spytihněv bylo povoleno kácení stromů rostoucích mimo les. Stejný obecní úřad rovněž uložil náhradní výsadbu v rozsahu 32 ks dřevin včetně následné péče.

IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)

Předmětná technologie areálové betonárny nenaplnňuje žádnou z kategorií přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění, a tudíž nevzniká povinnost podat žádost o integrované povolení

BAT (Best Available Techniques)

Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF - TĚŽBA A ÚPRAVA PALIV A NEROSTNÝCH SUROVIN uvádí, že v rámci kódu 5.11. dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů) jsou hlavním problémem z hlediska ovzduší emise tuhých znečišťujících látek (TZL). S ohledem na charakter jejich vzniku se jedná o částice hrubších frakcí s nízkým podílem částic PM₁₀ a PM_{2,5}. Z pohledu snižování emisí TZL jsou zavedeny jak primární techniky k jejich omezování, tak i techniky sekundární.

Příklady primárních technik (např.):

- Zásobní sila s dostatečnou kapacitou, indikátory hladiny s vypínačem a filtry pro zachycení vzduchem neseného prachu, uvolněného během procesů plnění.
- Zkrácení přepravních vzdáleností a omezení počtu překládek.
- Omezení překládky při vysokých rychlostech větru.
- Zvýšení vlhkosti materiálů.

- Při přepravě vozidla mají být používány uzavřené nádrže a zásobníky (cisternová vozidla, kontejnery, krycí plachty).

Příklady sekundárních technik (např.):

- Tkaninové filtry - v tkaninových filtrech procházejí vypouštěné plyny filtračním vakem tak, že částičky prachu jsou zachycovány na vnější ploše filtru ve formě filtračního koláče. Účinnost odloučení částic s odpadního vzduchu u této techniky je větší než 99 % - podle velikosti částic. Regenerace je vykonávána např. pulzním tlakem z vnitřní strany hadice nebo zpětným proplachem atmosférickým vzduchem. U moderních odlučovacích jednotek může docházet k profiltrování odpadního vzduchu a k vracení vyčištěného vzduchu zpátky do vnitřních prostor. Dobře provozovaný tkaninový filtr by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do 10 mg/m³, v náročných podmínkách do 30 mg/m³ TZL
- Vodní skrápění a mlžení - tam, kde nelze technologické procesy a uzly uzavřít a odsávat, nebo tam, kde dochází k fugitivním emisím v otevřených venkovních prostorech, lze efektivně využívat vodní skrápěcí zařízení (stěny, trysky, apod.), rozprašování či mlžné stěny. Skrápěním a vytvořením mlžných stěn lze snížit emise tuhých znečišťujících látek o 50 až 90 % v závislosti na velikosti částic. Provoz těchto zařízení je přes výraznou účinnost teplotně omezen a od teplot kolem bodu mrazu je tak vyřazen z činnosti, pokud není zařízení vč. rozvodů vody vyhříváno. U těchto sekundárních opatření je nutný řádný servis a údržba pro dodržení tlakových poměrů mlžení, neboť špatné seřízení mlžení má mimo jiné za následek zvýšené množství používané vody a to má za následek nalepování materiálu na dopravních cestách (zvýšení nároků na provozní údržbu, případně vyřazení technologického uzlu z provozu).

Plnění vybraných technik k omezování TZL

V areálu betonárny je řešeno pravidelné čištění a zkrápění výrobních, skladovacích, manipulačních a dopravních ploch. Provozovna je vybavena přídavným zametacím zařízením k VZV. V součinnosti se sousedním areálem Štěrkovny Spytihněv jsou dopravní a komunikační plochy zkrápěny a udržovány. Kamenivo je dopravováno z této štěrkovny a disponuje průměrnou vlhkostí 5 až 7 % (pochází z mokré těžby, eliminace potencionální prašnosti). V případě zpracování kameniva s obsahem prachových částic budou nákladní automobily plachtovány. Celý areál betonárny je navíc obehnán 2 m vysokým betonovým plotem. Po povoleném vykácení vybraných dřevin je toto kompenzováno adekvátní náhradní výsadbou.

Zásobníky cementu (celkem 2 ks) jsou vybaveny přetlakovými klapkami a filtračními jednotkami SILOTOP s filtrační plochou á 24,5 m². Cement je dopravován z těchto zásobníků do váhy cementu pomocí šnekových dopravníků. Vyústění do váhy je přes pryžovou manžetu (pro minimalizaci prašnosti). Po navážení požadované dávky je cement vysypán přes pneumatickou klapku do míchačky. Součástí strojovny míchačky je zachytňový filtr sloužící k pohlcení prachových částic cementu po výsypu do míchačky.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 2. polovina roku 2019

Pozn.: Podstatou realizace záměru je navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok).

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Při realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský
Obec: Spytihněv (ZÚJ 585793)
Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí

Navazující rozhodnutí	Příslušná legislativa	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
povolování zdroje znečišťování	§ 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů)	Krajský úřad Zlínského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu dalších stupňů řízení.

Pozn.: Areál výroby betonářského zboží byl stavebním úřadem povolen a je užíván v souladu s kolaudačním rozhodnutím. Navýšení kapacity areálové betonárny nemá vliv na další užívání areálu.

B.II. Údaje o vstupech

Podstatou realizace záměru je navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok).

B.II.1. Půda

Předmětný záměr je situován v areálu výrobní betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv). Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce.

Jeho realizací jsou dotčeny níže uvedené pozemky v katastrálním území Spytihněv (kód 752860). Dotčenou obcí je Spytihněv (ZÚJ 585793), dotčeným krajem pak kraj Zlínský.

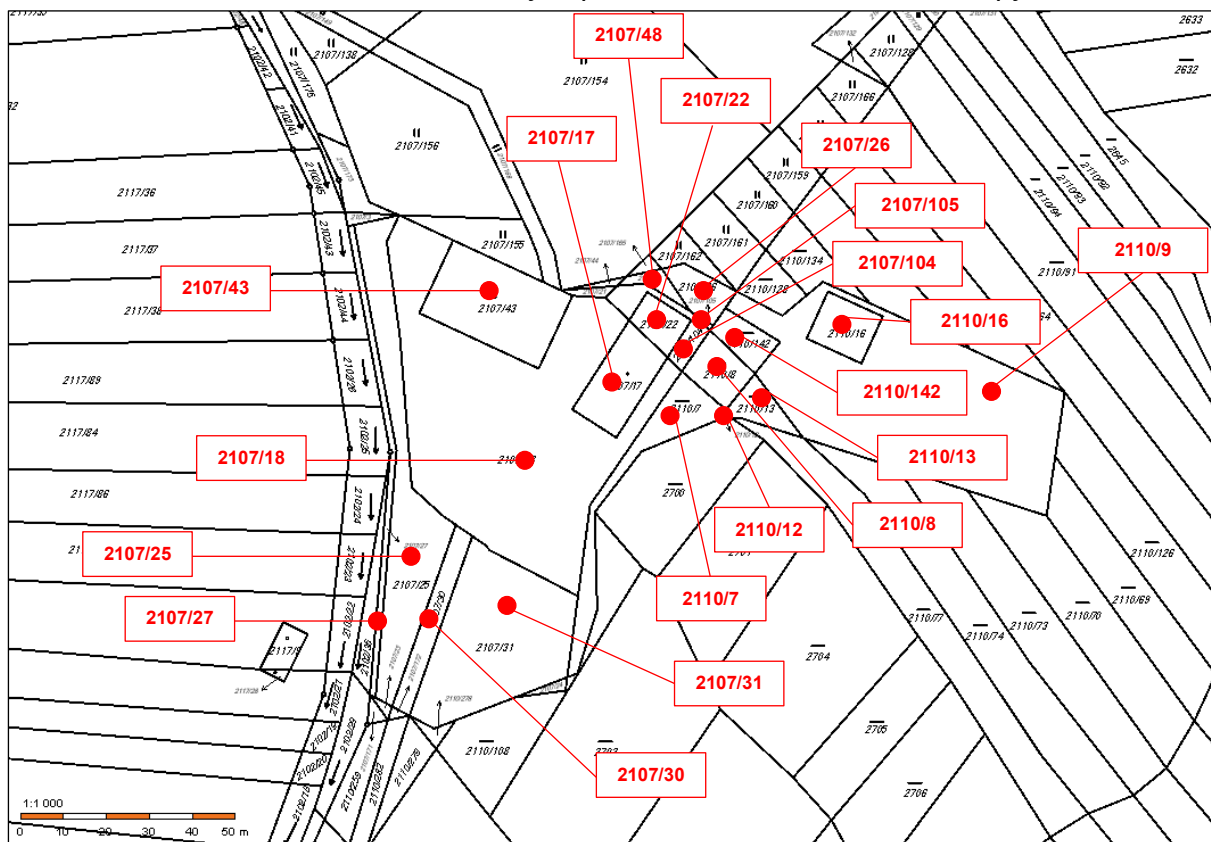
Tabulka 2: Výčet záměrem dotčených pozemků

Parcela č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Způsob ochrany nemovitosti
2107/17	285	zastavěná plocha a nádvoří	-	Ing. Radomír Špalek	-
2107/18	2 618	ostatní plocha	ostatní komunikace	Ing. Radomír Špalek	-
2107/22	110	zastavěná plocha a nádvoří	-	Kamil Jung Mgr. Svatava Latová Vilma Musilová	-
2107/25	812	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2107/26	123	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2107/27	161	ostatní plocha	ostatní komunikace	Ing. Radomír Špalek	-
2107/30	193	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2107/31	1 019	ostatní plocha	jiná plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2107/43	572	zastavěná plocha a nádvoří	-	Ing. Radomír Špalek	-
2107/48	47	ostatní plocha	jiná plocha	Kamil Jung Mgr. Svatava Latová Vilma Musilová	-
2107/104	122	ostatní plocha	jiná plocha	Kamil Jung Mgr. Svatava Latová Vilma Musilová	-
2107/105	4	ostatní plocha	jiná plocha	Oldřich Večeřa	-
2110/7	347	vodní plocha	zamokřená plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2110/8	156	vodní plocha	zamokřená plocha	Kamil Jung Mgr. Svatava Latová Vilma Musilová	-
2110/9	2 092	ostatní plocha	manipulační plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2110/12	4	vodní plocha	zamokřená plocha	Ing. Radomír Špalek	-
2110/13	106	vodní plocha	zamokřená plocha	Kamil Jung Mgr. Svatava Latová Vilma Musilová	-
2110/16	168	zastavěná plocha a nádvoří	-	Ing. Radomír Špalek	-
2110/142	115	vodní plocha	zamokřená plocha	Oldřich Večeřa	-

Pozn.: Využití pozemků, které nejsou ve vlastnictví oznamovatele (resp. jeho oprávněného zástupce), je řešeno příslušnými smlouvami.

Záměrem nejsou dotčeny plochy pozemků spadajících do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani plochy pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Obrázek 6: Zákres dotčených pozemků v rámci katastrální mapy



B.II.2. Voda

Jako zdroj vody v reálu betonárny slouží stávající vrtaná studna (vrt vyhlouben do hloubky cca 8 m), alternativně i stávající vodovod.

Administrativní objekt je napojen na vodovod. Počet zaměstnanců areálové betonárny se pohybuje v rozmezí 6 - 10 (platí jako pro stávající, tak i pro výhledový stav). Dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) lze pomocí směrných čísel odhadnout její celkovou roční potřebu. Ta tedy činí (dle bodu VII/44) 18 m³ na jednoho pracovníka v jedné směně za rok. Celková roční potřeba tak může být až 180 m³/rok.

Záměsová voda je pro technologii betonárny kontinuálně přečerpávána z vrtané studny do podzemního zásobníku a následně je tlakovým systémem dávkována přes průtokoměry do míchačky. Při stávající kapacitě betonárny (tj. cca 9 600 t/rok) činí potřeba záměsové vody cca 375 m³/rok. Při výhledové kapacitě betonárny (tj. cca 75 000 t/rok) může být potřeba záměsové vody až 2 935 m³/rok.

Pozn.: Alternativou k vrtané studni je i využití stávajícího vodovodu.

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Separovaná voda ze sedimentační jímky je zpět použita do technologie betonárny jako voda záměsová (z cca 90 %). Rovněž se uvažuje s využíváním zachycené srážkové vody pro potřeby technologie.

Areálová betonárna je vybavena hasicími přístroji a hydranty. Jako zdroj požární vody může alternativně sloužit i zásobník vody pro technologii, resp. i voda v rámci systému sedimentačních jímek.

Způsob odvádění splaškových a srážkových vod je popsán v kap. B.III.2.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Vlastní betonová směs je tvořena kamenivem frakce 0/4, 4/8, 8/16, cementem, vodou a přísadami (alternativně příměsemi). Pracovní cyklus se obecně skládá z navážení vstupních surovin, jejich nadávkování, zamíchání a výsyp hotové betonové směsi.

Kamenivo

Zásobník kameniva slouží pro uskladnění a hmotnostnímu dávkování jednotlivých frakcí kameniva. Skládka kameniva slouží jako záložní sklad vstupních surovin - kameniva (a jeho jednotlivých frakcí). Je používána kamenivo z mokré těžby sousední Štěrkovny Spytihněv se standardní vlhkostí 5 až 7 %. Potřeba kameniva vzroste ze stávající hodnoty max. 3 990 m³/rok na výhledovou hodnotu max. 31 500 m³/rok.

Cement

Instalovány jsou 2 ks ocelových válcových zásobníků cementu o objemu cca 55 m³. Tyto zásobníky jsou plněny z nákladních automobilů podtlakovým systémem vlastní pneumatické dopravy. Zásobníky cementu jsou vybaveny přetlakovými klapkami a filtračními jednotkami SILOTOP. Potřeba cementu vzroste ze stávající hodnoty max. 1 260 t/rok na výhledovou hodnotu max. 10 500 t/rok.

Voda

Záměsová voda je pro potřeby technologie kontinuálně přečerpávána ze stávající areálové studni (s alternativou v podobě využívání vodovodu) do podzemního zásobníku a následně je tlakovým systémem dávkována přes průtokoměry do míchačky. Potřeba vody vzroste ze stávající hodnoty max. 375 m³/rok na výhledovou hodnotu max. 2 935 m³/rok.

Přísady

Přísady, resp. i PHM a oleje jsou skladovány ve skladu přísad, což je mobilní kontejnerová jednotka určená pro skladování chemických látek (především plastifikačních přísad, viskozantů apod.), PHM a běžných olejů. Sklad je vybaven záchytnou vanou (o objemu 1 050 litrů), elektroinstalací, osvětlením a větráním.

Potřeba přísad vzroste ze stávající hodnoty max. 12,5 t/rok na výhledovou hodnotu max. 98 t/rok. Přísady jsou skladovány v IBC kontejnerech a plastových sudech. Příklady používaných zástupců:

- CHRYSO® Air A (přísada do cementu), standardní věta o nebezpečnosti H319
- CHRYSO® Plast Alpha 117 (viskozant), bez údajů o nebezpečnosti.

PHM a oleje jsou skladovány v příslušných zabezpečených nádobách. Skladován je pouze minimální objem potřebný pro provoz.

Pozn.: Pro všechny látky musí být k dispozici bezpečnostní listy. Je nutné se řídit pokyny uvedenými v těchto bezpečnostních listech.

Hotové výrobky jsou uskladněny buď v příslušném skladovacím objektu, nebo na venkovní skladovací ploše (v zadní části areálu, kde probíhá také nakládka).

Energetické zdroje

Elektrická energie

Areál je napojen na distribuční soustavu elektrické energie připojením z trafostanice umístěné v areálu Rekreačního střediska Skleníky.

Stlačený vzduch

Ve výrobní hale je umístěn jeden kompresor s centrálním rozvodem vzduchu po hale a betonárně. Potřeba stlačeného vzduchu je pro požadovaný typ výroby a zařízení zcela minimální.

V dotčeném areálu betonárny nejsou instalovány žádné plynové spalovací stacionární zdroje.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava

Dopravní areálová infrastruktura je řízena interními předpisy betonárny. Jedná se o pojezdy nákladní, resp. i osobní dopravy v rámci dopravní obslužnosti areálu betonárny, v rámci zásobování areálu betonárny a rovněž v rámci odvozu hotových výrobků z areálu betonárny.

Stávající stav

Vstupní suroviny (kamenivo) jsou dopravovány nákladními automobily ze sousední štěrkovny. Dovoz kameniva zajišťuje max. 1 nákladní vozidlo za den. Dovoz přísad v IBC kontejneru je zajištěn max. 1 nákladním vozidlem, resp. dodávkou za měsíc. Nakládka hotových výrobků představuje max. 1 kamion za den. Doprava cementu je zajištěna 1 cisternou za 1 až 2 dny. V daných četnostech je zahrnuta i intenzita spojená s vodním hospodářstvím. V areálu betonárny se pohybují VZV. Osobní vozidla jsou kvantifikována v počtu 3 kusů za den. Parkováno je mimo areál betonárny.

Výhledový stav

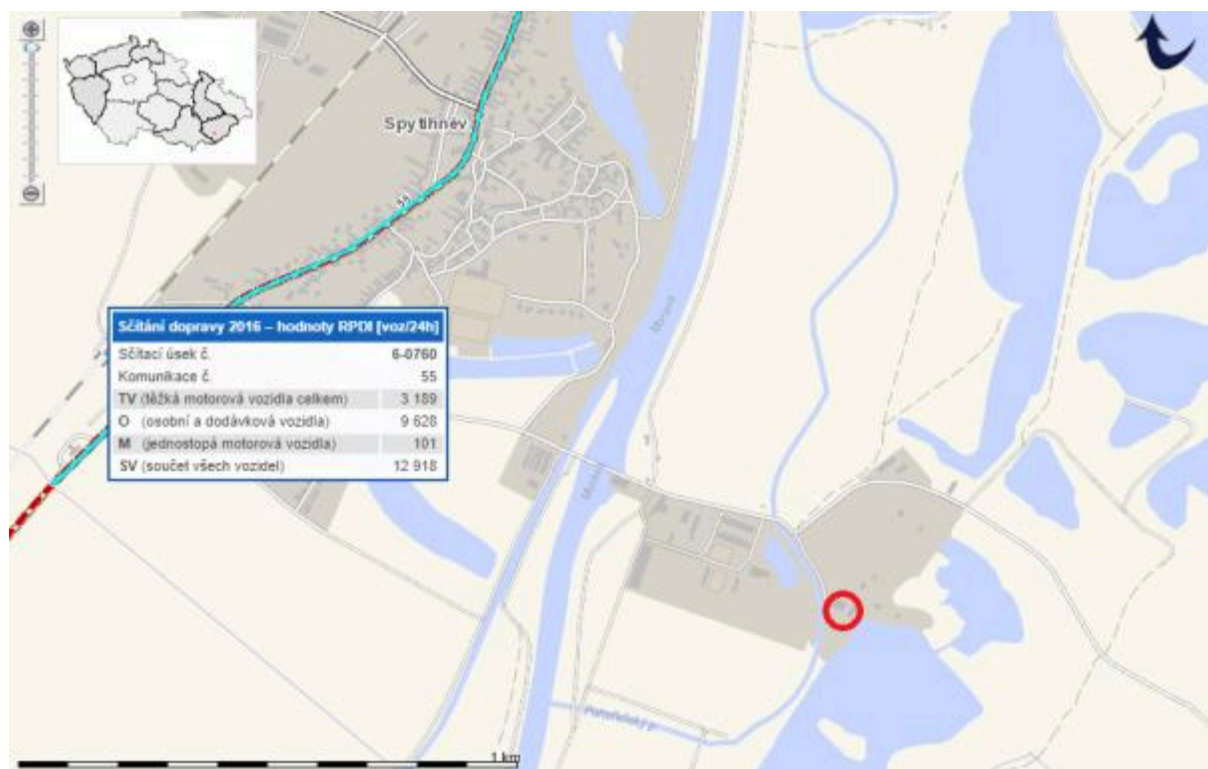
Vstupní suroviny (kamenivo) jsou a i nadále budou dopravovány nákladními automobily ze sousední štěrkovny. Dovoz kameniva bude zajišťovat cca 8 nákladních vozidel za den. Dovoz přísad v IBC kontejneru bude zajištěn až cca 8 nákladními vozidly, resp. dodávkami za měsíc (naddimenzovaný předpoklad). Nakládka hotových výrobků bude představovat

cca 8 kamionů za den. Doprava cementu bude zajištěna cca 2 cisternami za 1 až 2 dny. V daných četnostech bude zahrnuta i intenzita spojená s vodním hospodářstvím. V areálu betonárny se budou i nadále pohybovat VZV. Osobní vozidla jsou a budou kvantifikována stále v počtu 3 kusů za den. Parkováno bude mimo areál betonárny.

Celostátní sčítání dopravy

Celostátní sčítání dopravy z roku 2016 bylo realizováno na komunikaci I/55 (sčítací úsek 6-0760). V nejbližším okolí záměru takového sčítání dostupné není. Blíže viz *Obrázek 7*.

Obrázek 7: Výsledky celostátního sčítání dopravy z roku 2016 na nejbližší komunikaci (I/55) od předmětného záměru



Ostatní infrastruktura

Areál betonárny je napojen na vodovod a distribuční soustavu elektrické energie. V areálu se nachází také stávající septik. Příjezd k areálu betonárny je po stávající zpevněné ploše.

Ochranná pásma

Realizací záměru nevzniká žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Předmětný areál se však nachází v ochranném pásmu vodního zdroje, které náleží k lokalitě „*Kněžpole jímací studny*“. Blíže viz kapitola C.II.2. tohoto oznámení.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost je chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských a vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Předmětný záměr je situován v areálu výroby betonářského zboží ve Spytihněvi. Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce. V těsné blízkosti se nachází Štěrkovna Spytihněv. Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly právě vytěžením štěrkopísku. V blízkém okolí se nachází také Rekreační středisko Skleníky. Celý areál betonárny je obehnan 2 m vysokým betonovým plotem

Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016-2025 představuje základní koncepční dokument definující priority v oblasti ochrany a udržitelného využívání biodiverzity na území ČR. Příznivý stav biologické rozmanitosti je základním předpokladem pro to, aby ekosystémy poskytovaly základní statky a služby lidské společnosti. Proto je nutné chápat ochranu a udržitelné využívání biodiverzity jako jeden z klíčových pilířů udržitelného rozvoje ČR. V rámci této strategie byly definovány 4 prioritní oblasti:

- 1. Společnost uznávající hodnotu přírodních zdrojů.
- 2. Dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů.
- 3. Šetrné využívání přírodních zdrojů.
- 4. Zajištění aktuálních a relevantních informací.

Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 konstatuje, že základním cílem je zastavení úbytku biologické rozmanitosti a degradace ekosystémových služeb, v maximálním proveditelném rozsahu jejich obnovení a současně zvýšení podílu EU na odvrácení úbytku biologické rozmanitosti v celosvětovém měřítku.

- Cíl 1: Naplnit směrnici o ptácích a směrnici o stanovištích.
- Cíl 2: Zachovat a obnovit ekosystémy a jejich služby.
- Cíl 3: Zvýšit podíl zemědělství a lesnictví na udržení a posílení biologické rozmanitosti.
- Cíl 4: Zajistit udržitelné využívání rybolovných zdrojů.
- Cíl 5: Boj proti nepůvodním invazním druhům.
- Cíl 6: Odvrácení úbytku celosvětové biologické rozmanitosti.

S ohledem na výše uvedené studie lze konstatovat, že tyto představují soubor návrhů a opatření pro podporu a zachování biologické rozmanitosti v širším měřítku, nežli představuje předkládaný záměr (resp. jeho potencionální dopad na úroveň biologické rozmanitosti v dané lokalitě).

I když biologická rozmanitost předmětného území může být v lokálním měřítku dotčena, tak vzhledem ke stavu a charakteru dotčeného území se ovlivnění biodiverzity širšího okolí nepředpokládá.

Další popis vlivu předmětného záměru na biologickou rozmanitost je v rámci kapitoly C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.

Z charakteru a rozsahu záměru (tj. navýšení kapacity areálové betonárny) je zřejmé, že nedejde k ovlivnění jednotlivých ekosystémů, záměr nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje a ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy rostlin a živočichů.

B.III. Údaje o výstupech

Podstatou realizace záměru je navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok).

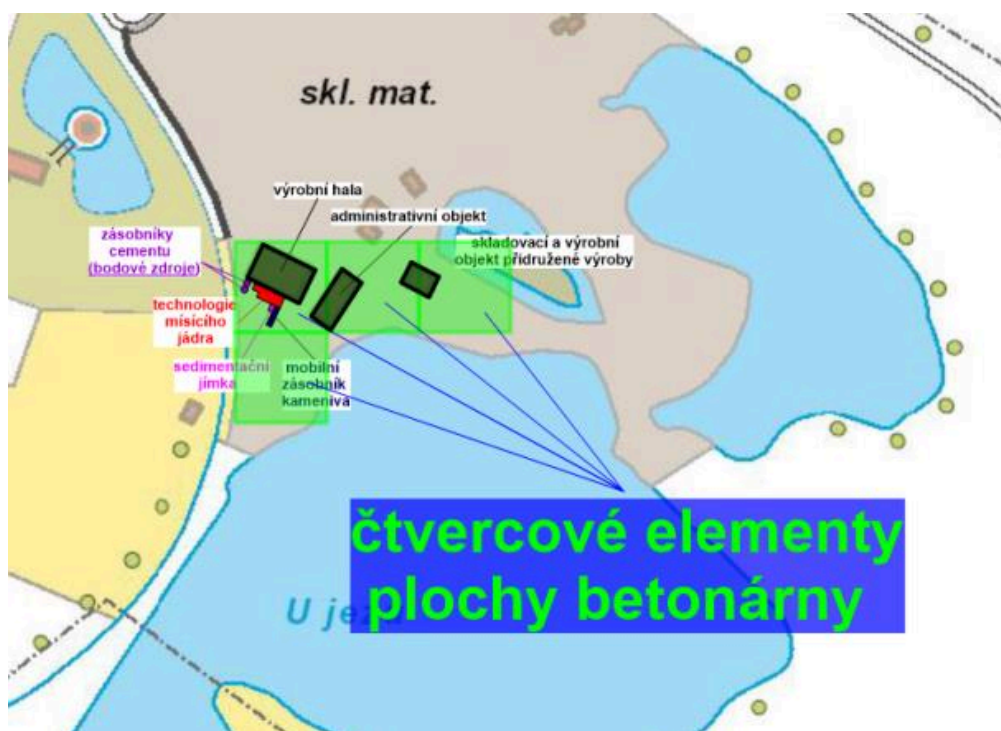
B.III.1. Ovzduší

Pro předmětný záměr byla zpracována **Rozptylová studie č. 192/19** (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 3), která hodnotí vliv jednotlivých technologických celků (včetně související dopravy) ve dvou variantách - stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav reflektující navýšenou projektovanou hodnotu výrobní kapacity předmětné betonárny.

Jednotlivé technologické celky (v podobě modelovaných bodových a plošných zdrojů) odrážejí povahu vybraných výstupů do volného ovzduší, které jsou emitenty tuhých znečišťujících látek (s rozčleněním na předmětné velikostní frakce částic PM_{10} a $PM_{2,5}$) v rámci bodového odprášení zásobníků cementu, resp. v rámci plošného vzniku prachových částí z celé technologie areálové betonárny.

Za liniové zdroje předmětného záměru jsou uvažovány pojezdy nákladní, resp. i osobní dopravy v rámci dopravní obslužnosti areálu betonárny, v rámci zásobování areálu betonárny a rovněž v rámci odvozu hotových výrobků z areálu betonárny. Pojezdy jsou modelovány po místních komunikacích v nejbližším okolí záměru. V rámci těchto pojezdů byly modelovány emise znečišťujících látek PM_{10} , $PM_{2,5}$, NO_2 , NO_x , CO, benzen, benzo(a)pyrenu a C_xH_y . V případě PM_{10} , $PM_{2,5}$ i benzo(a)pyrenu byla rovněž zohledněna resuspenze částic, tzv. sekundární prašnost způsobená zvířením usazeného prachu projíždějícími vozidly.

Obrázek 8: Mapový výřez se zákresem jednotlivých potencionálních zdrojů (bodových a plošných) v rámci betonárny



STÁVAJÍCÍ STAV**BODOVÉ ZDROJE**

Za bodové zdroje v rámci stávajícího stavu byly určeny výstupy z odprášení dvojice zásobníků cementu. Zásobníky cementu jsou vybaveny přetlakovými klapkami a filtračními jednotkami SILOTOP.

Podíl PM_{10} a $PM_{2,5}$ v celkových emisích TZL za odlučovačem činí 85 % (PM_{10}), resp. 60 % ($PM_{2,5}$), a to v rámci textilních filtrů s regenerací.

Tabulka 3: Základní vlastnosti bodových zdrojů (STÁVAJÍCÍ STAV)

Areálová betonárna - STÁVAJÍCÍ STAV			
Základní vlastnosti bodových zdrojů	Zásobní silo cementu 1 (filtr SILOTOP)	Zásobní silo cementu 2 (filtr SILOTOP)	Jednotky
Průtok vzdušiny	0,278	0,278	m^3/s
Teplota vzdušiny	20,0	20,0	$^{\circ}C$
Rychlost ve výústění	0,550	0,550	m/s
Výška výduchu	13,8	13,8	m
Průměr výduchu	0,800	0,800	m
Koeficient α	0,0120	0,0120	-
Celková doba provozu	105	105	h/r

Tabulka 4: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci bodových zdrojů (STÁVAJÍCÍ STAV)

Areálová betonárna - STÁVAJÍCÍ STAV		
Celkové množství znečišťující látky [kg/rok]	Zásobní silo cementu 1 (filtr SILOTOP)	Zásobní silo cementu 2 (filtr SILOTOP)
PM_{10}	1,79	1,79
$PM_{2,5}$	1,26	1,26

PLOŠNÉ ZDROJE

Za plošné zdroje v rámci stávajícího stavu byly určeny jednotlivé elementy vzniku prachových částí z celé technologie (resp. plochy) areálové betonárny. Zohledněna byla stávající výrobní kapacita betonárny (tj. cca 9 600 t/rok).

K vlastnímu výpočtu byl použit celkový emisní faktor pro průmyslovou výrobu betonu ($EF = 19,7 \text{ g TZL}/m^3$ vyrobeného betonu - viz Věstník MŽP, ROČNÍK XXVIII, duben 2018, ČÁSTKA 2).

Podíl PM_{10} a $PM_{2,5}$ v celkových emisích TZL za technologickým zařízením činí 51 % (PM_{10}), resp. 15 % ($PM_{2,5}$), a to v rámci mechanického vzniku.

Tabulka 5: Základní vlastnosti plošných zdrojů (STÁVAJÍCÍ STAV)

Areálová betonárna - STÁVAJÍCÍ STAV		
Základní vlastnosti plošných zdrojů	Technologie betonárny	Jednotky
	údaje pro 1 element	
Výška elementu	2,0 resp. 3,5 resp. 7,5	m
Koeficient α	0,1918	-
Vzdálenost elementů zdroje - plocha	50,0	m
Celková doba provozu	1 680	h/r

Pozn.: Velikost délky strany čtverce plošného elementu zdroje splňuje podmínku pro zajištění stability výpočtu.

Tabulka 6: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci plošných zdrojů (STÁVAJÍCÍ STAV)

Areálová betonárna - STÁVAJÍCÍ STAV	
Celkové množství znečišťující látky [kg/rok]	Technologie betonárny
PM_{10}	41,9
$PM_{2,5}$	12,3

LINIOVÉ ZDROJE

V rámci hodnocení stávajícího stavu byl vyčíslen příspěvek emisí ze současných pojezdů osobních, lehkých nákladních a těžkých nákladních vozidel.

Tabulka 7: Množství znečišťující látky (g/s/m) emitované liniovými zdroji (LZ) včetně jejich modelovaných délek (STÁVAJÍCÍ STAV)

Stávající doprava				
Množství znečišťující látky [g/s/m]	Trasy pojezdů v areálu betonárny	Místní příjezdová komunikace k areálu betonárny	Komunikace (směr obec Topolná)	Komunikace (směr obec Spytlíhův)
délka LZ [m]	250	125	800	250
PM ₁₀	0,000000328	0,000000347	0,000000346	0,0000000671
PM _{2,5}	0,000000108	0,0000000967	0,0000000958	0,00000000218
NO ₂	0,0000000433	0,0000000212	0,0000000195	0,00000000170
NO _x	0,000000365	0,000000208	0,000000195	0,0000000130
CO	0,000000616	0,000000280	0,000000265	0,0000000148
benzen	0,00000000240	0,00000000150	0,00000000130	0,000000000300
benzo(a)pyren	0,0000000000154	0,0000000000168	0,0000000000148	0,00000000000200
C _x H _y	0,000000120	0,0000000567	0,0000000504	0,00000000630

Tabulka 8: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci modelovaných délek liniových zdrojů (STÁVAJÍCÍ STAV)

Znečišťující látka	Celkové množství znečišťující látky za všechny modelované úseky komunikací	Jednotka
PM ₁₀	3,05	kg/rok
PM _{2,5}	0,878	kg/rok
NO ₂	0,223	kg/rok
NO _x	2,09	kg/rok
CO	3,06	kg/rok
benzen	0,0144	kg/rok
benzo(a)pyren	0,0000138	kg/rok
C _x H _y	0,640	kg/rok

VÝHLEDOVÝ STAV

BODOVÉ ZDROJE

Za bodové zdroje v rámci výhledového stavu byly opět určeny výstupy z odprášení dvojice zásobníků cementu. Zásobníky cementu jsou vybaveny přetlakovými klapkami a filtračními jednotkami SILOTOP.

Podíl PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL za odlučovačem činí 85 % (PM₁₀), resp. 60 % (PM_{2,5}), a to v rámci textilních filtrů s regenerací.

Tabulka 9: Základní vlastnosti bodových zdrojů (VÝHLEDOVÝ STAV)

Areálová betonárna - VÝHLEDOVÝ STAV			
Základní vlastnosti bodových zdrojů	Zásobní silo cementu 1 (filtr SILOTOP)	Zásobní silo cementu 2 (filtr SILOTOP)	Jednotky
Průtok vzdušiny	0,278	0,278	m^3/s
Teplota vzdušiny	20,0	20,0	$^{\circ}C$
Rychlost ve výstění	0,550	0,550	m/s
Výška výduchu	13,8	13,8	m
Průměr výduchu	0,800	0,800	m
Koeficient α	0,0479	0,0479	-
Celková doba provozu	420	420	h/r

Tabulka 10: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci bodových zdrojů (VÝHLEDOVÝ STAV)

Areálová betonárna - VÝHLEDOVÝ STAV		
Celkové množství znečišťující látky [kg/rok]	Zásobní silo cementu 1 (filtr SILOTOP)	Zásobní silo cementu 2 (filtr SILOTOP)
PM ₁₀	7,14	7,14
PM _{2,5}	5,04	5,04

PLOŠNÉ ZDROJE

Za plošné zdroje v rámci výhledového stavu byly určeny jednotlivé elementy vzniku prachových částí z celé technologie (resp. plochy) areálové betonárny. Zohledněna byla výhledová výrobní kapacita betonárny (tj. cca 75 000 t/rok).

K vlastnímu výpočtu byl použit celkový emisní faktor pro průmyslovou výrobu betonu (EF = 19,7 g TZL/m³ vyrobeného betonu - viz Věstník MŽP, ROČNÍK XXVIII, duben 2018, ČÁSTKA 2).

Podíl PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisích TZL za technologickým zařízením činí 51 % (PM₁₀), resp. 15 % (PM_{2,5}), a to v rámci mechanického vzniku.

Tabulka 11: Základní vlastnosti plošných zdrojů (VÝHLEDOVÝ STAV)

Areálová betonárna - VÝHLEDOVÝ STAV		
Základní vlastnosti plošných zdrojů	Technologie betonárny	Jednotky
	údaje pro 1 element	
Výška elementu	2,0 resp. 3,5 resp. 7,5	m
Koeficient α	0,1918	-
Vzdálenost elementů zdroje - plocha	50,0	m
Celková doba provozu	1 680	h/r

Pozn.: Velikost délky strany čtverce plošného elementu zdroje splňuje podmínku pro zajištění stability výpočtu.

Tabulka 12: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci plošných zdrojů (VÝHLEDOVÝ STAV)

Areálová betonárna - VÝHLEDOVÝ STAV	
Celkové množství znečišťující látky [kg/rok]	Technologie betonárny
PM ₁₀	328
PM _{2,5}	96,4

LINIOVÉ ZDROJE

V rámci hodnocení výhledového stavu byl vyčíslen příspěvek emisí z navýšených pojezdů osobních, lehkých nákladních a těžkých nákladních vozidel.

Tabulka 13: Množství znečišťující látky (g/s/m) emitované liniovými zdroji (LZ) včetně jejich modelovaných délek (VÝHLEDOVÝ STAV)

Výhledová doprava				
Množství znečišťující látky [g/s/m]	Trasy pojezdů v areálu betonárny	Místní příjezdová komunikace k areálu betonárny	Komunikace (směr obec Topolná)	Komunikace (směr obec Spytihněv)
délka LZ [m]	250	125	800	250
PM ₁₀	0,000000554	0,000000451	0,000000450	0,00000000671
PM _{2,5}	0,000000289	0,000000176	0,000000175	0,00000000218
NO ₂	0,000000234	0,000000102	0,000000100	0,00000000170
NO _x	0,00000201	0,00000106	0,00000105	0,0000000130
CO	0,00000331	0,00000142	0,00000140	0,0000000148
benzen	0,0000000122	0,00000000600	0,00000000570	0,000000000300
benzo(a)pyren	0,0000000000812	0,0000000000758	0,0000000000738	0,00000000000200
C _x H _y	0,000000652	0,000000266	0,000000260	0,00000000630

Tabulka 14: Celkové množství znečišťující látky (kg/rok) v rámci modelovaných délek liniových zdrojů (VÝHLEDOVÝ STAV)

Znečišťující látka	Celkové množství znečišťující látky za všechny modelované úseky komunikací	Jednotka
PM ₁₀	4,21	kg/rok
PM _{2,5}	1,77	kg/rok
NO ₂	1,15	kg/rok
NO _x	11,1	kg/rok
CO	16,1	kg/rok
benzen	0,0638	kg/rok
benzo(a)pyren	0,0000676	kg/rok
C _x H _y	3,30	kg/rok

Výsledky Rozptylové studie jsou shrnuty v rámci kapitoly D.I.2. tohoto oznámení.

B.III.2. Vodní hospodářství

Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody vztaženou k zaměstnancům (rozmezí 6 - 10). Celková roční produkce z administrativního objektu tak může být až 180 m³/rok. Tyto vody jsou svedeny do stávajícího funkčního septiku, který je v požadovaných intervalech vyvážen.

Srážkové vody

V rámci předmětného záměru nevznikají žádné nové zpevněné plochy, množství srážkových vod se tedy nenavýšuje.

Srážková kanalizace není v areálu betonárny vybudována. Instalován je odlučovač ropných látek na pozemku parcely č. 2110/9.

Oznamovatel uvažuje o zbudování dvojice retenčních nádrží, které by byly dimenzovány na plochu předmětného areálu. Zachycená srážková voda by byla následně využívána pro potřeby technologie, resp. k minimalizaci sekundární prašnosti.

Technologické odpadní vody

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Betonové plochy pod míchačkou (a v jejím okolí) jsou vyspádovány do této sedimentační jímky. V ní dochází ke gravitační separaci použité vody ze zmíněných činností. Jímka se skládá ze splachové vany a z dvojice jímek. Princip jímky je, že voda se přirozeně separuje od jemných podílů zbytků betonu z mytí, tyto mechanické částice se usazují a voda se následně přesouvá do další části jímek přes nornou stěnu. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Separované zbytky mechanických částic jsou nakladačem vybírány, nakládány na nákladní automobil a převáženy k ekologické likvidaci. Množství technologické odpadní vody vzroste ze stávající hodnoty max. 10 m³/rok na výhledovou hodnotu max. 79 m³/rok.

B.III.3. Odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů musí dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Tzn. v první řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté jej připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. energeticky) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

Nakládání s odpady je obecně řešeno:

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně;
- vytříděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím;
- dočasným uložení zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do příslušného recyklačního dvora nebo na skládku;
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací;
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů (ve znění pozdějších předpisů).

Z pohledu provozu areálové betonárny lze konstatovat, že prakticky veškeré vstupní suroviny se zpracovávají do podoby finálního výrobku. V sedimentační jímce dochází ke gravitační separaci použité vody z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Tuhé podíly z jímky, resp. i obsah stávajícího septiku jsou odváženy oprávněnou osobou k ekologické likvidaci. Nevýznamná produkce odpadů je spojená s prováděnými opravami a údržbou výrobního zařízení.

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru tedy vznikají odpady kategorie „O“ i kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování vznikajících odpadů kategorie „O“ vychází z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady jsou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál je vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších předpisů). Odpady z provozu jsou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek je odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ jsou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Jsou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako

nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

Z provozu předmětného zařízení vznikají následující skupiny odpadů:

Tabulka 15: Skupiny hlavních odpadů vznikajících z provozu zařízení

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Komunální odpad produkovaný zaměstnanci a odpady související s běžnou údržbou budou tříděny podle druhu a nebezpečnosti a následně likvidovány pouze firmou, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

Dle § 25 a § 38 zákona o odpadech výrobky, jejichž životnost skončila: elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, zářivky, výbojky, pneumatiky a elektrozařízení podléhají zpětnému odběru použitých výrobků. Tento režim zpětného odběru má přednost před nakládáním v režimu odpadů a proto s nimi bude takto nakládáno.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Pro předmětný záměr byla zpracována **Akustická studie č. 193/19** (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 4), která hodnotí vliv záměru včetně stávajícího stavu na hladinu akustického tlaku v určených referenčních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době.

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU (STÁVAJÍCÍ)

Stávající zdroje hluku byly zjištěny obhlídkou areálu a z dokumentace společnosti. Jedná se zejména o hluk způsobený přečerpáváním cementu, sypaním kameniva do násypky a dávkováním a mísením směsí. Významné zdroje hluku byly změřeny pomocí zvukoměru Svantek, typ SVAN 979, v. č. 46173, platnost kalibrace do 24. 5. 2021.

Dále byly hodnoty akustického výkonu technologických zařízení určeny na základě technické zprávy z měření hlukové emise výroby betonových směsí obdobného technologického celku (Technická zpráva, Měření hlukové emise výroby betonových směsí, zpráva číslo D3-347/2011 ze dne 16. 3. 2011; VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, katedra částí a mechanismů strojů).

Akustické parametry jednotlivých zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 16: Stacionární zdroje hluku

číslo zdroje	zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	umístění
1	nakládání kameniva nakladačem	102,5	před halou 2 m nad zemí
2	dávkování směsí	105,0	před halou 3 m nad zemí
3	míchačka - míchání směsí	96,9	před halou 6 m nad zemí
4, 5	přečerpávání cementu z cisterny do zásobníku	105,4	před halou 1 m nad zemí
6, 7	manipulace vysokozdviznými vozíky	70,0	1 m nad zemí

Všechna zařízení jsou v provozu pouze v denní době. V případě nakládání kameniva nakladačem se počítalo s provozem 0,5 h během osmi nejhluchnějších denních hodin. Hluk související s dávkováním směsí byl ve výpočtu určen na cca 13 minut za osm nejhluchnějších hodin. Počítalo se s přečerpáváním cementu z cisteren do jednoho ze zásobníků po dobu 40 minut a také s cca 40minutovým provozem míchačky během osmi nejhluchnějších denních hodin.

Ve výpočtu je zahrnut i hluk z manipulace vysokozdviznými vozíky - počítalo se s hodnotou 70 dB při provozu jednu hodinu během osmi nejhluchnějších denních hodin.

Dalším zdrojem hluku je hluk pocházející z haly, který proniká jejím obvodovým pláštěm. V hale je umístěn stacionární vibrolis pro výrobu betonových tvárnic. Hladina akustického tlaku v difuzním poli uvnitř haly byla odhadnuta na základě naměřených hodnot obdobných technologií, ve výpočtu se uvažuje s 85 dB před stěnami haly. Ve výpočtu se uvažuje s neprůzvučností obvodového pláště 30 dB a s neprůzvučností oken 20 dB, do výpočtu byla zahrnuta i větší propustnost hluku při otevření oken (počítalo se se souběžným otevřením všech otevíravých částí).

Dále je mezi stacionární zdroje zařazen i hluk z pohybu vozidel po komunikacích areálu, který je z pohledu NV č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), považován jako stacionární zdroj hluku.

Dovoz kameniva zajišťuje max. 1 nákladní automobil za den. Dovoz přísad je vztažen na 1 IBC kontejner. Dále se počítalo s 1 kamionem denně, který zajišťuje nakládku hotových výrobků a s příjezdem max. 1 cisterny s cementem. V daných četnostech je zahrnuta i intenzita spojená s vodním hospodářstvím. Pohyb osobních automobilů v areálu představuje cca 3 auta v průběhu směny.

Přímo v areálu se nenacházejí parkovací místa.

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU (NOVÉ)

Realizací záměru se nevytvářejí nové zdroje hluku, dochází pouze k navýšení výrobních kapacit a s tím související navýšení provozních časů jednotlivých technologických zařízení.

I ve výpočtu stavu po realizaci nového záměru jsou všechna zařízení v provozu pouze v denní době. V případě nakládání kameniva nakladačem se počítalo s provozem 5 h během osmi nejhluchnějších denních hodin. Hluk související s dávkováním směsí byl ve výpočtu určen na cca 100 minut za osm nejhluchnějších denních hodin. Počítalo se s přečerpáváním cementu z cisteren do obou zásobníků po dobu celkem 80 minut a také s cca 5hodinovým provozem míchačky během osmi nejhluchnějších denních hodin.

Ve výpočtu je zahrnut i hluk z manipulace vysokozdviznými vozíky - počítalo se s hodnotou 70 dB při provozu celých osm nejhluchnějších hodin denně.

Dalším zdrojem hluku je hluk pocházející z haly, který proniká jejím obvodovým pláštěm. V hale je umístěn stacionární vibrolis pro výrobu betonových tvárnic. Hladina akustického tlaku v difuzním poli uvnitř haly byla odhadnuta na základě naměřených hodnot obdobných technologií, ve výpočtu se uvažuje s 85 dB před stěnami haly. Ve výpočtu se uvažuje s neprůzvučností obvodového pláště 30 dB a s neprůzvučností oken 20 dB, do výpočtu byla zahrnuta i větší propustnost hluku při otevření oken (počítalo se se souběžným otevřením všech otevíravých částí).

Dále je mezi stacionární zdroje zařazen i hluk z pohybu vozidel po komunikacích areálu, který je z pohledu NV č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), považován jako stacionární zdroj hluku.

Dovoz kameniva zajišťuje cca 8 nákladních automobilů za osm nejhluchnějších hodin denní doby. Dovoz přísad je vztažen na 1 IBC kontejner během osmi nejhluchnějších hodin denní doby. Dále se počítalo s 8 kamiony denně, které zajišťují nakládku hotových výrobků a příjezdem max. 2 cisteren s cementem. V daných četnostech je zahrnuta i intenzita spojená s vodním hospodářstvím. Pohyb osobních automobilů v areálu představuje cca 3 auta v průběhu směny.

Přímo v areálu se nenacházejí parkovací místa.

HLUK Z DOPRAVY

Ve výpočtu je dále zohledněn i pohyb vozidel po místní příjezdové komunikaci. Dopravní obslužnost, zásobování vstupními surovinami a odvoz hotových produktů probíhá po stávající komunikaci od obce Topolná.

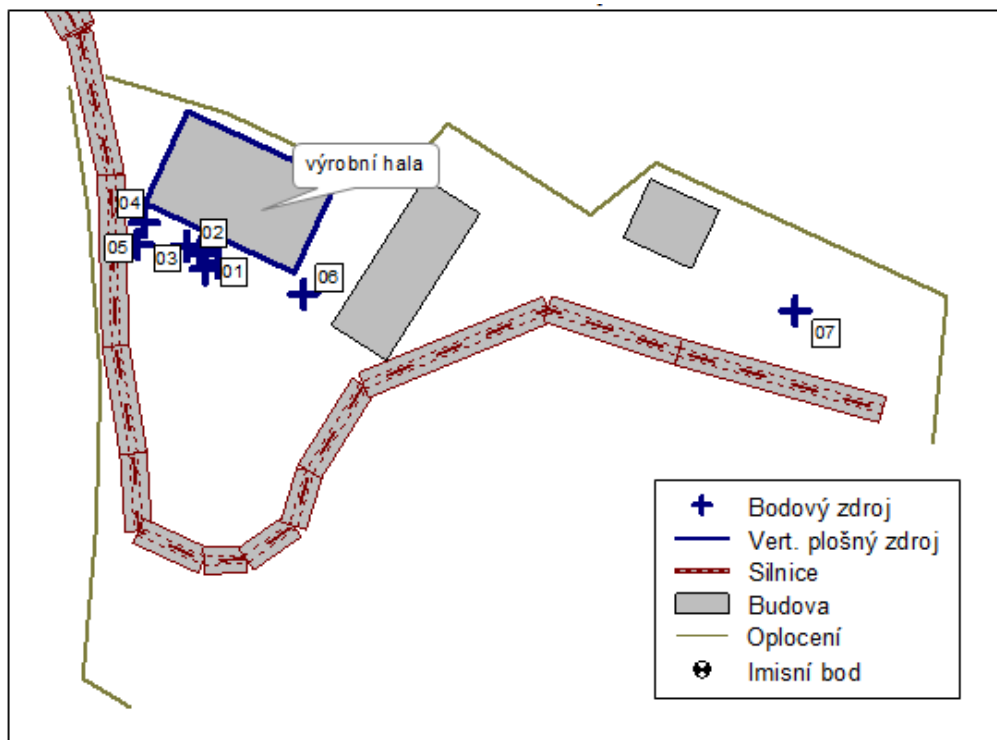
Stávající stav

Intenzity silniční dopravy na komunikaci způsobené stávajícím provozem areálu byly určeny na základě podkladů od provozovatele. Jedná se o příjezd a odjez celkem cca 4 nákladních vozidel a cca 3 osobních vozidel během dne.

Výhledový stav

Realizací záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců a nedojde ani k navýšení počtu osobních automobilů příjíždějících/odjíždějících do/z areálu. Výhledově se však počítá s nárůstem nákladní dopravy na celkem cca 19 nákladních vozidel za den.

Obrázek 9: Dislokace jednotlivých zdrojů hluku v areálu betonárny



Výsledky Akustické studie jsou shrnuty v rámci kapitoly D.I.4. tohoto oznámení.

Vibrace

V rámci výrobní haly v areálu betonárny je dislokována technologie vibrolisování (výrobní linka skládající se, mimo jiné, i z vibrolisu) a technologie pro výrobu šachet a trub (se stacionárním stanovištěm v podobě vibračního jádra). Při samotném provozu uvažovaného záměru se však nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

V rámci areálové betonárny nejsou použity materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Rizika havárií

Provoz areálové betonárny respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Na provozu probíhá pravidelný servis a revizní prohlídky zařízení v souladu s požadavky dodavatelů technologických zařízení, dále jsou dodržovány návody pro obsluhu a údržbu zařízení.

Obsluha zařízení je pravidelně každoročně proškolená v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany apod.

V případě zjištění jakékoliv příčiny ohrožující zdraví, bezpečnost a životní prostředí vyrozumí provozovatel orgány životního prostředí, hygienické služby, popřípadě policii a hasiče. Za jejich pomoci odstraní následky havárie.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nebudou vyplývat pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.).

Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel může být považován požár a únik závadných látek.

Požár

Při eventuálním požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Areálová betonárna je vybavena hasicími přístroji a hydranty. Jako zdroj požární vody může alternativně sloužit i zásobník vody pro technologii, resp. i voda v rámci systému sedimentačních jímek.

Únik závadných látek

Pokud dojde k úniku závadných látek u malé nepropustné plochy, je nutno provést dekontaminaci vapexem. Velká plocha kontaminované zeminy musí být vytěžena a uložena do kontejneru. Při úniku do půdy musí dojít k její okamžité sanaci, tj. odtěžení a následné kontrole na přítomnost škodlivin v půdě. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního plánu a evidovány.

Přísady, resp. i PHM a oleje jsou skladovány ve skladu přísad, což je mobilní kontejnerová jednotka určená pro skladování chemických látek (především plastifikačních přísad, viskozantů apod.), PHM a běžných olejů. Sklad je vybaven záchytnou vanou (o objemu 1 050 litrů), elektroinstalací, osvětlením a větráním.

PHM a oleje jsou skladovány v příslušných zabezpečených nádobách. Skladován je pouze minimální objem potřebný pro provoz.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost**

Jak již bylo uvedeno v kapitole B.I.3., předmětný záměr je situován v areálu výroby betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv).

Dotčenými pozemky jsou parcely č. 2107/17, 2107/18, 2107/22, 2107/25, 2107/26, 2107/27, 2107/30, 2107/31, 2107/43, 2107/48, 2107/104, 2107/105, 2110/7, 2110/8, 2110/9, 2110/12, 2110/13, 2110/16, 2110/142, všechny v katastrálním území Spytihněv (kód 752860). Dotčenou obcí je Spytihněv (ZÚJ 585793), dotčeným krajem pak kraj Zlínský.

Nejbližší obytná zástavba se nachází severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 500 metrů vzdušnou čarou od areálu dotčené betonárny. Jedná se o rodinný dům č.p. 564 v k.ú. Spytihněv (kód 752860). Ve vzdálenosti cca 200 m vzdušnou čarou je západním směrem situována také stavba ubytovacího zařízení v rámci Rekreačního střediska Skleníky.

Charakteristika stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území je popsána v následujícím textu.

C.I.1. Dosavadní využívání území

Areál výroby betonářského zboží ve Spytihněvi je situován v průmyslové oblasti v okrajové části obce. V těsné blízkosti se nachází Štěrkovna Spytihněv (provozovatel CEMEX Sand, k.s.). Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly právě vytěžením štěrkopísku (vodní plocha U jezu). Podél západní hranice areálu protéká vodoteč Pohořelický potok. V blízkém okolí se nachází také Rekreační středisko Skleníky (rozkládající se, dle katastru nemovitostí, především na plochách vedených jako ostatní plocha a orná půda).

Celý areál betonárny (nacházející se v rovinatém terénu) je obehnan 2 m vysokým betonovým plotem. Kromě vlastní technologie betonárny se areál skládá ještě z dílčích výrobních a skladovacích prostor (tj. z výrobní haly s umístěnou technologií vibrolisování a technologií pro výrobu šachet a trub, resp. z administrativního objektu se sociálním zařízením, šatnami, kanceláři a dílnou údržby, resp. ze skladovacího a výrobního objektu přidružené doplňkové výroby). Příjezd k areálu betonárny je po stávající zpevněné ploše.

Areál předmětné betonárny byl v minulosti zkolaudován jako výroba betonářského zboží a betonových směsí. Od roku 1992 byla tato činnost provozována společností AGROBETON, spol. s r.o. Zlín.

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Vlastní poloha areálu betonárny je velmi významná. Ve vazbě na sousedící Štěrkovnu Spytihněv a ve vazbě na odběratele a obchodní partnery z okolí Zlínska a Uherskohradištska tato generuje nejen materiálovou a finanční úsporu, ale především minimalizaci zátěže na jednotlivé složky životního prostředí v důsledku maximálního snížení dovozové vzdálenosti vstupních surovin a zkrácení rozvozové vzdálenosti hotových produktů.

Obrázek 10: Pohled na předmětný areál a jeho blízké okolí

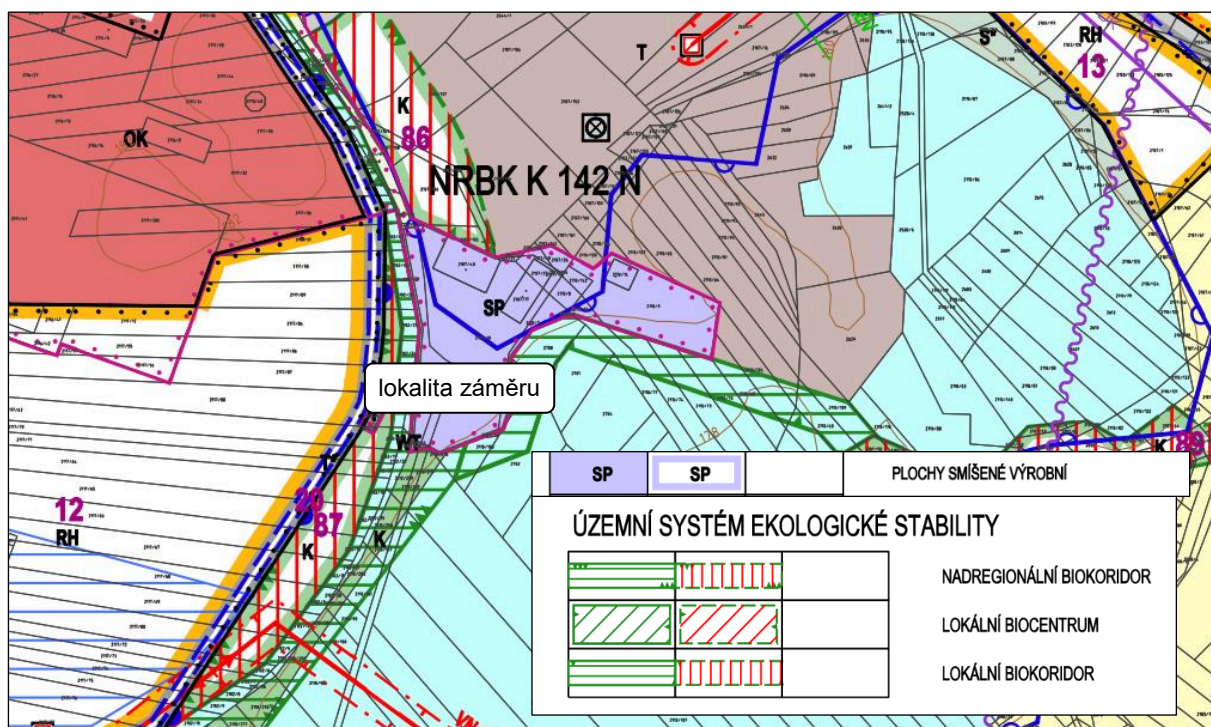
Areál výroby betonářského zboží byl stavebním úřadem povolen a je užíván v souladu s kolaudačním rozhodnutím. Navýšení kapacity areálové betonárny nemá vliv na další užívání areálu, poněvadž nevyžaduje povolování nových staveb či rozšíření technologie výroby betonářského zboží. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (viz Příloha č. 1).

C.I.2. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Uvažovaný záměr svou polohou přímo nespadá do územního systému ekologické stability, ale v jeho blízkosti se prvky ÚSES nacházejí. V trase Pohořelického potoka je vedena nivní trasa nadnárodního biokoridoru K 142 propojující lokální biocentra v okolí. Podél břehů Pohořelického potoka a vodní plochy U jezu se nacházejí lokální biocentra.

Obrázek 11: Výřez z návrhu územního plánu Spythněv se znázorněním blízkých prvků ÚSES



C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky

Definice a způsob ochrany je dán zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Podle stanoviska Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (viz Příloha č. 2) nemůže mít záměr „Navýšení kapacity areálové betonárny“ významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Hodnocený záměr se sice nachází v blízkosti evropsky významné lokality CZ0724120 Kněžpolský les, svou věcnou povahou ale nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a charakteristiku stanoviště a předmět ochrany.

Kněžpolský les je vzdálen cca 650 m jižně od řešeného záměru. Lokalita je navržena pro ochranu hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*) a páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*).

Zvláště chráněná území, přírodní parky

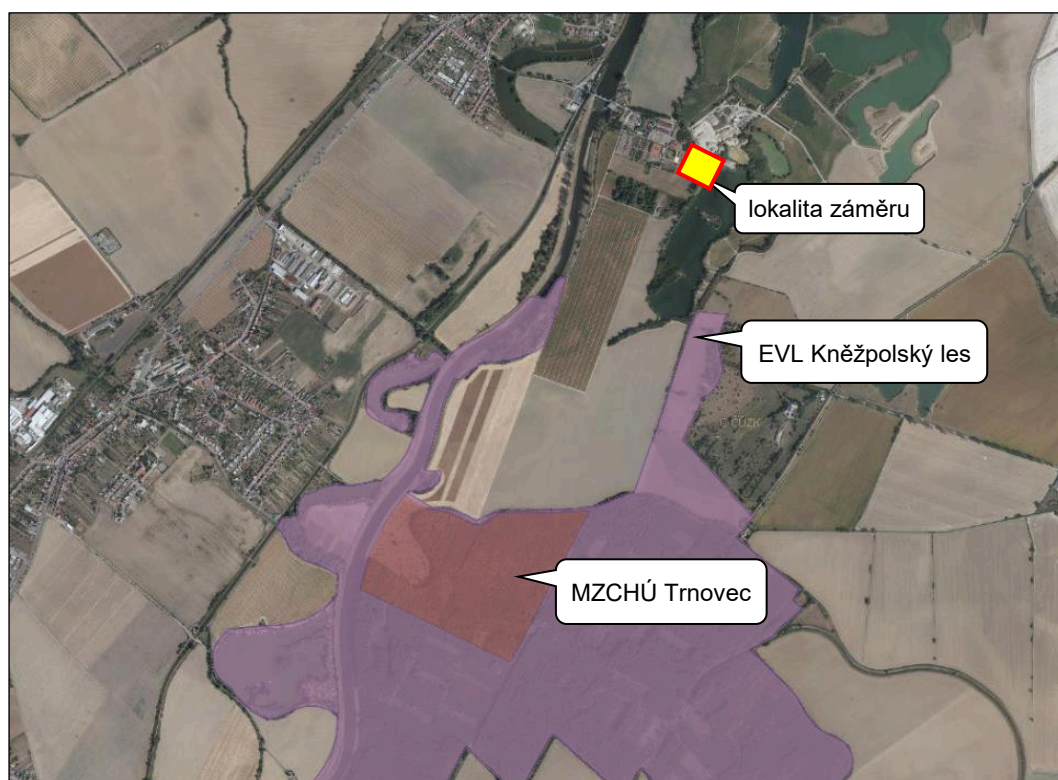
Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Přírodní parky nespádají do ZCHÚ, jsou však vyhlášovány na ochranu krajinného rázu území.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů).

Nejblíže z uvedených chráněných území se nachází MZCHÚ Trnovec se vzdáleností cca 1,7 m jihozápadně od řešeného záměru.

Uvedené území je tedy v dostatečné vzdálenosti od daného záměru.

Obrázek 12: Vyznačení nejblížešších EVL a MZCHÚ vůči lokalitě záměru



C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy

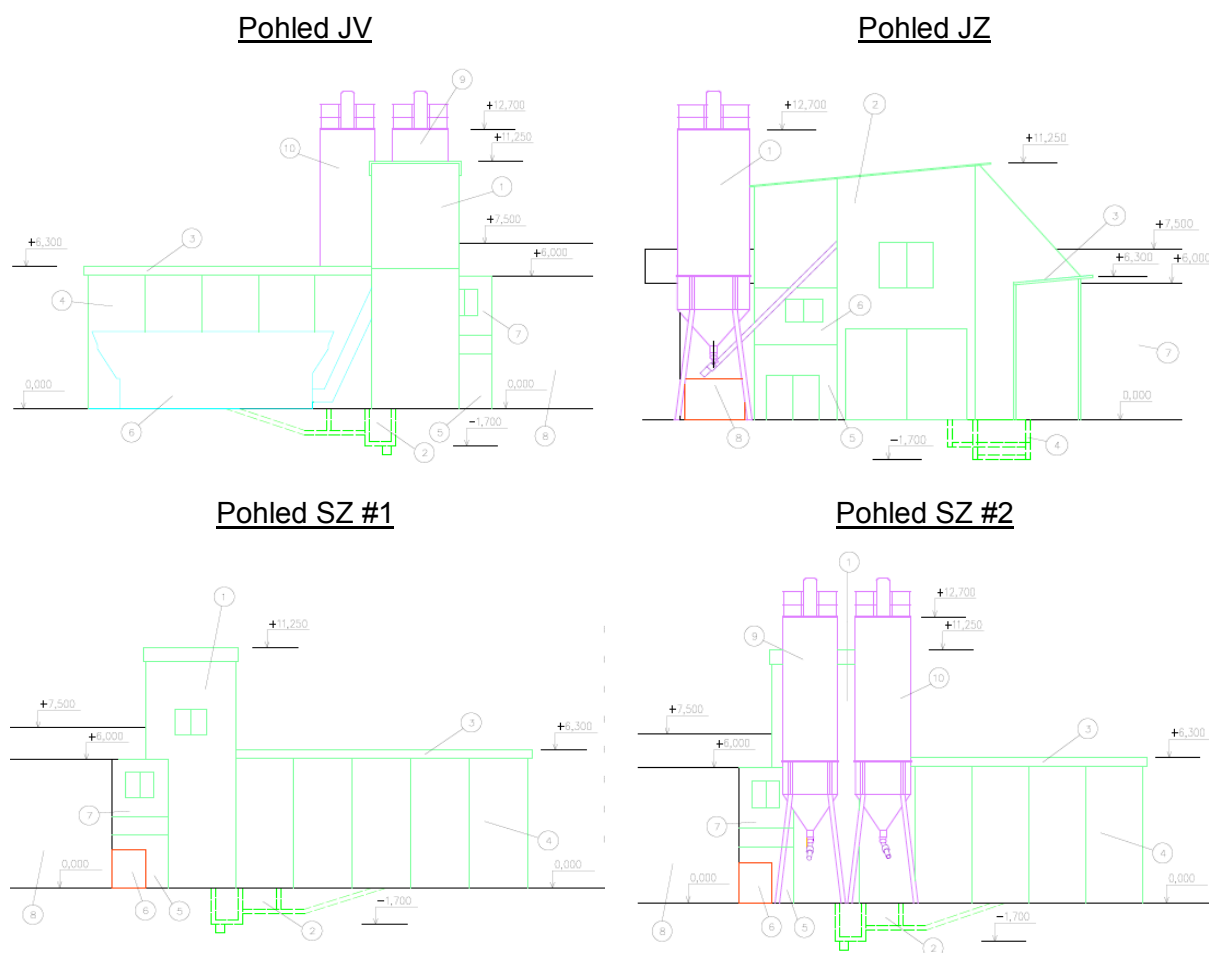
Krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) vymezuje dle § 12 zákona krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika 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.

V předmětné lokalitě nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast, se kterou je předmětná technologie výroby betonu spjatá už delší dobu.

Podstatou realizace záměru je navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok). Technologie betonárny se skládá především ze skládky kameniva, ze zásobníku kameniva, ze zásobníků cementu, ze zásobníku záměsové vody, ze strojovny betonárny (technologie mísícího jádra), ze skladu přísad, z velínu a ze sedimentační jímky.

Obrázek 13: Jednotlivé pohledy na dotčenou betonárnu (měřítko 1 : 100)



Posuzovaný záměr se nachází v místě stávající areálové betonárny a významně nemění vzhled ani charakter dané lokality. Uvažovaná realizace předmětného záměru nebude znamenat nepřípustný vliv na přírodní charakteristiku daného území. Změny vyvolané realizací záměru by tak neměly významně snížit současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru.

Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Území okrajově zasahuje do mokřadu Hradištský příkop. V sousedství dotčeného areálu se nachází vodní plocha U jezu a v blízkosti areálu protéká vodoteč Pohořelický potok, které jsou z pohledu vodních toků významným krajinným prvkem ze zákona.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

Přímo v dotčené lokalitě ani jejím nejbližším okolí se památné stromy nevyskytují. Nejbližší památný strom je 3,7 km vzdálený Kněžpolský dub. Uvedený památný strom je v dostatečné vzdálenosti od daného záměru.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**C.II.1. Klima a ovzduší**Klima

Z klimatického hlediska náleží předmětné území podle Quitta do klimatické oblasti teplé, okresek T4.

Pro tuto oblast je charakteristické velmi dlouhé, velmi teplé a suché léto s 60 - 70 letními dny (tj. dnů s maximální teplotou 25 °C a vyšší) s průměrnou červencovou teplotou 19 - 20 °C. Oblast se vyznačuje velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem i podzimem, kdy průměrná dubnová teplota dosahuje 9 - 10 °C a průměrná říjnová teplota dosahuje 9 - 10 °C, a velmi krátkou a velmi suchou zimou a velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet mrazových dnů je udáván na 100 - 110 dnů v roce, průměrná lednová teplota je -2 až -3 °C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 300 - 350 mm ve vegetačním období a 200 - 300 mm v zimním období.

Ovzduší

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad přímo pro danou průmyslovou oblast v okrajové části obce Spythněv, s přihlédnutím k charakteru terénu, s platností ve výšce 10 m nad zemí (v %, zpracovaný ČHMÚ).

Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro 5 tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a 3 třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

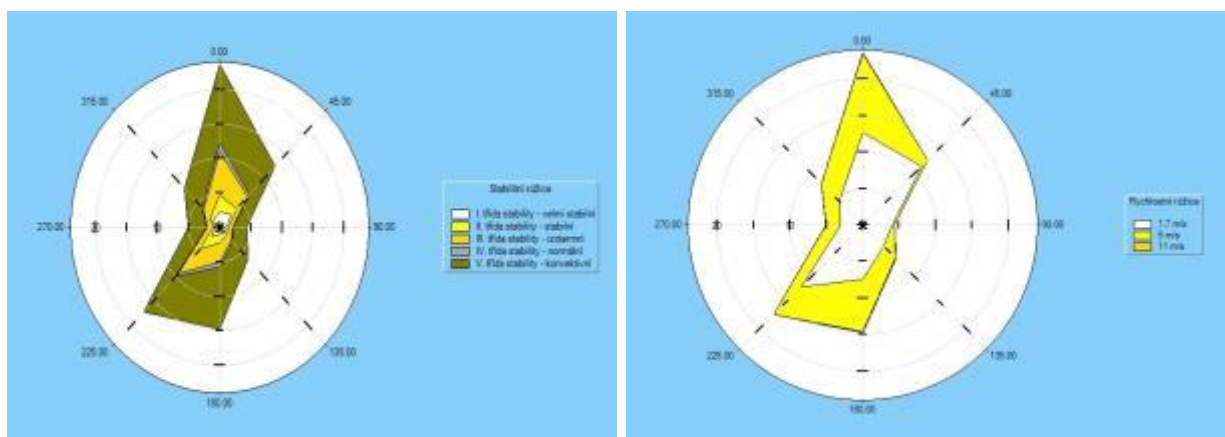
Tabulka 17: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Tabulka 18: Celková větrná růžice

Celková růžice	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
1,70 m/s	12,68	11,40	4,02	4,05	7,43	12,00	3,03	4,59	7,71	66,91
5,00 m/s	10,84	1,18	0,31	2,28	7,18	5,33	2,00	3,42	0,00	32,54
11,00 m/s	0,17	0,00	0,00	0,13	0,17	0,00	0,06	0,02	0,00	0,55
Součet	23,69	12,58	4,33	6,46	14,78	17,33	5,09	8,03	7,71	100,0

Obrázek 14: Grafická prezentace stabilitní a rychlostní růžice



Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2013 až 2017, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, byly v území lokality uvažovaného záměru zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek:

($X = -533228,25160$; $Y = -1174424,02664$; číslo = 683447)

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,20 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,30 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	7,10 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	0,70 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnota 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	18,4 µg/m ³
- SO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 20 µg/m ³)	4,50 µg/m ³
- SO ₂ (průměrná koncentrace za zimní období, 1.10.-31.3., limit 20 µg/m ³)	4,90 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	46,7 µg/m ³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	25,5 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	19,9 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,50 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,20 ng/m³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	12,2 µg/m ³
- NO _x (roční průměrná koncentrace, limit 30 µg/m ³)	16,0 µg/m ³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překračován imisní limit pouze pro roční průměrnou koncentraci benzo(a)pyrenu. Ostatní limity jsou plněny s větší či menší rezervou.

Překračování imisního limitu pro benzo(a)pyren je obecně spojeno především s dopravou (hustě obydlená sídla, významné liniové zdroje) a nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště - zejména menší obce bez plynofikace). Průmyslové zdroje již nemají na případné překračování zásadní vliv.

C.II.2. Voda

Hydrologické poměry

Hydrogeologický rajon základní vrstvy v dotčeném území:

ID hydrogeologického rajonu:	2250
Název hydrogeologického rajonu:	Dolnomoravský úval
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha hydrogeologického rajonu:	1 416,91 km ²
Povodí:	Dunaj
Geologická jednotka:	terciární a křídové sedimenty pánví
Číslo kolektoru:	1
Kolektor:	1. vrstevní kolektor
Litologie:	štěrkopísek
Mocnost souvislého zvodnění:	5 až 15 m
Hladina:	napjatá
Typ propustnosti:	průlinová
Transmisivita:	střední 0,0001-0,001 m ² /s
Mineralizace:	0,3 - 1 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

Hydrogeologický rajon svrchní vrstvy v dotčeném území:

ID hydrogeologického rajonu:	1651
Název hydrogeologického rajonu:	Kvartér Dolnomoravského úvalu
Horizont:	1
Pozice:	svrchní vrstva
Plocha hydrogeologického rajonu:	168,213 km ²
Povodí:	Dunaj
Geologická jednotka:	kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty
Číslo kolektoru:	5

Kolektor:	svrchní kolektor
Litologie:	štěrkopísek
Typ kvartérního sedimentu:	fluviální
Mocnost souvislého zvodnění:	5-15 lokálně desítky
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	průlinová
Transmisivita:	vysoká > 0,001 m ² /s
Mineralizace:	0,3 - 1 g/l
Chemický typ:	Ca-HCO ₃

Vývoj povrchových tvarů zde začíná teprve ve svrchním pliocénu, kdy dochází k vysychání posledních zaplavovaných pánví a průtokových jezer. Na vynořeném povrchu se vytváří síť toků, které sledují cesty, jimiž proniká pontská transgrese. Na vývoj reliefu měly značný vliv i pleistocenní periglaciální pochody. Destrukčními pochody vznikla plochá úvalovitá údolí zčásti nesouměrná. Akumulací a erozí vodních toků vznikají v pleistocénu říční terasy a později v holocénu následuje ukládání povodňových sedimentů. Povrch údolní nivy je většinou rovný případně jen málo zvlněný. Většinu sníženin na povrchu nivy tvoří zbytky starých říčních ramen Moravy a jejich přítoků, místy dočasně nebo trvale vyplněných vodou jako tzv. mrtvá říční ramena. Naopak vyšší části, zejména podél koryta Moravy, tvoří agradační valy vznikající za povodní při rozlivech. Dalším výrazným prvkem v modulaci krajiny jsou štěrkoviště. Dnešní povrch nivy v přilehlém území prameniště zaujímají především lužní les, louky a pole.

Povrchová voda

Podle hydrologického členění ČR náleží území lokality do povodí řeky Dunaj, do povodí IV. řádu vodního toku Pohořelický potok (č.h.p. 4-13-01-0550-0-00).

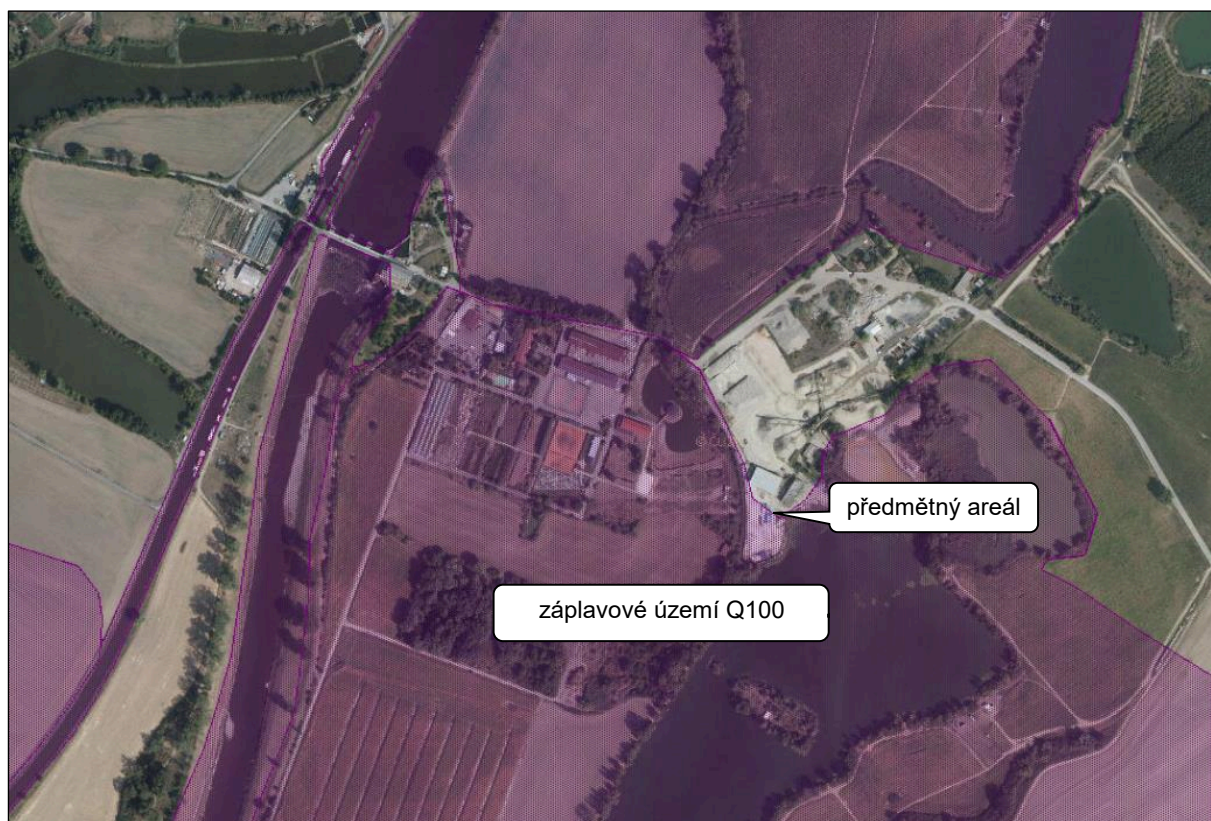
V těsné blízkosti zájmového areálu se nacházejí Pohořelický potok a vodní plocha U jezu. Dotčené území také okrajově zasahuje do mokřadu Hradištský příkop (původní název Mrtvá ramena Moravy).

Zájmová lokalita se nenachází v aktivní zóně záplavového území a je i mimo záplavové území Q5 a Q20. Část předmětné lokality však spadá do záplavového území Q100.

Obrázek 15: Vyznačení mokřadu v blízkosti předmětného areálu



Obrázek 16: Vyznačení rozlivu Q100 vůči předmětnému areálu



Předmětný areál se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů (OPVZ), který náleží k lokalitě „Kněžpole jímací studny“, vyhlášeném rozhodnutím vodoprávního úřadu ONV v Uherském Hradišti, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství ze dne 27. 12. 1989; č.j. Vod. 2077/89 (ve znění pozdějších změn). Jedná se o podzemní vodní zdroj. Předmětný areál se nachází v ochranném pásmu 2. stupně - vnější, pro nějž platí následující podmínky:

1. zákaz zřizování skládek městských a průmyslových odpadů
2. zákaz výstavby nových objektů (obytných, rekreačních, hospodářských); souhlasí se s výstavbou nových objektů na základě kladného hydrogeologického posudku, provedeného odbornou organizací, a to za předpokladu, že nemohou negativně ovlivnit jakost a zdravotní závadnost vod a jestliže budou provedena opatření, kterými se vyloučí možnost znečištění podzemních vod
3. chemickou ochranu rostlin provádět ve smyslu „Seznamu povolených přípravků na ochranu rostlin“
4. využití území PHO 2. st. vnějšího (včetně zemědělského obhospodařování) musí být v souladu se zpracovaným režimem činností v PHO
5. v PHO je zakázáno aplikovat přípravky a hnojiva obsahující síranové ionty.

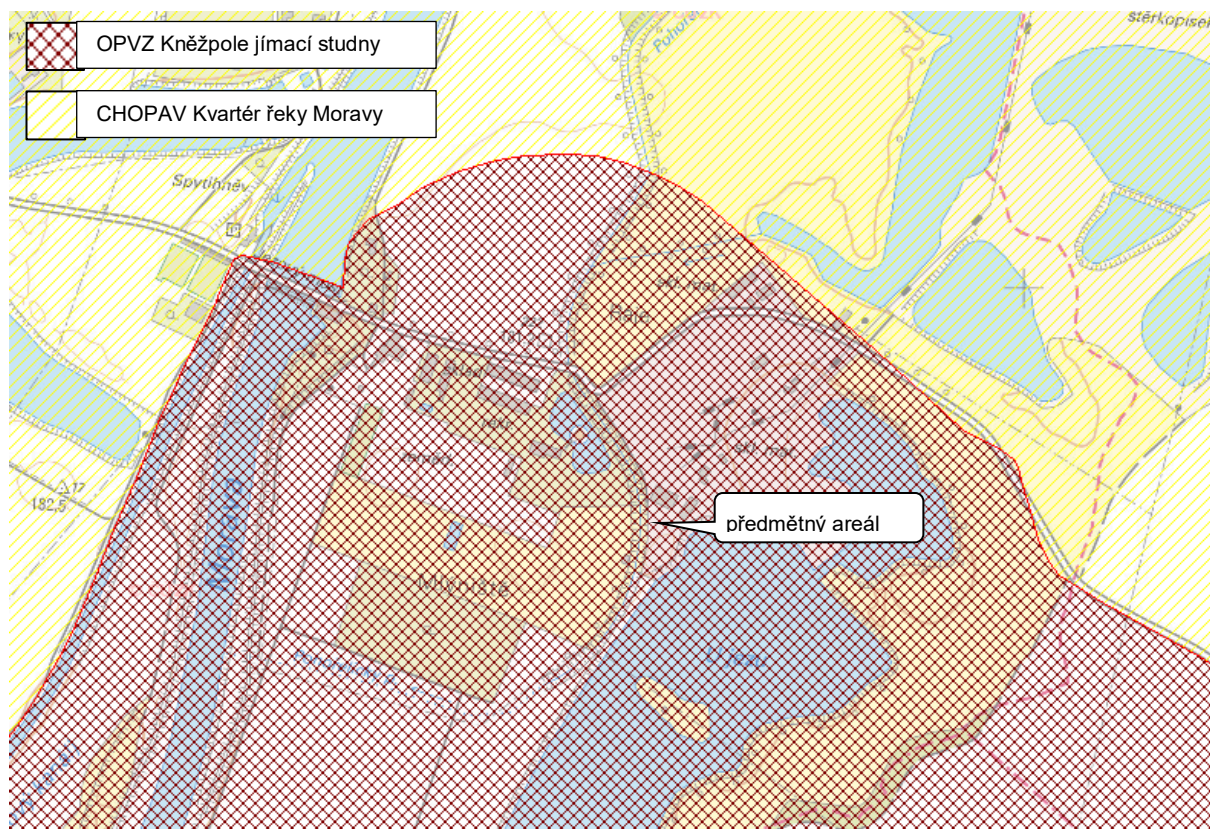
Žádný z výše zmíněných bodů není pro předmětný záměr relevantní.

Areál se zároveň nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“. Podmínky platné v CHOPAV jsou dány nařízením vlády č. 85/1981 Sb. (v platném znění).

Jako zdroj vody v reálu betonárny slouží stávající vrtaná studna (vrt vyhlouben do hloubky cca 8 m), alternativně i stávající vodovod.

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Separovaná voda ze sedimentační jímky je zpět použita do technologie betonárny jako voda záměsová (z cca 90 %). Rovněž se uvažuje s využíváním zachycené srážkové vody pro potřeby technologie.

Vzhledem k charakteru technologie a používaných materiálů a způsobu zacházení s odpadními vodami se předpokládá, že předkládaný záměr nebude mít nepříznivý vliv na povrchové vody, a to ani po navýšení výrobních kapacit.

Obrázek 17: Vyznačení předmětnému areálu ve vazbě na OPVZ, resp. CHOPAV

Podzemní voda, minerální prameny

Studny prameniště Kněžpole jsou budovány v pleistocenních a holocenních sedimentech Pomoraví. Tento litologický celek je součástí „hradištského příkopu“, kde se na paleogenní flyšové horniny ukládaly pestré pontské jíly, které vytvořily v hloubkách cca 8-10 m od dnešního povrchu terénu počevní izolátor kolektorským štěrkopískům.

Čím blíže řece, tím vystupuje hladina podzemní vody do vyšších poloh a naopak. Hladina podzemní vody je mírně napjatá a působí tlakem na nadložní krycí vrstvu hlín a jílu.

Hladina podzemní vody byla zastižena, při realizaci vrtané studny, v hloubce cca 5,5 m pod terénem.

Přímo v zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).

C.II.3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V rámci předmětného záměru však nejsou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky).

V řešeném území se vyskytuje následující půdní typ (dle taxonomického klasifikačního systému půd - TKSP):

hlavní půdní skupina	fluvisoly
půdní typ	fluvizem

V místě záměru se nenacházejí žádné stavební objekty, které by bylo nutné odstranit. Jakákoliv stavební úprava (např. revitalizace skladu), proběhne formou výměny za stejný typ, rozměr, tvar i polohu. Vzhledem k těmto faktům se nepředpokládá vliv záměru na změnu místní topografie, stabilitu či erozi půdy.

C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalájského systému.

Provincie:	Západopanonská pánev
Soustava (subprovincie):	Vídeňská pánev
Podsoustava (oblast):	Jihomoravská pánev
Celek:	Dolnomoravský úval
Podcelek:	Dyjsko-moravská niva

Území je nejmladší částí Dolnomoravského úvalu - Hradištského příkopu, který je nejsevernějším výběžkem Vídeňské (Vnitrokarpatské) pánve končící u Napajedelské brány. Areálová betonárna ve Spytihněvi je situována do prostoru rovinatého terénu s povrchem terénu na úrovni kóty cca 180 m n.m.

Geologické poměry

Stáří:	SVRCHNÍ MIOCÉN - SPODNÍ PLIOCÉN (svrchní panon - pont), jezerní dílem brakický vývoj
Hornina:	jíly, písky, štěrky, lignit

Geologicky je širší okolí lokality budováno pontskou monotónní sérií pestrých jíílů a štěrků, ukládajících se v nejsevernější části Vídeňské pánve v „hradištském příkopu“. Tato výrazná deprese vzniká v pliocénu. V jejím bezprostředním podloží, při východním i západním okraji, vystupují paleogenní sedimenty magurské flyšové jednotky, zastoupené pískovci a slepenci soláňského souvrství, středně eocenními pestrými vrstvami, především však svrchnoeocenními zlínskými souvrstvími.

Na geologické stavbě předmětného záměru se podílejí sedimentální horniny pliocenního a kvartérního stáří. K pliocenním sedimentům se řadí zelenomodrošedé až hnědošedé tuhé jíly proměnlivě jemně písčité. Nadloží pliocenní jíílů tvoří kvartérní fluvialní uloženiny řeky Moravy.

Geodynamické jevy

Samotný areál oznamovatele je zasazen do rovinatého území bez hrozby sesuvů. Lokalita předmětného záměru není v databázi ČGS - GEOFONDU evidována jako aktivní nebo potenciální plocha sesuvu.

Seismicita

Okolí zájmového území lze označit jako seismicky stabilní.

C.II.5. Přírodní zdroje

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma. Oblast severně a severovýchodně od předmětného areálu je dle navrhovaného územního plánu zařazena jako plocha těžby nerostů (štěrkopísku).

C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Zařazení šetřené lokality dle fytogeografického a biogeografického členění:

Fytogeografická oblast:	Thermophyticum
Fytogeografický obvod:	Pannonicum
Fytogeografický okrsek:	Pannonicum Thermophyticum
Biogeografická oblast:	panonská
Bioregion:	Dyjsko-moravský
Biogeografická podprovincie:	panonská

Potenciální přirozená vegetace v předmětné lokalitě: Jilmová jasenina (Fraxino pannonicae-Ulmetum) v komplexu s topolovou jasinou (Fraxino-Populetum). Záměr se nachází v přírodní lesní oblasti Jihomoravské úvaly.

Lokalita předmětného záměru se nachází v průmyslové oblasti, plocha areálu je zpevněná, původní biota byla z velké části přeměněna lidskou činností. Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly vytěžením štěrkopísku (vodní plocha U jezu). Podél západní hranice areálu protéká vodoteč Pohořelický potok. Celý areál betonárny je obehnan 2 m vysokým betonovým plotem.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry, částečně i s vazbou na přilehlé vodní toky a plochy.

Přímo na území oplocené plochy betonárny nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně navazujících přirozených či původních rostlinných společenstev s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (ve zněních pozdějších předpisů).

V areálu je plánována výsadba 32 ks dřevin jakožto náhradní výsadba za stromy dříve skácené z důvodů kompozičních, pěstebních, provozních a bezpečnostních.

C.II.7. Obyvatelstvo

Obec Spytihněv leží na břehu řeky Moravy v údolí Dolnomoravského úvalu ve výšce cca 186 m n. m., v okrese Zlín ve Zlínském kraji. V současné době zde žije necelých 1 700 obyvatel.

C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Za zakladatele obce Spytihněv je považován kníže Břetislav I. Název města Spytihněv byl dán podle nejstaršího syna knížete Břetislava I. Spytihněva II. První ověřená písemná zmínka o obci pochází z roku 1131 (poslední výzkumy ukazují spíše na rok 1141). Jedná se o výpis majetku moravské církve, u příležitosti přenesení katedrálního kostela v Olomouci od sv. Petra k sv. Václavu. V polovině 12. stol. dosáhla Spytihněv významného postavení. Byla majetkem knížete a příslušela k olomouckému údělu. Její kostel byl střediskem církevní správy, stejně tak představoval vojenské centrum a středisko správy soudní i politické.

Nejvýznamnějším z archeologických nálezů jsou zbytky spytihněvského hradiště, které se v dávné minulosti rozkládalo na levém břehu mezi meandry řeky Moravy v trati Hradištsko. Jiným nálezem byly zbytky základů kostela, na které se narazilo při regulačních pracích ve třicátých letech 20. století.

Mezi kulturní památky obce patří zejména Kostel Nanebevzetí Panny Marie.

Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenacházejí žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky.

V blízkém okolí řešeného záměru se rovněž nachází i Rekreační středisko Skleníky. Jeho hlavní dominantou je komplex budov s barem, ubytovnou a apartmánem. Nabízí také víceúčelový sál s barem a kuchyňkou. Středisko disponuje širokou nabídkou sportovního vyžití.

C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytuje žádná stará ekologická zátěž či kontaminovaná plocha (dle Systému evidence kontaminovaných míst MŽP).

Severně od předmětného záměru se nachází kontaminované místo Spytihněv - bývalá obalovna (ID zátěže 52860002). Jedná se o bývalou obalovnu živichných hmot, která byla v provozu od roku 1973 do roku 1999. Prostor bývalé obalovny sousedí na jižní straně se společností CEMEX Sand, k.s. (Štěrkovna Spytihněv), na jihovýchodní straně pak k hranici bývalé obalovny přiléhá jedno z několika místních štěrkovišť. V zeminách byly překročeny indikační parametry MP MŽP u ropných uhlovodíků C₁₀-C₄₀ a látek PAU ((benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, dibenzo(a,h)anthracen, indeno(1,2,3-cd)pyren). Podzemní vody jsou z hlediska indikátorů znečištění MP MŽP kontaminovány ropnými uhlovodíky C₁₀-C₄₀, benzo(a)pyrenem a chlorovanými alifatickými uhlovodíky (cis-1,2-dichlorethen).

Rizikovým geofaktorem je radon v podloží. V oblasti záměru převažuje přechodné radonové riziko (stupeň radonového indexu 2).

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)****D.I.1. Vliv na obyvatelstvo**

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru a jeho umístění do lokality průmyslové oblasti (areál výroby betonového zboží) není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí. Realizace záměru (tj. navýšení kapacity areálové betonárny) nebude významně narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Areál výroby betonářského zboží byl stavebním úřadem povolen a je užíván v souladu s kolaudačním rozhodnutím. Navýšení kapacity areálové betonárny nemá vliv na další užívání areálu, poněvadž nevyžaduje povolování nových staveb či rozšíření technologie výroby betonářského zboží. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (viz Příloha č. 1).

Nejbližší obytná zástavba se nachází severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 500 metrů vzdušnou čarou od areálu dotčené betonárny. Jedná se o rodinný dům č.p. 564 v k.ú. Spytihněv (kód 752860). Ve vzdálenosti cca 200 m vzdušnou čarou je západním směrem situována také stavba ubytovacího zařízení v rámci Rekreačního střediska Skleníky (rozkládající se, dle katastru nemovitostí, především na plochách vedených jako ostatní plocha a orná půda).

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem jednak množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při provozu vlastního záměru, dále pak problematika ohrožení jakosti vod a v neposlední řadě také příspěvek hluku z provozu uvažovaného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí znečišťujících látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Z hlediska vodohospodářské ochrany nepřipouští záměr ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod (viz kap. D.I.3).
- Z hlediska hlukové zátěže lze v souvislosti s provozem záměru hovořit o plnění příslušných hygienických limitů (viz kap. D.I.4).

Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace (s ohledem na výše uvedené) lze hodnotit za minimální.

D.I.2. Vliv na ovzduší

Pro předmětný záměr byla zpracována **Rozptylová studie č. 192/19** (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 3), která hodnotí vliv jednotlivých technologických celků (včetně související dopravy) ve dvou variantách - stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav reflektující navýšenou projektovanou hodnotu výrobní kapacity předmětné betonárny.

Použitá metodika výpočtu

Pro zpracování vstupních podkladů byl použit program SYMOS'97 verze 7.0.6814.14130 (IDEA-ENVI s.r.o.).

Pro výpočty emisí z automobilové dopravy byl použit emisní model MEFA 13 verze 1.0.4 (ATEM, VŠCHT Praha).

Podrobnější popis zmiňovaných metodik (včetně dalších výpočtových předpokladů) je obsahem Rozptylové studie č. 192/19, která tvoří Přílohu č. 3 předkládaného oznámení.

Popis referenčních bodů

Výpočet koncentrací znečišťujících látek byl proveden v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 50 m. Referenční body leží ve výšce 1,5 m nad terénem a jejich souřadnice X a Y byly odečteny v souřadném systému S-JTSK.

Nadmožská výška oblasti zahrnuté do výpočtu, resp. všech referenčních bodů, se pohybuje v rozmezí cca 173 - 198 m.n.m.

Kromě těchto 1 026 referenčních bodů byly koncentrace znečišťujících látek počítány ještě v šesti vybraných referenčních bodech, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu. Z těchto vybraných referenčních bodů (č. 1 až 6) byly posuzovány maximální a průměrné hodnoty imisních koncentrací. Hodnoty v RB byly zpracovány programem Surfer 13.6.618 (Golden Software, LLC).

Tabulka 19: Charakteristika referenčních bodů č. 1 až 3

Referenční body (RB)		1	2	3
číslo popisné/číslo parcelní/číslo evidenční		budova bez čísla popisného nebo evidenčního - stavba ubytovacího zařízení v rámci Rekreačního střediska Skleníky (parcela č. 2117/381)	budova s číslem popisným - rodinný dům č.p. 564	budova s číslem popisným - rodinný dům č.p. 599
druh pozemku		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
katastrální území		Spytihněv (kód 752860)		
vzdálenost od areálu betonárny		cca 200 m	cca 500 m	cca 770 m
souřadnice	X	-533671,2	-533848,9	-533982,1
S-JTSK	Y	-1174234,5	-1173941,6	-1173694,3

Tabulka 20: Charakteristika referenčních bodů č. 4 až 6

Referenční body (RB)		4	5	6
číslo popisné/číslo parcelní/číslo evidenční		budova s číslem popisným - rodinný dům č.p. 350	budova s číslem popisným - rodinný dům č.p. 238	budova s číslem popisným - rodinný dům č.p. 351
druh pozemku		zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří	zastavěná plocha a nádvoří
katastrální území		Spytihněv (kód 752860)		
vzdálenost od areálu betonárny		cca 900 m	cca 1,05 km	cca 1,05 km
souřadnice	X	-533903,9	-534286,8	-534462,4
S-JTSK	Y	-1173478,5	-1173604,4	-1173963,9

Výsledky rozptylové studie

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací (1 hodina, resp. 8 hodin, resp. 24 hodin) je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikovitosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální hodinová koncentrace“, resp. „maximální osmihodinová koncentrace“, resp. „maximální dvacet čtyřhodinová koncentrace a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

V tabulkách níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro příslušnou dobu průměrování.

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

STÁVAJÍCÍ STAV

Provozem stávajícího stavu (včetně související dopravy) v rámci areálu betonárny společnosti ZARCHO spol. s r.o. ve Spytihněvi (s výrobní kapacitou cca 9 600 t/rok) nedochází u žádné znečišťující látky k překročení imisního limitu, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka 21: Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (STÁVAJÍCÍ STAV)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech [µg/m ³]							
		1	2	3	4	5	6		
Referenční bod č.		1	2	3	4	5	6		
Výška nad terénem [m]		1,5	1,5	4,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4,5
PM ₁₀	24 hodin 1 kalendářní rok	0,637 0,00872	0,334 0,00257	0,324 0,00252	0,234 0,00142	0,203 0,00127	0,181 0,000866	0,190 0,000842	0,183 0,000824
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	0,00280	0,000836	0,000824	0,000463	0,000415	0,000284	0,000276	0,000272
NO ₂	1 hodina 1 kalendářní rok	0,00531 0,0000520	0,00335 0,0000142	0,00322 0,0000138	0,00266 0,00000817	0,00248 0,00000751	0,00212 0,00000526	0,00212 0,00000504	0,00207 0,00000496
NO _x	1 kalendářní rok	0,000402	0,0000964	0,0000940	0,0000502	0,0000445	0,0000292	0,0000274	0,0000269
CO	8 hodin	0,0382	0,0215	0,0211	0,0148	0,0132	0,0110	0,0120	0,0118
benzen	1 kalendářní rok	0,00000307	0,000000781	0,000000758	0,000000368	0,000000321	0,000000209	0,000000195	0,000000192
benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	0,00000000288	0,000000000700	0,000000000681	0,000000000344	0,000000000303	0,000000000197	0,000000000183	0,000000000180
C _x H _y	1 hodina	0,0132	0,00772	0,00742	0,00554	0,00493	0,00406	0,00388	0,00378

Tabulka 22: Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu, resp. přípustné koncentrace (STÁVAJÍCÍ STAV)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Maximální koncentrace [µg/m ³]	Maximální koncentrace jako podíl imisního limitu, resp. přípustné koncentrace [µg/m ³]
PM ₁₀	24 hodin 1 kalendářní rok	0,637 0,00872	1,27 0,022
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	0,00280	0,011
NO ₂	1 hodina 1 kalendářní rok	0,00531 0,0000520	0,003 0,0001
NO _x	1 kalendářní rok	0,000402	0,001
CO	8 hodin	0,0382	0,0004
benzen	1 kalendářní rok	0,00000307	0,0001
benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	0,00000000288	0,0003
C _x H _y	1 hodina	0,0132	0,001

Maximální 24 hodinová koncentrace **PM₁₀** byla vypočtena na 0,637 µg/m³, to je 1,27 % podíl zákonného imisního limitu; roční průměrná koncentrace 0,00872 µg/m³ pak představuje 0,022 % zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **PM_{2,5}** byla vypočtena na 0,00280 µg/m³, to je 0,011 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **NO₂** byla vypočtena 0,00531 µg/m³, to je 0,003 % podíl zákonného imisního limitu; roční průměrná koncentrace 0,0000520 µg/m³ pak představuje 0,0001 % zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **NO_x** byla vypočtena 0,000402 µg/m³, to je 0,001 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 8 hodinová koncentrace **CO** byla vypočtena 0,0382 µg/m³, to je 0,0004 % podíl zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **benzenu** byla vypočtena 0,00000307 µg/m³, to je 0,0001 % podíl zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **benzo(a)pyrenu** byla vypočtena 0,00000000288 µg/m³, to je 0,0003 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 0,0132 µg/m³, to je 0,001 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace (dle Acta hygienica).

VÝHLEDOVÝ STAV

Provozem výhledového stavu (včetně související dopravy) v rámci areálu betonárny společnosti ZARCHO spol. s r.o. ve Spytišněvi (s výrobní kapacitou cca 75 000 t/rok) nebude docházet u žádné znečišťující látky k překročení imisního limitu, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka 23: Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (VÝHLEDOVÝ STAV)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech [µg/m ³]							
		Referenční bod č.		1		2		3	
		Výška nad terénem [m]		1,5	4,5	1,5	4,5	1,5	4,5
PM ₁₀	24 hodin			4,68	2,43	2,36	1,72	1,49	1,35
	1 kalendářní rok			0,0624	0,0186	0,0182	0,0103	0,00914	0,00597
PM _{2,5}	-			-	-	-	-	-	-
	1 kalendářní rok			0,0194	0,00581	0,00572	0,00322	0,00288	0,00189
NO ₂	1 hodina			0,0287	0,0170	0,0163	0,0137	0,0129	0,0109
	1 kalendářní rok			0,000258	0,0000694	0,0000680	0,0000418	0,0000387	0,0000257
NO _x	-			-	-	-	-	-	-
	1 kalendářní rok			0,00206	0,000482	0,000472	0,000262	0,000233	0,000142
CO	8 hodin			0,205	0,110	0,108	0,0770	0,0692	0,0617
	-			-	-	-	-	-	-
benzen	-			-	-	-	-	-	-
	1 kalendářní rok			0,0000121	0,00000289	0,00000282	0,00000152	0,00000135	0,000000821
benzo(a)pyren	-			-	-	-	-	-	-
	1 kalendářní rok			0,0000000129	0,00000000298	0,00000000291	0,00000000160	0,00000000143	0,000000000856
C _x H _y	1 hodina			0,0714	0,0381	0,0367	0,0279	0,0253	0,0199
	-			-	-	-	-	-	-

Tabulka 24: Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu, resp. přípustné koncentrace (VÝHLEDOVÝ STAV)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Maximální koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maximální koncentrace jako podíl imisního limitu, resp. přípustné koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM ₁₀	24 hodin 1 kalendářní rok	4,68 0,0624	9,36 0,156
PM _{2,5}	- 1 kalendářní rok	- 0,0194	- 0,078
NO ₂	1 hodina 1 kalendářní rok	0,0287 0,000258	0,014 0,001
NO _x	- 1 kalendářní rok	- 0,00206	- 0,007
CO	8 hodin -	0,205 -	0,002 -
benzen	- 1 kalendářní rok	- 0,0000121	- 0,0002
benzo(a)pyren	- 1 kalendářní rok	- 0,0000000129	- 0,001
C _x H _y	1 hodina -	0,0714 -	0,007 -

Maximální 24 hodinová koncentrace **PM₁₀** byla vypočtena na 4,68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 9,36 % podíl zákonného imisního limitu; roční průměrná koncentrace 0,0624 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pak představuje 0,156 % zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **PM_{2,5}** byla vypočtena na 0,0194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,078 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **NO₂** byla vypočtena 0,0287 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,014 % podíl zákonného imisního limitu; roční průměrná koncentrace 0,000258 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pak představuje 0,001 % zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **NO_x** byla vypočtena 0,00206 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,007 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 8 hodinová koncentrace **CO** byla vypočtena 0,205 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,002 % podíl zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **benzenu** byla vypočtena 0,0000121 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,0002 % podíl zákonného imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **benzo(a)pyrenu** byla vypočtena 0,0000000129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,001 % podíl zákonného imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 0,0714 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,007 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace (dle Acta hygienica).

VÝHLEDOVÝ versus STÁVAJÍCÍ STAV

Tabulka 25: Přehled vypočtených výsledků

Znečišťující látka	Doba průměrování	Maximální koncentrace - STÁVAJÍCÍ STAV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Maximální koncentrace - VÝHLEDOVÝ STAV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rozdíl mezi VÝHLEDOVÝM a STÁVAJÍCÍM STAVEM (tj. přírůstek předkládaného záměru) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM ₁₀	24 hodin 1 kalendářní rok	0,637 0,00872	4,68 0,0624	4,04 0,0537
PM _{2,5}	- 1 kalendářní rok	- 0,00280	- 0,0194	- 0,0166
NO ₂	1 hodina 1 kalendářní rok	0,00531 0,0000520	0,0287 0,000258	0,0234 0,000206
NO _x	- 1 kalendářní rok	- 0,000402	- 0,00206	- 0,00166
CO	8 hodin -	0,0382 -	0,205 -	0,167 -
benzen	- 1 kalendářní rok	- 0,00000307	- 0,0000121	- 0,00000901
benzo(a)pyren	- 1 kalendářní rok	- 0,0000000288	- 0,000000129	- 0,000000100
C _x H _y	1 hodina -	0,0132 -	0,0714 -	0,0583 -

Z rozdílu výhledového a stávajícího stavu je patrná samotná změna (tj. přírůstek) u všech znečišťujících látek, resp. u jejich imisních koncentrací v dané lokalitě záměru.

Předmětem uvažovaného záměru je totiž navýšení kapacity areálové betonárny ve Sptyhněvi, a to ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok. V souvislosti s projektovaným kapacitním výhledem se adekvátně navýšila i obslužná a zásobovací doprava spojená s provozem vlastní betonárny. Navýšení výrobních kapacit je spojeno rovněž se zefektivněním a s optimalizací jednotlivých výrobních činností v betonárně.

Vypočtené hodnoty přírůstků tedy souvisí především s modelováním maximálních teoretických emisí PM₁₀ a PM_{2,5} (dle povahy a charakteru posuzované technologie betonárny a s ní souvisejících činností spojených s vývinem prachu), resp. s modelováním navýšené dopravy (tj. emise PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, NO_x, CO, benzen, benzo(a)pyren, C_xH_y) spojené s provozem areálové betonárny.

Shrnutí

Rozptylová studie č. 192/19 prokazuje, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, NO_x, CO, benzen, benzo(a)pyren ani C_xH_y.

Z výše uvedených výsledků je patrné, že realizací posuzovaného záměru dojde oproti stávajícímu stavu k nárůstu příspěvků u všech modelovaných látek za současného plnění^{*)} předepsaných imisních limitů a přípustných koncentrací.

^{*)} Imisní limit průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu je v území překračován již dnes. Vzhledem k minimálním vypočteným koncentracím souvisejících s provozem záměru (resp. souvisejících pouze s dopravou) lze však konstatovat, že předmětný záměr nebude mít na případné překračování tohoto imisního limitu významný vliv.

Grafické znázornění vypočtených koncentrací (pro výhledový stav) - viz Rozptylová studie č. 192/19 (Příloha č. 3).

Pro grafickou prezentaci vypočtených koncentrací byl použit program Surfer 13.6.618 (Golden Software, LLC).

Lze konstatovat, že provozem předmětného záměru po navýšení výrobních kapacit nedojde k významnému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě (s ohledem na modelované příspěvky znečišťujících látek).

D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje

Pitná voda a voda pro technologii

Jako zdroj vody v reálu betonárny slouží stávající vrtaná studna (vrt vyhlouben do hloubky cca 8 m), alternativně i stávající vodovod.

Administrativní objekt je napojen na vodovod. Počet zaměstnanců areálové betonárny se pohybuje v rozmezí 6 - 10 (platí jako pro stávající, tak i pro výhledový stav). Celková roční potřeba tak může být až 180 m³/rok.

Záměsová voda je pro technologii betonárny kontinuálně přečerpávána z vrtané studny do podzemního zásobníku a následně je tlakovým systémem dávkována přes průtokoměry do míchačky. Při stávající kapacitě betonárny (tj. cca 9 600 t/rok) činí potřeba záměsové vody cca 375 m³/rok. Při výhledové kapacitě betonárny (tj. cca 75 000 t/rok) může být potřeba záměsové vody až 2 935 m³/rok.

Požární voda

Areálová betonárna je vybavena hasicími přístroji a hydranty. Jako zdroj požární vody může alternativně sloužit i zásobník vody pro technologii, resp. i voda v rámci systému sedimentačních jímek.

Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody vztaženou k zaměstnancům (rozmezí 6 - 10). Celková roční produkce z administrativního objektu tak může být až 180 m³/rok. Tyto vody jsou svedeny do stávajícího funkčního septiku, který je v požadovaných intervalech vyvážen.

Srážkové vody

V rámci předmětného záměru nevznikají žádné nové zpevněné plochy, množství srážkových vod se tedy nenavýšuje.

Srážková kanalizace není v areálu betonárny vybudována. Instalován je odlučovač ropných látek na pozemku parcely č. 2110/9.

Oznamovatel uvažuje o zbudování dvojice retenčních nádrží, které by byly dimenzovány na plochu předmětného areálu. Zachycená srážková voda by byla následně využívána pro potřeby technologie, resp. k minimalizaci sekundární prašnosti.

Technologické odpadní vody

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Betonové

plochy pod míchačkou (a v jejím okolí) jsou vyspádovány do této sedimentační jímky. V ní dochází ke gravitační separaci použité vody ze zmíněných činností. Jímka se skládá ze splachové vany a z dvojice jímek. Princip jímky je, že voda se přirozeně separuje od jemných podílů zbytků betonu z mytí, tyto mechanické částice se usazují a voda se následně přesouvá do další části jímek přes normou stěnu. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Separované zbytky mechanických částic jsou nakladačem vybírány, nakládány na nákladní automobil a převáženy k ekologické likvidaci. Množství technologické odpadní vody vzroste ze stávající hodnoty max. 10 m³/rok na výhledovou hodnotu max. 79 m³/rok.

Zájmová lokalita se nenachází v aktivní zóně záplavového území a je i mimo záplavové území Q5 a Q20. Část předmětné lokality však spadá do záplavového území Q100.

Předmětný areál se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů (OPVZ), který náleží k lokalitě „Kněžpole jímací studny“.

Areál se zároveň nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“.

Vzhledem k charakteru technologie a používaných materiálů a způsobu zacházení s odpadními vodami se předpokládá, že předkládaný záměr nebude mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod, a to ani po navýšení výrobních kapacit.

D.1.4. Vliv hluku

Pro předmětný záměr byla zpracována **Akustická studie č. 193/19** (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 4), která hodnotí vliv záměru včetně stávajícího stavu na hladinu akustického tlaku v určených referenčních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době.

Použitá metodika výpočtu

Pro výpočet hlukové zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA verze 2019. Metodika výpočtu zohledňuje odrazy hluku od všech objektů (budovy, clony, atd.) na cestě přenosu hluku mezi zdrojem hluku a referenčním bodem výpočtu. Výpočet šíření hluku pro průmyslové zdroje hluku je proveden dle normy ČSN ISO 9613. Pro posouzení hluku ze silniční dopravy byla použita metodika „Výpočet hluku z automobilové dopravy - Manuál 2011“ vydaná Ředitelstvím silnic a dálnic České republiky.

Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku v referenčních bodech výpočtu byly provedeny pro dopadající zvukovou vlnu (dle ČSN ISO1996 a Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR Ročník 2017, Částka 11, Vydáno 18. října 2017).

Popis referenčních bodů

Referenční body (RB) výpočtu jsou zvoleny na nejbližších chráněných stavbách nebo prostorech (dle zákona č. 258/2000 Sb. §30). Referenční body byly zvoleny u nejbližší obytné zástavby (rodinný dům č. p. 564) a na ploše definované v katastru nemovitostí způsobem využití jako „jiná plocha“ v blízkosti zařízení rekreačního charakteru, na nejbližší

hranici pozemku směrem k předmětnému areálu. U rodinného domu byly RB zvoleny ve výšce oken 2 m před fasádou.

Tabulka 26: Umístění referenčních bodů výpočtu

Referenční bod	č. p.	popis
1	564	rodinný dům, cca 500 m severozápadně od areálu
2	-	"jiná plocha" v blízkosti rekreačního zařízení

Výsledky akustické studie

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU (STÁVAJÍCÍ STAV)

V akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku. Výpočet byl proveden pro stávající zdroje hluku areálu společnosti. Dále je mezi stacionární zdroje zahrnut i hluk z pohybu vozidel po komunikacích areálu.

Tabulka 27: Hlukové zatížení chráněných objektů - denní doba (STÁVAJÍCÍ STAV)

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		stacionární zdroje	doprava po areálu	celkem
RB1	3	23,3	14,5	23,8
	5	23,8	14,7	24,3
RB2	1,7	41,7	26,9	41,8

Z výsledků uvedených v tabulce výše je zřejmé, že hygienický limit je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu pro denní dobu.

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU (VÝHLEDOVÝ STAV)

V akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí nového záměru. Výpočet byl proveden pro všechny zdroje hluku areálu společnosti. Dále je mezi stacionární zdroje zahrnut i hluk z pohybu těžkých nákladních vozidel a osobních vozidel po komunikacích areálu.

Tabulka 28: Hlukové zatížení chráněných objektů - denní doba (VÝHLEDOVÝ STAV)

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		stacionární zdroje	doprava po areálu	celkem
RB1	3	32,2	21,2	32,5
	5	32,5	21,5	32,8
RB2	1,7	49,5	33,7	49,6

Tabulka 29: Přírůstek nového záměru - denní doba

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		stávající	po realizaci	přírůstek
RB1	3	23,8	32,5	8,7
	5	24,3	32,8	8,5
RB2	1,7	41,8	49,6	7,8

Z výsledků uvedených v tabulce výše je zřejmé, že po realizaci nového záměru dojde k přírůstku cca 8 - 9 dB v denní době. Ve všech referenčních bodech výpočtu je hygienický limit splněn (pro denní dobu).

HLUK Z DOPRAVY (STÁVAJÍCÍ STAV)

Tabulka 30: Hlukové zatížení chráněných objektů - denní doba (STÁVAJÍCÍ STAV)

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]
RB1	3	14,9
	5	15,0
RB2	1,7	22,6

Z výsledků uvedených v tabulce výše je zřejmé, že hygienický limit je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu pro denní dobu.

HLUK Z DOPRAVY (VÝHLEDOVÝ STAV)

Tabulka 31: Hlukové zatížení chráněných objektů - denní doba (VÝHLEDOVÝ STAV)

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]
RB1	3	22,4
	5	22,5
RB2	1,7	30,0

Tabulka 32: Přírůstek nového záměru - denní doba

Ref. bod	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		stávající	po realizaci	přírůstek
RB1	3	14,9	22,4	7,5
	5	15,0	22,5	7,5
RB2	1,7	22,6	30,0	7,4

Z výsledků uvedených v tabulce výše je zřejmé, že přírůstek po realizaci nového záměru je cca 7,5 dB pro všechny RB. Ve všech referenčních bodech výpočtu je hygienický limit splněn pro denní dobu s rezervou.

Shrnutí

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Z výpočtů provedených pro stacionární zdroje hluku je zřejmé, že hygienický limit v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, je splněn pro denní dobu ve všech referenčních bodech výpočtu. Nejvyšší hodnota byla vypočtena v RB2 49,6 dB pro denní dobu. Jedná se o pozemek zařazený v katastru jako „jiná plocha“ užívaný k rekreaci. Areál je v provozu pouze během denní doby, noční doba tedy není ve výpočtu zahrnuta.

HLUK Z DOPRAVY

Z výsledků výpočtů vyplývá, že i po realizaci nového záměru bude hygienický limit pro denní dobu splněn s rezervou.

Zobrazení všech dílčích izofon - viz Akustická studie č. 193/19 (Příloha č. 4).

S ohledem na výše uvedené lze konstatovat, že příslušné hygienické limity (pro hluk ze stacionárních zdrojů a pro hluk z dopravy) budou dodrženy s rezervou.

D.1.5. Vliv na půdu a podloží

Předmětný záměr je situován v areálu výroby betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv). Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce.

Záměrem nejsou dotčeny plochy pozemků spadajících do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani plochy pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Demoliční činnost v dotčeném areálu betonárny probíhat nebude. Pokud by v budoucnu vnikla potřeba jakýchkoliv stavebních úprav (např. revitalizace skladovacího a výrobního objektu přidružené výroby či obnova administrativního objektu), bylo by toto řešeno formou dílčích stavebních úprav (bez přímého vlivu na posuzovanou technologii betonárny).

Realizace záměru nevykazuje negativní vlivy na půdu a podloží.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma. Oblast severně a severovýchodně od předmětného areálu je dle navrhovaného územního plánu zařazena jako plocha těžby nerostů (štěrkopísku).

V souvislosti s realizací předmětného záměru lze konstatovat, že nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

D.I.7. Vliv na faunu a flóru

Lokalita předmětného záměru se nachází v průmyslové oblasti, plocha areálu je zpevněná, původní biota byla z velké části přeměněna lidskou činností. Předmětný areál je obklopen vodními plochami, které vznikly vytěžením štěrkopísku (vodní plocha U jezu). Podél západní hranice areálu protéká vodoteč Pohořelický potok. Celý areál betonárny je obehnan 2 m vysokým betonovým plotem.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry, částečně i s vazbou na přilehlé vodní toky a plochy.

V areálu je plánována výsadba 32 ks dřevin jakožto náhradní výsadba za stromy dříve skácené z důvodů kompozičních, pěšebních, provozních a bezpečnostních.

Realizací předmětného záměru nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ

Na území plochy areálové betonárny nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů.

Podle stanoviska Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (viz Příloha č. 2) nemůže mít záměr „Navýšení kapacity areálové betonárny“ významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Uvažovaný záměr svou polohou přímo nespadá do územního systému ekologické stability, ale v jeho blízkosti se prvky ÚSES nacházejí. V trase Pohořelického potoka je vedena nivní trasa nadnárodního biokoridoru K 142 propojující lokální biocentra v okolí. Podél břehů Pohořelického potoka a vodní plochy U jezu se nacházejí lokální biocentra.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů).

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

V předmětné lokalitě nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast, se kterou je předmětná technologie výroby betonu spjatá už delší dobu.

Posuzovaný záměr se nachází v místě stávající areálové betonárny a významně nemění vzhled ani charakter dané lokality. Uvažovaná realizace předmětného záměru nebude znamenat nepřipustný vliv na přírodní charakteristiku daného území. Změny vyvolané realizací záměru by tak neměly významně snížit současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru.

Území okrajově zasahuje do mokřadu Hradištský příkop. V sousedství dotčeného areálu se nachází vodní plocha U jezu a v blízkosti areálu protéká vodoteč Pohořelický potok, které jsou z pohledu vodních toků významným krajinným prvkem ze zákona.

Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenacházejí žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky.

V blízkém okolí řešeného záměru se rovněž nachází i Rekreační středisko Skleníky. Jeho hlavní dominantou je komplex budov s barem, ubytovnou a apartmánem. Nabízí také víceúčelový sál s barem a kuchyňkou. Středisko disponuje širokou nabídkou sportovního vyžití.

Vliv na okolní hmotný majetek se neuvažuje.

Umístění a charakter popisovaného záměru, resp. výsledky doprovodných studií poukazují na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo**

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Provozem předmětného záměru po navýšení výrobních kapacit nedojde k významnému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě (s ohledem na modelované příspěvky znečišťujících látek).

Vzhledem k charakteru technologie a používaných materiálů a způsobu zacházení s odpadními vodami se předpokládá, že předkládaný záměr nebude mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod, a to ani po navýšení výrobních kapacit.

Příslušné hygienické limity (pro hluk ze stacionárních zdrojů a pro hluk z dopravy) budou dodrženy s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vlivy na půdu a podloží.

V souvislosti s realizací předmětného záměru lze konstatovat, že nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací předmětného záměru nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru, resp. výsledky doprovodných studií poukazují na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z **dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.**

Nad rámec výše zmíněného uvádíme následující:

- Po povoleném vykácení vybraných dřevin je toto kompenzováno **adekvátní náhradní výsadbou.**
- V případě **zpracování kameniva s obsahem prachových částic** budou nákladní automobily **plachtovány.**
- V areálu betonárny řešit **pravidelné čištění a zkrápění výrobních, skladovacích, manipulačních a dopravních ploch.**
- Oznamovatel uvažuje o **zbudování dvojice retenčních nádrží**, které by byly dimenzovány na plochu předmětného areálu. Zachycená srážková voda by byla následně využívána pro potřeby technologie, resp. k minimalizaci sekundární prašnosti.
- Výhledově je uvažováno s **opláštěním technologie betonárny.**
- Separovanou vodu ze sedimentačních jímek **opětovně využívat** do technologie výroby jako vodu záměsovou.
- Jednotlivé přísady, PHM a oleje **skladovat v adekvátních obalech a umísťovat je nad záchytné vany.**
- Předpokládá se jednosměnný provoz **pouze v denní době**, tj. ranní směna (cca 6:00 - 14:30) v pracovní dny, provoz 10 měsíců v roce (cca březen až prosinec).

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

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných z projektů, zkušeností pracovníků a z obhlídky dané lokality.

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

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších předpisů) s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.I.5. předkládaného oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

- Situační a katastrální mapy.
- Průzkum terénu, pořízení fotodokumentace.
- Podklady dodané oznamovatelem - studie a dokumentace, schémata a zákresy, popisy technologie apod.
- Bezpečnostní listy.
- Měření hlukové emise výroby betonových směsí, zpráva číslo D3-347/2011 ze dne 16. 3. 2011, VŠB - Technická univerzita Ostravě, fakulta strojní, katedra částí a mechanismů strojů.
- Hydrogeologické posouzení (RNDr. Oldřich Fišer, 10. 3. 1991).
- Rozhodnutí Obecního úřadu Spytihněv o povolení kácení uvedených stromů rostoucích mimo les (a uložení náhradní výsadby).

Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

www.mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí

portal.chmi.cz

Český hydrometeorologický ústav

nahlizenidokn.cuzk.cz

Nahlížení do katastru nemovitostí

heis.vuv.cz

Hydroekologický informační systém VÚV TGM

www.geology.cz

Česká geologická služba

mapy.nature.cz

Mapový portál AOPK ČR

portal.justice.cz

Oficiální server českého soudnictví

www.sekm.cz

Systém evidence kontaminovaných míst

www.spytihnev.cz

Oficiální stránky obce Spytihněv

rs-skleniky.cz

Web Rekreačního střediska Skleníky

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení se zákazníkem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**Oznamovatel:**

ZARCHO spol. s r.o.

č.p. 565

756 03 Halenkov

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing. Radomír Špalek

Smetanova 1140

755 01 Vsetín

telefon: +420 605 422 588

e-mail: zarcho@email.cz

Umístění záměru:

areál výroby betonářského zboží Spytihněv (č.p. 578, 763 64 Spytihněv)

Parcela č. 2107/17, 2107/18, 2107/22, 2107/25, 2107/26, 2107/27, 2107/30, 2107/31, 2107/43, 2107/48, 2107/104, 2107/105, 2110/7, 2110/8, 2110/9, 2110/12, 2110/13, 2110/16, 2110/142

Katastrální území Spytihněv (kód 752860)

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Obec (ZÚJ) Spytihněv (kód 585793)

Zlínský kraj

Název záměru:

Navýšení kapacity areálové betonárny

Popis záměru:

Předmětem uvažovaného záměru je navýšení kapacity areálové betonárny ve Spytihněvi. Dotčený areál byl totiž v minulosti zkolaudován jako výroba betonářského zboží a betonových směsí. Od roku 1992 byla tato činnost provozována společností AGROBETON, spol. s r.o. Zlín.

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického

a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

Podstatou realizace záměru je tedy navýšení projektované výrobní kapacity betonárny (ze stávající hodnoty cca 9 600 t/rok na výhledovou hodnotu cca 75 000 t/rok). Technologie betonárny se skládá především ze skládky kameniva, ze zásobníku kameniva, ze zásobníků cementu, ze zásobníku záměsové vody, ze strojovny betonárny (technologie mísícího jádra), ze skladu přísad, z velínu a ze sedimentační jímky.

Vlastní betonová směs se skládá z kameniva frakce 0/4, 4/8, 8/16, z cementu, vody a přísad (alternativně z příměsí).

Kapacita záměru:

STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající výrobní kapacity betonárny

- roční: cca 9 600 t/rok (tj. cca 4 174 m³/rok)
- denní: cca 46 t/den (tj. cca 20 m³/den)
- hodinová: cca 6 t/h (tj. cca 2,6 m³/h)

V současné době je činnost výroby betonářského zboží obnovena společností ZARCHO spol. s r.o. (tj. oznamovatel záměru), která je výrobcem betonářského zboží srovnatelného charakteru, jenž byl v areálu dříve produkován. Oznamovatel přesunul část svého výrobního programu do uvedeného areálu, a to z důvodu jeho strategického a výhodného situování. Po tomto kroku došlo souběžně také k modernizaci, zefektivnění a optimalizaci posuzovaných výrobních činností.

VÝHLEDOVÝ STAV

Výhledové výrobní kapacity betonárny

- roční: cca 75 000 t/rok (tj. cca 32 609 m³/rok)
- denní: cca 357 t/den (tj. cca 155 m³/den)
- hodinová: cca 45 t/h (tj. cca 20 m³/h)

Podstatou realizace záměru je tedy navýšení projektované výrobní kapacity betonárny. Předpokládá se stále jednosměnný provoz, ranní směna (cca 6:00 - 14:30) v pracovní dny, provoz 10 měsíců v roce (cca březen až prosinec). Počet zaměstnanců zůstává v rozmezí 6 až 10.

Charakter záměru:Z hlediska vstupůPůda

Předmětný záměr je situován v areálu výroby betonářského zboží ve Spytihněvi (adresa: č.p. 578, 763 64 Spytihněv). Jedná se o průmyslovou oblast v okrajové části obce. Záměrem nejsou dotčeny plochy pozemků spadajících do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani plochy pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Demoliční činnost v dotčeném areálu betonárny probíhat nebude.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.1.

Voda

Jako zdroj vody v reálu betonárny slouží stávající vrtaná studna (vrt vyhlouben do hloubky cca 8 m), alternativně i stávající vodovod. Administrativní objekt je napojen na vodovod. Počet zaměstnanců areálové betonárny se pohybuje v rozmezí 6 - 10 (platí jako pro stávající, tak i pro výhledový stav). Celková roční potřeba tak může být až 180 m³/rok.

Záměsová voda je pro technologii betonárny kontinuálně přečerpávána z vrtané studny do podzemního zásobníku a následně je tlakovým systémem dávkována přes průtokoměry do míchačky. Při stávající kapacitě betonárny (tj. cca 9 600 t/rok) činí potřeba záměsové vody cca 375 m³/rok. Při výhledové kapacitě betonárny (tj. cca 75 000 t/rok) může být potřeba záměsové vody až 2 935 m³/rok.

Areálová betonárna je vybavena hasicími přístroji a hydranty. Jako zdroj požární vody může alternativně sloužit i zásobník vody pro technologii, resp. i voda v rámci systému sedimentačních jímek.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.2.

Surovinové a energetické zdroje

Vlastní betonová směs je tvořena kamenivem frakce 0/4, 4/8, 8/16, cementem, vodou a přísadami (alternativně příměsemi). Pracovní cyklus se obecně skládá z navážení vstupních surovin, jejich nadávkování, zamíchání a výsyp hotové betonové směsi.

Areál je napojen na distribuční soustavu elektrické energie připojením z trafostanice umístěné v areálu Rekreačního střediska Skleníky.

Ve výrobní hale je umístěn jeden kompresor s centrálním rozvodem vzduchu po hale a betonárně. Potřeba stlačeného vzduchu je pro požadovaný typ výroby a zařízení zcela minimální.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.3.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní areálová infrastruktura je řízena interními předpisy betonárny. Jedná se o pojezdy nákladní, resp. i osobní dopravy v rámci dopravní obslužnosti areálu betonárny, v rámci zásobování areálu betonárny a rovněž v rámci odvozu hotových výrobků z areálu betonárny.

Ostatní infrastruktura

Areál betonárny je napojen na vodovod a distribuční soustavu elektrické energie. V areálu se nachází také stávající septik. Příjezd k areálu betonárny je po stávající zpevněné ploše.

Realizací záměru nevzniká žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Předmětný areál se však nachází v ochranném pásmu vodního zdroje, které náleží k lokalitě „Kněžpole jímací studny“. Blíže viz kapitola C.II.2. tohoto oznámení.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.4.

Využívání biologické rozmanitosti

Z charakteru a rozsahu záměru (tj. navýšení kapacity areálové betonárny) je zřejmé, že nedojde k ovlivnění jednotlivých ekosystémů, záměr nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje a ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy rostlin a živočichů.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.5.

Z hlediska výstupů

Vlivy na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí budou relativně malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru.

Emise znečišťujících látek

Pro předmětný záměr byla zpracována Rozptylová studie č. 192/19 (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 3), která hodnotí vliv jednotlivých technologických celků (včetně související dopravy) ve dvou variantách - stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav reflektující navýšenou projektovanou hodnotu výrobní kapacity předmětné betonárny.

Provozem předmětného záměru po navýšení výrobních kapacit nedojde k významnému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě (s ohledem na modelované příspěvky znečišťujících látek).

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.1.

Vodní hospodářství

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody vztaženou k zaměstnancům (rozmezí 6 - 10). Celková roční produkce z administrativního objektu tak může být až 180 m³/rok. Tyto vody jsou svedeny do stávajícího funkčního septiku, který je v požadovaných intervalech vyvážen.

V rámci předmětného záměru nevznikají žádné nové zpevněné plochy, množství srážkových vod se tedy nenavýšuje. Srážková kanalizace není v areálu betonárny vybudována. Instalován je odlučovač ropných látek na pozemku parcely č. 2110/9.

Oznamovatel uvažuje o zbudování dvojice retenčních nádrží, které by byly dimenzovány na plochu předmětného areálu. Zachycená srážková voda by byla následně využívána pro potřeby technologie, resp. k minimalizaci sekundární prašnosti.

Sedimentační jímka slouží pro ekologickou likvidaci technologických odpadních vod, které vznikají z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Separované zbytky mechanických částic jsou nakladačem vybírány, nakládány na nákladní automobil a převáženy k ekologické likvidaci. Množství technologické odpadní vody vzroste ze stávající hodnoty max. 10 m³/rok na výhledovou hodnotu max. 79 m³/rok.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.2.

Odpady

Z pohledu provozu areálové betonárny lze konstatovat, že prakticky veškeré vstupní suroviny se zpracovávají do podoby finálního výrobku. V sedimentační jímce dochází ke gravitační separaci použité vody z mytí míchačky, výrobních a dopravních mechanismů a nástrojů. Separovaná voda je opětovně využívána do technologie výroby jako voda záměsová (z cca 90 %). Tuhé podíly z jímky, resp. i obsah stávajícího septiku jsou odváženy oprávněnou osobou k ekologické likvidaci. Nevýznamná produkce odpadů je spojena s prováděnými opravami a údržbou výrobního zařízení.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.3.

Hluk

Pro předmětný záměr byla zpracována Akustická studie č. 193/19 (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice ze dne vystavení 13. 9. 2019 - viz Příloha č. 4), která hodnotí vliv záměru včetně stávajícího stavu na hladinu akustického tlaku v určených referenčních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době.

Z výpočtů provedených pro stacionární zdroje hluku je zřejmé, že hygienický limit v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, je splněn pro denní dobu ve všech referenčních bodech výpočtu. Nejvyšší hodnota byla vypočtena v RB2 49,6 dB pro denní dobu. Jedná se o pozemek zařazený v katastru jako „jiná plocha“ užívaný k rekreaci. Areál je v provozu pouze během denní doby, noční doba tedy není ve výpočtu zahrnuta. Rovněž po realizaci nového záměru bude hygienický limit pro denní dobu v rámci hluku z dopravy splněn s rezervou.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.4.

Rizika havárií

Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel může být považován požár a únik závadných látek.

Areálová betonárna je vybavena hasicími přístroji a hydranty. Jako zdroj požární vody může alternativně sloužit i zásobník vody pro technologii, resp. i voda v rámci systému sedimentačních jímek.

Přísady, resp. i PHM a oleje jsou skladovány ve skladu přísad, což je mobilní kontejnerová jednotka určená pro skladování chemických látek (především plastifikačních přísad, viskozantů apod.), PHM a běžných olejů.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.5.

Z hlediska vlivu na životní prostředí

Provozem předmětného záměru po navýšení výrobních kapacit nedojde k významnému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě (s ohledem na modelované příspěvky znečišťujících látek).

Vzhledem k charakteru technologie a používaných materiálů a způsobu zacházení s odpadními vodami se předpokládá, že předkládaný záměr nebude mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod, a to ani po navýšení výrobních kapacit.

Příslušné hygienické limity (pro hluk ze stacionárních zdrojů a pro hluk z dopravy) budou dodrženy s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vlivy na půdu a podloží.

V souvislosti s realizací předmětného záměru lze konstatovat, že nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací předmětného záměru nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru, resp. výsledky doprovodných studií poukazují na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace záměru je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

H. PŘÍLOHY**Vyjádření úřadů (samostatné přílohy)**

Příloha č. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Další samostatné přílohy

Příloha č. 3 Rozptylová studie č. 192/19 (EKOME, spol. s r.o., 09/2019)

Příloha č. 4 Akustická studie č. 193/19 (EKOME, spol. s r.o., 09/2019)

Datum zpracování oznámení: září 2019

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení:

Ing. Pavel Ujčík

EKOME, spol. s r.o.

Tečovská 257

763 02 Zlín - Malenovice

telefon: +420 732 607 295

e-mail: ujcik@ekome.cz

Spolupracovali:

Mgr. Aneta Večeřová, Tomáš Kozlovský - akustická studie (EKOME, spol. s r.o.)

Podpis zpracovatele oznámení:

EKOME, spol. s r.o.
Ekologické služby, posudky, měření
Tečovská 257
763 02 Zlín-Malenovice

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BAT	nejlepší dostupné techniky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
C _x H _y	suma uhlovodíků
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j., č.p.	číslo jednací, číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
EF	emisní faktor
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
HPJ	hlavní půdní jednotka
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IBC	Intermediate Bulk Container
IČ	identifikační číslo
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
J	jih
JV	jihovýchod
JZ	jihozápad
k.ú.	katastrální území
LZ	liniový zdroj
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů) nákladní (automobil)
NO	oxid dusnatý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	suma oxidů dusíku
NP	národní park, nadzemní podlaží
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NV	nařízení vlády
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů) osobní (automobil)
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
PHM	pohonné hmoty
PM ₁₀	polévatý prach o velikosti 10 mikrometrů

PM _{2,5}	polétavý prach o velikosti 2,5 mikrometrů
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
Q5	záplavové území 5-leté vody
Q20	záplavové území 20-leté vody
Q100	záplavové území 100-leté vody
RB	referenční bod
S	sever
SO ₂	oxid siřičitý
STL	středotlaký
SV	severovýchod
SZ	severozápad
T4	teplá (klimatická oblast)
TKSP	taxonomický klasifikační systém půd
TOC	celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	územní systém ekologické stability
V	východ
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavá organická látka
VZT	vzduchotechnika
VZV	vysokozdvížné vozíky
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
Z	západ
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**odbor stavební úřad**

Masarykovo náměstí 89
763 61 Napajedla
tel: +420 577 100 964
fax: +420 577 100 965
mobil: +420 604 422 379
e-mail: stary@napajedla.cz
www.napajedla.cz

ZARCHO spol. s r.o.

Halenkov 565
756 03 Halenkov

Váš dopis značky/ze dne:

Spisová značka:
SÚ/2019/3383/STOprávněná úřední osoba:
Ing. arch. Ondřej StarýNapajedla, dne:
28.06.2019**VYJÁDŘENÍ**

Společnost **ZARCHO spol. s r.o.**, IČ: 26880857, se sídlem **Halenkov 565, 756 03 Halenkov**, kterou zastupuje společnost **EKOME, s.r.o.**, IČ: 63469235, se sídlem **Tečovská 257, Malenovice, 763 02 Zlín 4** (dále jen "žadatel") podala dne 20.05.2019 žádost o vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace „**Navýšení kapacity areálové betonárny**“ zpracovaného podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zda je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací.

Dále připsím ze dne 18.06.2019 požádal žadatel stavební úřad o vyjádření k záměru z hlediska využití a existence stavby "**VÝROBNY BETONÁŘSKÉHO ZBOŽÍ**" na pozemcích parc. č. **2107/17** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/18** (ostatní plocha), parc. č. **2107/22** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/25** (ostatní plocha), parc. č. **2107/26** (ostatní plocha), parc. č. **2107/27** (ostatní plocha), parc. č. **2107/30** (ostatní plocha), parc. č. **2107/31** (ostatní plocha), parc. č. **2107/43** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/48** (ostatní plocha), parc. č. **2107/104** (ostatní plocha), parc. č. **2107/105** (ostatní plocha), parc. č. **2110/7** (vodní plocha), parc. č. **2110/8** (vodní plocha), parc. č. **2110/9** (ostatní plocha), parc. č. **2110/12** (vodní plocha), parc. č. **2110/13** (vodní plocha), parc. č. **2110/16** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2110/142** (vodní plocha) v katastrálním území **Spytihněv**.

Městský úřad Napajedla, odbor stavební úřad (dále jen "stavební úřad"), jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona číslo 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, sděluje:

Vyjádření z hlediska územního plánování :

Podle platného Územního plánu sídelního útvaru Spytihněv se areál "**VÝROBNY BETONÁŘSKÉHO ZBOŽÍ**" umístěný na pozemcích parc. č. **2107/17** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/18** (ostatní plocha), parc. č. **2107/22** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/25** (ostatní plocha), parc. č. **2107/26** (ostatní plocha), parc. č. **2107/27** (ostatní plocha), parc. č. **2107/30** (ostatní plocha), parc. č. **2107/31** (ostatní plocha), parc. č. **2107/43** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2107/48** (ostatní plocha), parc. č. **2107/104** (ostatní plocha), parc. č. **2107/105** (ostatní plocha), parc. č. **2110/7** (vodní plocha), parc. č. **2110/8** (vodní plocha), parc. č. **2110/9** (ostatní plocha), parc. č. **2110/12** (vodní plocha), parc. č. **2110/13** (vodní plocha), parc. č. **2110/16** (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. **2110/142** (vodní plocha) v katastrálním území **Spytihněv**, nachází z hlediska funkčního využití území částečně v ploše krajinné zeleně a částečně v ploše územní rekreace.

REGULATIVY FUNKČNÍHO VYUŽITÍ ÚZEMÍ:**Plocha krajinné zeleně (PKZ)**

Představuje: plochu tvořící mimolesní stromová a křovinná zeleň.

Zahrnuje: náletovou zeleň, remízky, mezní porosty, aleje, stromořadí, větrolamy, ochrannou a svahovou zeleň, doprovodnou zeleň podél vodních toků a solitérní zeleň.

Přípustné využití: využívání extenzivním způsobem, možná je dosadba stávajících ploch krajinné zeleně, zásahy mající výchovný charakter a začlenění vybraných ploch do ÚSES.

Nepřípustné využití: je intenzivní hospodářské využívání za účelem těžby dřeva, holosečné způsoby výchovných zásahů, výsadba typově a druhově nepůvodních dřevin, výstavba a přeměna ZPF

Územní rekreace (R)

Hlavní využití: rekreace.

Přípustné využití: chatové tábory, objekty hromadné rekreace, veřejná prostranství a zeleň.

Podmínečně přípustné využití: byty pohotovostní, majitelů a správců, veřejné stravování sloužící pro obsluhu tohoto území, kulturní a sportovní zařízení sloužící pro obsluhu tohoto území.

V současné době je zpracován **návrh Územního plánu Spytihněv**, podle kterého se areál **“VÝROBNY BETONÁŘSKÉHO ZBOŽÍ”** opět nachází v **ploše smíšené výrobní**.

STANOVENÍ PODMÍNEK PRO VYUŽITÍ PLOCH S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ:**Plocha smíšené výrobní (SP)**

Hlavní využití: smíšená výroba.

Přípustné využití: služby, skladování, související a nezbytná dopravní a technická infrastruktura a zařízení zajišťující obsluhu a ochranu území včetně eliminace rizik záplav extravilánovými vodami, související provozní zařízení a stavby (technické a hospodářské zázemí), izolační a vnitroareálová zeleň, bydlení správců objektů a nezbytného technického personálu.

Nepřípustné využití: zemědělská výroba, všechny ostatní činnosti, které nesouvisí s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím, všechny činnosti, které svým provozem negativně ovlivňují území za hranici vlastní výrobní plochy.

Vyjádření k záměru z hlediska využití a existence stavby “VÝROBNY BETONÁŘSKÉHO ZBOŽÍ”:

Areál “VÝROBNY BETONÁŘSKÉHO ZBOŽÍ” umístěný na pozemcích parc. č. 2107/17 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 2107/18 (ostatní plocha), parc. č. 2107/22 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 2107/25 (ostatní plocha), parc. č. 2107/26 (ostatní plocha), parc. č. 2107/27 (ostatní plocha), parc. č. 2107/30 (ostatní plocha), parc. č. 2107/31 (ostatní plocha), parc. č. 2107/43 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 2107/48 (ostatní plocha), parc. č. 2107/104 (ostatní plocha), parc. č. 2107/105 (ostatní plocha), parc. č. 2110/7 (vodní plocha), parc. č. 2110/8 (vodní plocha), parc. č. 2110/9 (ostatní plocha), parc. č. 2110/12 (vodní plocha), parc. č. 2110/13 (vodní plocha), parc. č. 2110/16 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 2110/142 (vodní plocha) v katastrálním území Spytihněv, byl stavebním úřadem povolen a je užíván v souladu s kolaudačním rozhodnutím.

Navýšení kapacity areálové betonárny nemá vliv na další užívání areálu, poněvadž nevyžaduje povolování nových staveb či rozšíření technologie výroby betonářského zboží.

Ing. Libor Čabla

SÚ/2019/3383/ST

str. 2

vedoucí odboru

Obdrží:

EKOME, s.r.o., IDDS: 4rw3byv

sídlo: Tečovská č.p. 257, Malenovice, 763 02 Zlín 4

zastoupení pro: ZARCHO spol. s r.o.,

sídlo: Halenkov č.p. 565, 756 03 Halenkov

ZARCHO spol. s r.o., IDDS: 7xscpn9

sídlo: Halenkov č.p. 565, 756 03 Halenkov

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Odbor životního prostředí a zemědělství oddělení ochrany přírody a krajiny	EKOME, spol. s r. o. Tečovská 257 763 02 Zlín-Malenovice
--	--

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací
22.05.2019	Mgr. Jan Černý	KUZL 32308/2019

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Navýšení kapacity areálové betonárny“ v k. ú. Spytihněv

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti, kterou dne 20.05.2019 podala společnost EKOME, spol. s r. o., se sídlem Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice, možnosti vlivu záměru „Navýšení kapacity areálové betonárny“ v k. ú. Spytihněv (dále jen „záměr“). Předmětem záměru je navýšení kapacity mobilní betonárny pro výrobu prefabrikovaných betonových prvků. Záměr je situován na pozemcích p. č. 2107/17, 2107/18, 2107/22, 2107/25, 2107/26, 2107/27, 2107/30, 2107/31, 2107/43, 2107/48, 2107/104, 2107/105, 2110/7, 2110/8, 2110/9, 2110/12, 2110/13, 2110/16 a 2110/142 v k. ú. Spytihněv. Krajský úřad Zlínského kraje vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že se hodnocený záměr sice nachází svou lokalizací v blízkosti evropsky významné lokality CZ0724120 Kněžpolský les, svou věcnou povahou nemá potenciál ale způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a charakteristiku stanoviště a předmět ochrany.

Krajský úřad Zlínského kraje
tř. Tomáše Bati 21
761 90 Zlín

IČ: 70891320
tel.: 577 043 390
e-mail: jan.cerny@kr-zlinsky.cz, www.kr-zlinsky.cz



Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk úředního razítka

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru

(dokument opatřen elektronickým podpisem)

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Vstupující dokument nebyl podepsán.

Typ vstupního dokumentu: .PDF

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21/21, 76190 Zlín, podatelna@kr-zlinsky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

16.9.2019

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Krajčová Radomíra