Oznámení záměru

vypracované dle ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3

Záměr:	**Změny v technologii a optimalizace výroby na provozovně Znojmo**
Zařízení:	TBG BETONMIX a.s. Betonárna Znojmo Dyje ev. č. 502 669 02 Dyje
Provozovatel zařízení:	TBG BETONMIX a.s. Jihlavská 709/51 642 00 Brno
Zpracoval:	Bucek s.r.o. Ing. Veronika Spousta Šmídová a kol. Táborská 191/125 615 00 Brno

červenec 2022

Obsah

ÚVOD....4

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI....5

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU....5

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE....5
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU....5
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU....5
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU....6
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY....7
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČ. PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ....7
B.I.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU....8
B.I.7 ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT)....12
B.I.8 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ....13
B.I.9 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ....14
B.I.10 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ VYDÁVAJÍCÍCH TATO ROZHODNUTÍ....14
B.II ÚDAJE O VSTUPECH....14
B.II.1 ZÁBOR PŮDY....14
B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY....14
B.II.3 ENERGETICKÉ ZDROJE....15
B.II.4 SUROVINOVÉ ZDROJE....15
B.II.5 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST....15
B.II.6 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU....16
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH....17
B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ....17
B.III.2 MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD, JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ....21
B.III.3 KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ....22
B.III.4 OSTATNÍ FAKTORY....22
B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ....24
B.III.6 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE....24

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ....25

C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ....25
C.II CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ....26
C.II.1 OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ....26
C.II.2 CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ÚSES....27
C.II.3 OVZDUŠÍ A KLIMA....29
C.II.4 HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY....33
C.II.5 POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY....34
C.II.6 PŮDA....36
C.II.7 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, GEOFAKTORY A PŘÍRODNÍ ZDROJE....36
C.II.8 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST....38
C.II.9 KRAJINA....38
C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ DĚDICTVÍ....39
C.II.11 DOPRAVNÍ A JINÁ INFRASTRUKTURA....39
C.II.12 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ....39

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 40

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 40
D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ 40
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 42
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY 43
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY 45
D.I.5 VLIVY NA PŮDU 46
D.I.6 VLIVY NA PŘÍRODNÍ ZDROJE 47
D.I.7 VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY 47
D.I.8 VLIVY NA KRAJINU 47
D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK 47
D.I.10 VLIVY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU 48
D.I.11 JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY 48
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 48
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 48
D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ 48
D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 49
D.VI CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 49

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 49

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 49

F.I MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE 49
F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 49

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 50

G.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE, UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU 50
G.II ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 51

H. PŘÍLOHY 52

ÚVOD

Oznámení záměru (dále jen Oznámení)

Změny v technologii a optimalizace výroby na provozovně Znojmo

(dále jen záměr) je vypracováno ve smyslu ustanovení § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon). Slouží jako podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Cílem je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho realizace a provozu.

Účelem oznámení je, v souladu se zákonem, podat tyto základní informace:

- o oznamovateli záměru,
- o záměru a jeho environmentálních nárocích,
- o variantách řešení záměru (pokud jsou uvažovány),
- o stavu životního prostředí v dotčeném území,
- o možných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí,
- doložit další relevantní doplňující údaje.

Účelem Oznámení je vyhodnocení všech relevantních vlivů tak, aby pro zjišťovací řízení byly k dispozici všechny rozhodující údaje a očekávané vlivy záměru tak byly fakticky a podloženě vyhodnoceny.

Zpracování oznámení proběhlo v květnu až červenci 2022.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení v jedné etapě realizace. Základním podkladem pro zpracování tohoto Oznámení jsou údaje uvedené v dokumentaci pro stávající provoz zařízení a nároky na navýšení stávající výroby dostupné u investora záměru.

Předmětem záměru investora je modernizace stávající betonárny, která bude spočívat v generální opravě zařízení, výměně míchačky a výměně spalovacích zdrojů umístěných na provozovně (nevyjmenované stacionární zdroje). Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů. V rámci realizace záměru nebudou realizovány žádné demoliční ani výkopové práce, stavební práce budou realizovány v nevýznamném rozsahu. Dále budou provedeny demontáže. S výjimkou nové míchačky a kotlů nebudou instalována nová technologická zařízení, nebudou rozšiřovány technologie pro skladování surovin. Na objektech štěrkového a pískového hospodářství, cementového hospodářství, dopravy kameniva, písku, cementu a pojiv a přísad nedojde realizací záměru k významnějším změnám.

Dále je záměrem navýšení kapacity výroby betonových směsí na kapacitu 100 000 t $_{\text{betonových směsí}}$.rok^{-1}. Stávající povolená kapacita výroby betonových směsí činí 300 m^3.den^{-1}. Pro potřeby oznámení záměru byla uvažována jako stávající kapacita výroba v úrovni <25 000 t $_{\text{betonových směsí}}$.rok^{-1}.

Navýšení výrobní kapacity bude naplněno jednak vlastní modernizací technologie, ale také navýšením využitelnosti pracovního fondu technologie, zejména zkrácením prodlev mezi jednotlivými dávkami míchaných směsí.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	TBG BETONMIX a.s.
IČ	485 30 794
Sídlo	Jihlavská 709/51 642 00 Brno
Jméno, příjmení, telefon a e-mail oprávněného zástupce oznamovatele	Ing. Milan Marvan, výrobní ředitel +420 733 757 814 milan.marvan@tbgbetonmix.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU

Název záměru:	**Změny v technologii a optimalizace výroby na provozovně Znojmo.**
Zařízení dle ustanovení přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je následující:	
Bod:	41
Kategorie:	II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
Název:	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.
Sloupec:	KÚ
Bod:	86
Kategorie:	II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
Název:	Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od stanoveného limitu a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu.
Sloupec:	KÚ

B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

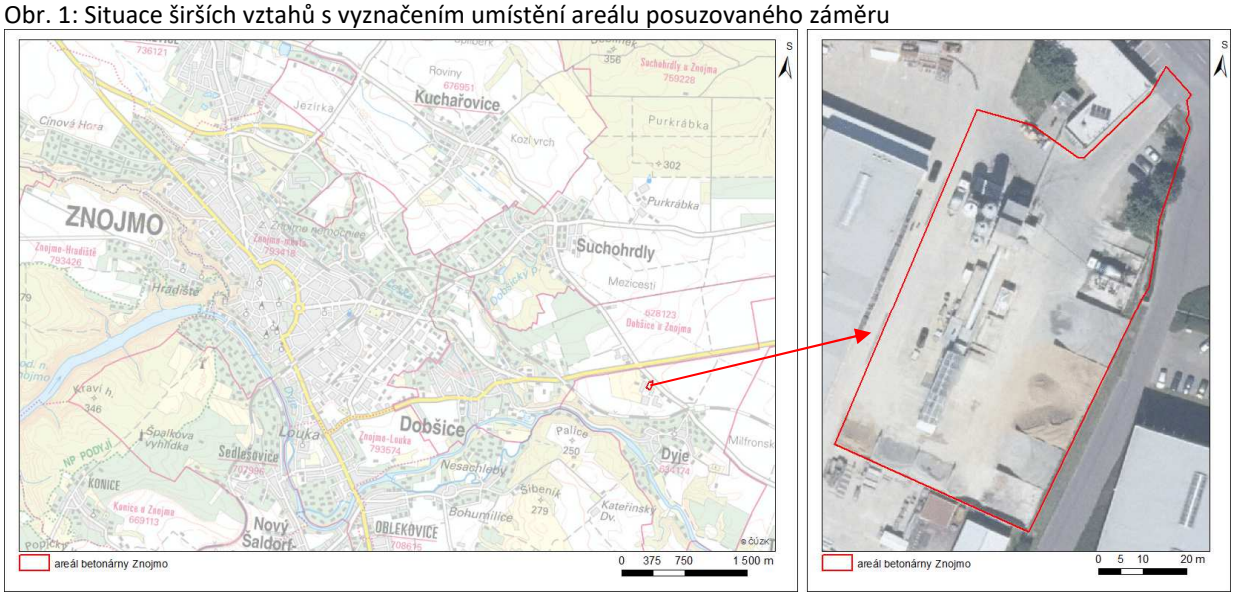
Bod:	41
Limit:	25 tis. t/rok, působnost KÚ
Kapacita:	Stávající povolená kapacita výroby betonových směsí činí 300 $m^3.den^{-1}$. Pro potřeby oznámení záměru byla uvažována kapacita zařízení v úrovni <25 000 t $_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Po realizaci záměru bude kapacita výroby betonových směsí činit 40 000 $m^3_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$, tj. při uvažované hustotě betonu 2,500 $t.m^{-3}$ kapacita 100 000 t $_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Provozní rytmus je uvažován jednosměnný s možností prodloužení směny, 5-6 dní v týdnu, celoroční s možnými přestávkami v zimním období (prosinec – leden). Uvažovaný počet pracovních dnů 300, tj. cca 3 000 $hod.rok^{-1}$.
Bod:	86
Limit:	200 t, působnost KÚ
Kapacita:	Pro skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné slouží: - sila cementu o kapacitě 2 x 80 m^3 a 1 x 60 m^3, tj. cca 317 t při uvažované hustotě cementu 1,44 $g.cm^{-3}$ - sklad přísad o kapacitě max. 20 t - míchačka betonu (v čerstvém nevyzrálém stavu) o kapacitě 1,5 m^3, tj. cca 3,75 t - ostatní prostory – do 1 t Po realizaci záměru dojde k výměně stávající míchačky, kdy nově bude objem činit 2,5 m^3, tj. cca 6,25 t Celková skladovací kapacita pro látky klasifikované jako nebezpečné bude po realizaci záměru činit max. 345 t.

B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Obec:	Dyje
Katastrální území:	[634174] Dyje
Pozemky:	Záměr je umístěn na pozemcích parc. č. 614/2, 614/13, 614/14, 614/18. Administrativní zázemí je umístěno na pozemku parc. č. 610, v tomto objektu je investor záměru v nájmu. Objekt s administrativním zázemím nebude realizací záměru dotčen.

Areál provozovny se nachází při severním okraji obce Dyje v průmyslové zóně. Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů, realizaci záměru nedojde k prostorovému rozšíření areálu ani k novému záboru zemědělské a lesní půdy. Areál betonárny navazuje na výrobní a skladovací objekty, ze severu navazují zemědělsky využívané plochy. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m od hranic areálu provozovny. Příjezd do areálu je možný po komunikaci II/408 s návazností na komunikaci I/53.

Obr. 1: Situace širších vztahů s vyznačením umístění areálu posuzovaného záměru



Obr. 2: Umístění záměru – situace katastrální

B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

B.I.4.1 CHARAKTER ZÁMĚRU

Investorem záměru je společnost TBG BETONMIX a.s., jejímž výrobním programem je výroba transportbetonu a dalších stavebních hmot. Dále pak doprava a čerpání betonu. K výrobě betonových směsí je používána horizontální betonárna výrobce MERKO CZ, a.s. Jedná se o horizontální betonárnu s řadovým šestikomorovým zásobníkem vybaveným poklopy, s vážícím pásem a skipem. Celý provoz je řízen automatickým, včetně dávkování složek pro výrobu betonu. Betonárna je vybavena pro zimní provoz a recyklačním zařízením.

Záměrem investora je modernizace stávající betonárny, která bude spočívat v generální opravě zařízení, výměně míchačky a výměně spalovacích zdrojů umístěných na provozovně (nevyjmenované stacionární zdroje). Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů. V rámci realizace záměru nebudou realizovány žádné demoliční ani výkopové práce, stavební práce budou realizovány v nevýznamném rozsahu. S výjimkou nové míchačky a kotlů nebudou instalována nová technologická zařízení, nebudou rozšiřovány technologie pro skladování surovin. Na objektech štěrkového a pískového hospodářství, cementového hospodářství, dopravy kameniva, písku, cementu a pojiv a přísad nedojde realizací záměru k významnějším změnám.

Dále je záměrem navýšení kapacity výroby betonových směsí na kapacitu 100 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Stávající povolená kapacita výroby betonových směsí činí 300 $m^3.den^{-1}$. Pro potřeby oznámení záměru byla uvažována jako stávající kapacita výroba v úrovni <25 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Navýšení výrobní kapacity bude naplněno jednak vlastní modernizací technologie, ale také navýšením využitelnosti pracovního fondu technologie, zejména zkrácením prodlev mezi jednotlivými dávkami míchaných směsí.

Záměrem dojde k navýšení potřeby používaných surovin (písek, kamenivo, pojiva, přísady), vody a energií. Realizace záměru vyvolá nárůst obslužné dopravy, záměr tak bude mít vliv na hlukovou a emisní situaci vlivem pohybu vozidel zabezpečující provoz výroby betonových směsí. Maxima dopravních výkonů, realizovaná ve spojitosti se záměrem, budou prováděna mimo obvyklé dopravní špičky. Záměr by tedy neměl mít negativní vliv na stávající dopravní kongesce.

Záměr je umístěn do stávajícího výrobního zařízení, na ploše vymezené územním plánem obce Dyje s označením H1 – plochy smíšené výrobní. Ze samotného provozu záměru nejsou předpokládány významné negativní vlivy na sledované složky životního prostředí a zdraví lidí.

Na areál provozovny navazujía výrobní a skladovací objekty, ze severu pak zemědělsky využívané plochy. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m od hranic areálu provozovny. Areál betonárny se nachází při okraji sídla v průmyslové zóně. S ohledem na umístění areálu posuzované provozovny a převažující trasy dopravy je zajištěno bezkolizní vedení dopravních toků nutných k obsluze záměru.

B.I.4.2 MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Záměr bude umisťován do stávajícího areálu investora, který zde vyrábí betonové směsi. Využití areálu se tedy realizací záměru nezmění, záměrem je hospodárné optimalizované využití stávající technologie, která bude modernizována. Potenciální negativní vlivy jsou posouzeny v části D oznámení, a to s ohledem na stávající stav, tedy včetně kumulace s provozem areálu. Nejsou známy jiné záměry, které jsou v okolí plánovány či budovány, které by s oznamovaným záměrem mohly způsobit významnou kumulaci negativních vlivů.

B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČ. PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu. Jedná se o záměr rozvíjející činnost v rámci předmětu podnikání investora záměru v jeho vlastním již existujícím areálu a provoze stejného charakteru, jako je posuzovaný záměr. Jedná se o využití stávajícího výrobního zařízení, které se projeví v navýšení produkce a tím možnosti uspokojování potřeb zákazníků.

Potřeba modernizace technologie a navýšení kapacity souvisí se zvýšeným zájmem odběratelů o vyráběnou stavební hmotu a současně o připravenost investora na možnost spolupodílet se na realizaci blízkých veřejně prospěšných staveb (včetně dopravní infrastruktury). Snahou je uspokojit tyto požadavky prostřednictvím již provozovaných zařízení pro výrobu betonových směsí bez nutnosti výstavby nových zařízení. Při provozu budou i nadále dodržovány všechny technologické, bezpečnostní, hygienické a jiné parametry výroby.

Záměr není řešen ve více variantách umístění a/nebo technického řešení.

B.I.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměrem investora je modernizace stávající betonárny, která bude spočívat v generální opravě zařízení, výměně míchačky a výměně spalovacích zdrojů umístěných na provozovně (nevyjmenované stacionární zdroje).

V popisu technologického zařízení je blíže popsána technologie stávající betonárny a dále jsou uvedeny hlavní změny, které budou na technologii provedeny v rámci její modernizace. V rámci generální opravy budou dle potřeb upraveny nosné konstrukce (např. plošina míchačky a vah), pneumatické rozvody, rozvody vody, úprava výsypky betonové směsi apod. Bude upraven přejímací zásobník kameniva o objemu cca 3,0 m^3. Dle potřeby bude provedena oprava opláštění a zastřešení technologie. Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů.

V rámci realizace záměru nebudou realizovány žádné demoliční ani výkopové práce, stavební práce budou realizovány v nevýznamném rozsahu. Dále je záměrem navýšení kapacity výroby betonových směsí na kapacitu 100 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Stávající povolená kapacita výroby betonových směsí činí 300 $m^3.den^{-1}$. Pro potřeby oznámení záměru byla uvažována jako stávající kapacita výroba v úrovni <25 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Navýšení výrobní kapacity bude naplněno jednak vlastní modernizací technologie, ale také navýšením využitelnosti pracovního fondu technologie, zejména zkrácením prodlev mezi jednotlivými dávkami míchaných směsí.

B.I.6.1 POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY BETONOVÝCH SMĚSÍ

Technologické zařízení slouží k výrobě betonových směsí, které jsou dodávány odběratelům ve formě transportbetonu. Vyráběn je čerstvý beton všech konzistencí a složení používaných ve stavebnictví.

Z hlediska stavebně-technického řešení sestává betonárna z vlastní technologické mísící linky, řídícího velínu, řadového šestikomorového zásobníku kameniva, sil pojiv (cement, popílek apod.), venkovních skladovacích boxů pro kamenivo a písek a objektu recyklingu. Dále je v areálu administrativní zázemí.

Vlastní výroba je relativně jednoduchý technologický proces, spočívající v mechanickém mísení přesného složení jednotlivých komponent, tj. kameniva, pojiv (cementu, popílku, apod.), vody a různých přísad zlepšujících vlastnosti betonových směsí nebo vyzrálého betonu. Poměr jednotlivých komponent závisí na druhu vyráběné betonové směsi dle technických norem. Jednotlivé komponenty jsou váženy na tenzometrických vahách a dopraveny do míchačky. Po důkladném promíchání stanoveném míchacím časem je směs vpouštěna obsluhou do přistaveného přepravního prostředku (autodomíchávač).

Technologie výroby betonu je víceméně bezodpadová - zbytky betonové směsi z autodomíchávačů a čištění mísícího centra se zpracovávají v recyklačním zařízení a zpětně se používají ve výrobě betonových směsí. Při recyklaci dochází k odseparování cementové vody a štěrku, kdy oba komponenty jsou vraceny zpět do výroby betonových směsí. Separace je realizována v separátoru, kde dochází k odseparování kalové vody od kameniva a sedimentů.

Dávkování jednotlivých komponent betonových směsí a jejich míchání probíhá v automatizovaném režimu řízeném systémem MaR. Vstupní údaje, tj. druh a množství betonové směsi zadává ručně obsluha z velínu umístěného vedle výrobní linky. Výrobní proces v dávkovací a mísící části technologie probíhá bez přítomnosti obsluhy. Řídící systém umožňuje kdykoli přejít z automatického řízení na ruční povelový systém. Výstup vyrobené betonové směsi do automixů se provádí přes výsypku umístěnou v dolní části mísícího centra.

Pro míchání betonových směsí slouží míchačka umožňující výrobu 1,5 m^3 čerstvé směsi na 1 záměs. Všechny suroviny (tj. kamenivo, písek, cement, voda, pojiva a přísady) jsou do míchačky automaticky dávkovány po předchozím navážení na tenzometrických vahách v souladu s recepturou zvolenou na systému řízení. Doba vlastního míchání zaručuje dokonalou homogenizaci běžných betonových směsí. Pro speciální směsi je možné volit odlišnou míchací dobu v závislosti na technologických požadavcích.

Technologická zásoba jednotlivých frakcí kameniva je uložena v řadovém zásobníku kameniva a dále na ploše betonárny v betonových boxech. Jednotlivé frakce jsou dle potřeb vlhčeny. Kamenivo je odebíráno kolovým nakladačem do řadového zásobníku kameniva. Jednotlivé frakce jsou dávkovány ze zásobníku pomocí segmentových uzávěrů do váhy kameniva. Jako vážící nádoba slouží pásový dopravník zavěšený na ohybových tenzometrických snímačích.

Pro skladování pojiv, tedy zejména cementu a popílku, slouží objekt cementového hospodářství, který je tvořen čtyřmi jednokomorovými sily. Sila jsou osazena filtry pro záchyt TZL. Potřebné množství pojiv se odměřuje ve váhách, které se nachází v mísícím centru nad míchačkou. Dopravu pojiv ze sil do vah zajišťují šnekové dopravníky. Doprava pojiv do areálu je realizována autocisternami.

Potřeba vody pro záměs a oplach je realizována ze zásobníku vody o objemu 30 m^3, kam je čerpána ze studní smluvních partnerů (ATLANTA, a.s. a Vodárenská akciová společnost, divize Znojmo), případně z přípojky vodovodního řadu. Voda je následně čerpána do tenzometricky kontrolované váhy umístěné nad míchacím jádrem. Záměsová voda je dávkována váhou v provedení pro čistou a kalovou vodu.

Plastifikační a další chemické přísady jsou dávkovány do záměsi dle odsouhlasených receptur. Skladování přísad je realizováno v typizovaném skladu (hořlavin) s integrovanou záchytnou vanou.

Po namíchání každé záměsi je míchačka vyprazdňována do výsypky, která je umístěna pod vyprazdňovacím uzávěrem míchačky.

Technologická linka má elektrický pohon, mísící centrum je opláštěno, všechny dopravníky do mísícího centra jsou zakrytovány. Na celé betonárně jsou přijata technicko-organizační opatření k omezení emisí TZL, včetně jejich resuspenze.

B.I.6.2 POPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

K výrobě betonových směsí je používána horizontální betonárna výrobce MERKO CZ, a.s. Jedná se o horizontální betonárnu s řadovým šestikomorovým zásobníkem vybaveným poklopy. Součástí provozního souboru technologie mísícího jádra jsou jednotlivé komponenty pro zajištění výroby betonové směsi – míchačka, vážící zařízení, dávkování materiálu do vah a míchačky, odprášení míchačky a váhy cementu a technologický rozvod ovládacího tlakového vzduchu.

Mísící jádro je vybaveno talířovou míchačkou o objemu 1,5 m^3. Pro vážení všech komponentů pro výrobu betonu jsou použity tenzometrické váhy. Váha vody je v provedení dvoukomorovém, kombinovaném pro dávkování čisté a kalové vody samostatně. Betonárna je vybavena váhami pro dávkování tekutých přísad do betonu.

Nosná ocelová konstrukce mísícího jádra je tvořena třemi základními celky – podpěra betonárny, nosná konstrukce šikmého pásového dopravníku a výstupní schodiště na plošinu míchačky.

V následujícím textu je blíže popsána technologie stávající betonárny a dále jsou uvedeny hlavní změny, které budou na technologii provedeny v rámci její modernizace.

B.I.6.2.1 MÍCHÁNÍ A NAVAŽOVÁNÍ SUROVIN

Míchačka Stetter

Mísící jádro je vybaveno talířovou míchačkou o objemu 1,5 m^3. V rámci modernizace technologie dojde k výměně míchačky.

Betonárna bude osazena dvouhřídelovou míchačkou Stetter DWM 2,5 s horizontální osou otáčení míchacích prvků. Vnitřní stěny bubnu míchačky a dno budou vyloženy výměnným otěrovým obložením. Na vnitřním plášti bubnu bude uchycen rotor s míchacími a stíracími lopatkami a rotor pohonu. Výpusť bude poháněna dvěma vzduchovými válci. Míchací ramena vychází z hřídelí míchačky. Do víka budou zaústěny vstupy cementu, vody, kameniva a tekutých přísad do betonu. Víko míchačky bude opatřeno rozprašovacím zařízením pro přívod záměsové vody.

K dopravě namíchané betonové záměsi z míchačky do autodomíchávačů (automixů) slouží výsypka míchačky. Na spodní hraně výsypky bude osazen lem z ploché oceli, který bude sloužit k upevnění pryžové manžety.

Odvětrání míchačky a váhy cementu

K zachycení vzduchu vytlačeného z míchačky při jejím plnění bude sloužit tzv. airbag typu Stetter o objemu 3 m^3. Airbag bude uchycen pomocí konzoly k hornímu nosníku kontejneru míchačky a s míchačkou bude propojen pomocí hadice připojené k ocelovému nátrubku s drátěným košem na jedné a na vstupu do víka míchačky (násypky kameniva) na druhé straně. Samotný pytel airbagu bude vyroben z lehké impregnované tkaniny, která bude na vnitřní straně opatřena pogumováním. Airbag dále bude sloužit k zachycení vzduchu vytlačeného z váhy cementu při jejím plnění. S váhou cementu bude propojen pomocí hadice.

Vážicí pásový dopravník – váha kameniva

Slouží k navažování jednotlivých frakcí kameniva, popř. písku. Po navážení dochází k vyprázdnění obsahu vážicího pásového dopravníku do předzásobníku a poté do míchačky. Zařízení je tvořeno tenzometrickou váhou. Jako vážní nádoba slouží pásový dopravník, který je zavěšen na ohybových tenzometrických snímačích.

Šikmý pásový dopravník kameniva

V rámci generální opravy bude vyměněn šikmý pásový dopravník pro dopravu kameniva z vážícího pásu do přejímacího zásobníku umístěného nad míchačkou. Dopravník má šířku pásu 1 000 mm, délku 32 790 mm a sklon 23°. Zároveň bude upraven přejímací zásobník kameniva o objemu cca 3,0 m^3.

Váha pojiv (cement, popílek apod.)

K navažování pojiv slouží váha o váživosti do 1 200 kg. Pojivo se do váhy dostává z provozních sil šnekovými dopravníky. Šnekové dopravníky sil pojiv budou v rámci generální opravy technologie vyměněny. Po navážení dochází k vyprázdnění váhy přes motýlkovou uzavírací klapku do míchačky. Jedná se o pneumaticky ovládanou motýlkovou přírubovou klapku, která uzavírá nádobu váhy a slouží k dávkování naváženého množství do míchačky.

Vstup a výstup z váhy jsou opatřeny vnitřními a vnějšími manžetami, váha je odvětrávána pomocí hadice zaústěné do airbagu.

Dvoukomorová váha vody

K navážení a dávkování čisté i kalové záměsové vody do míchačky slouží elektromechanická váha s maximální váživostí do 600 kg. Vážní nádoba je přepážkou rozdělena na dvě samostatné komory, kdy jedna komora je určena pro čistou a druhá pro kalovou vodu.

Dávkování čisté záměsové vody do váhy je prováděno pneumaticky ovládanou klapkou (hrubé dávkování) a elektromagnetickým ventilem (jemné dávkování). Váha je napojena na čerpadlo pro vypouštění čisté vody z váhy do míchačky přes trysky umístěné ve víku míchačky (sprchový systém). Po navážení tak dojde k vyprázdnění čisté i kalové vody přes pneumaticky ovládané klapky do míchačky.

Váhy tekutých přísad

Jedná se o elektromechanickou váhu pro přesné dávkování tekutých přísad používaných při výrobě betonových směsí. Váha je v provedení se dvěma vážními nádobami o objemech á 20 litrů. Nádoby jsou zavěšeny přes příčníky s tenzometrickými snímači na jednom společném nosném rámu. Váha (každá nádoba) je napojena na jednu vyhodnocovací jednotku. Dávkování přísad do vah je řešeno odstředivými čerpadly a vyprazdňování je samospádem do míchačky přes membránové uzavírací ventily.

B.I.6.2.2 SKLADOVÁNÍ A DÁVKOVÁNÍ KAMENIVA, CEMENTU A POPÍLKU

Skladování kameniva

Tříděné kamenivo frakcí 0-4, 4-8, 8-16 a 11-22 mm je dopravováno do areálu betonárny nákladními automobily. Tříděné kamenivo a recyklát jsou skladovány v betonových kójích. Celkem je realizováno šest boxů pro tříděné kamenivo a 1 box pro recyklát.

Z boxů je tříděné kamenivo po jednotlivých frakcích dávkováno kolovým nakladačem do příslušné komory řadového šestikomorového nadzemního zásobníku. Zásobník slouží pro skladování až šesti různých frakcí materiálu s dvanácti pneumaticky ovládanými segmentovými uzávěry. Zakrytí zásobníku kameniva je řešeno šesti samostatně otevíratelnými poklopy. Otevírání poklopů zajišťují lanové vrátky tvořené čelní elekropřevodovkou s brzdou. Rám poklopu zásobníku kameniva je vyroben převážně z ocelových trubek obdélníkového průřezu. Na tento rám jsou uchyceny stěnové panely z lexanu.

Dávkování jednotlivých frakcí kameniva je zajištěno pomocí pneumaticky ovládaných segmentových uzávěrů. Pro zabezpečení plynulého dávkování materiálu na vážící pásový dopravník a odtud do zavážecího skipového vozíku, je zásobník osazen vnitřními vibrátory.

Skladování pojiv (cement, popílek apod.)

Pro skladování cementu jsou instalována tři jednokomorová sila o objemu 3 x 80 m^3. Pro skladování popílku/pojiv pak jedno jednokomorové silo o objemu 1 x 60 m^3. Součástí každého sila je integrovaná trubková ocelová konstrukce. Pojiva jsou do jednotlivých sil dopravována pomocí samostatného plnicího potrubí DN 100 s membránovým škrticím ventilem. Sila jsou osazena filtry pro záchyt TZL s regenerací. Prachový filtr slouží k odstraňování jemných prachových části při přepravě pojiv do sil. Zároveň tato sila při odběru provzdušňuje.

Sila jsou osazena pojistnými přetlakovými a podtlakovými klapkami, které slouží k ochraně sil proti vzniku přetlaku při plnění a proti vzniku nebezpečného podtlaku při jejich vyprazdňování a motýlkovými podsilovými uzavíracími klapkami s ručním ovládáním.

Pojiva jsou dávkována do váhy cementu pomocí trubkových šnekových dopravníků. Šnekové dopravníky sil pojiv budou v rámci generální opravy technologie vyměněny. Pro usnadnění vyprazdňování sil a zabránění tvorby klenby jsou sila opatřena čeřicími tryskami s rozvodem tlakového vzduchu. Sila jsou vybavena limitním a kontinuálním snímáním množství materiálu. Šnekové dopravníky jsou namontovány na spodní přírubu uzavírací klapky sila a s váhou cementu jsou propojeny pomocí pryžových manžet.

Plnění sil je možné provádět samostatným plnicím potrubím z automobilových přepravníků. Plnicí potrubí pro plnění sil je provedeno z bezešvých ocelových trubek DN 100 a je vedeno vnitřkem sila na jeho střechu. Střecha sila je vybavena s tangenciálním zaústěním, k němuž je plnicí potrubí připojeno přírubovým spojem. Plnicí potrubí je vybaveno pákovou blokací, která pomocí mechanického koncového spínače při vychýlení z klidové polohy automaticky uvede do chodu filtr sila. Při nasazení plnicí hadice cisterny dojde k odklopení uzávěru snímačem, které sepne relé a u prachového filtru dojde ke spuštění regenerace.

Filtry na silech pro pojiva

Na střeše každého sila je osazen filtr s regenerací oklepem, který omezuje emise TZL při přepravě pojiv do sil. Zároveň tato sila při odběru provzdušňuje. Filtr je vybaven výměnnými vložkami a jejich regenerace je prováděna rázem tlakového vzduchu (sila pro cement) a mechanickým oklepem prostřednictvím vibrátoru (silo pro popílek/pojiva).

Jsou instalovány celkem čtyři filtry výrobce WAM S.p.A. Italy, typu FC2V1301 s kazetovými filtračními vložkami, filtrační plocha á 13 m^2. Garantované hodnoty emisí TZL ≤ 10,0 $mg.Nm^{-3}$.

B.I.6.2.3 RECYKLAČNÍ ZAŘÍZENÍ TYP SB 12

Na provozovně je instalováno recyklační zařízení typ SB 12. Zbytek betonové směsi z bubnu autodomíchávačů je po zředění vyprázdněn do přejímací násypky šnekového separátoru, kde dochází k oddělení pevných částic (písku, štěrku) z kalové vody.

Cementová voda je potrubím svedena do kalové jímky, kde je čeřena čeřicím zařízení proti usazování cementu. Cementová voda je z kalové jímky přečerpávána potrubím do betonárny, kde je dávkována přes váhu vody do míchačky. Vymytý štěrk padá ze separátoru na zpevněnou plochu, odkud je kolovým nakladačem převážen do přejímacího zásobníku a opět použit ve výrobě.

B.I.6.2.4 OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ

Ohřev technologické vody

Pro ohřev záměsové vody bude na provozovně instalován plynový kondenzační kotel ENBRA CD 100 H, který bude tvořen dvěma absolutně autonomními kotlovými jednotkami v kaskádě, každá z jednotek bude o max. tepelném výkonu 49,9 kW. Obě jednotky budou umístěny vedle sebe do jedné skříně, vzájemně hydraulicky a kaskádově propojené. Odvod spalin od každé jednotky bude samostatným spalinovodem do společného nerezového komína o výšce 6,5 m (převýšení nad terénem).

Temperování kameniva a prostor míchárny

Pro temperaci kameniva je instalován jeden plynový ohřívač typu ALE25YH007 výrobce Lersen s nuceným odvodem spalin o jmenovitém tepelném výkonu 24 kW, ohřev přímý, spalující zemní plyn.

B.I.6.3 OPATŘENÍ K OMEZOVÁNÍ EMISÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

Doprava sypkých surovin do zařízení je zajištěna autocisternami nebo nákladními automobily, které jsou dle potřeby kryty (zaplachtovány).

Sypké materiály jsou skladovány následovně:

- technologická zásoba kameniva a písku v uzavíratelném řadovém zásobníku kameniva,
- kamenivo a recyklát o frakci 0/4 mm v betonových boxech krytých ze třech stran, dle potřeby je deponie vlhčena,
- suroviny dalších frakcí (> 4 mm) v betonových boxech krytých ze třech stran, kde jsou suroviny dle potřeb vlhčeny; v případě, že je dodáváno prané kamenivo, není opatření od frakce velikosti 11 mm nutné,
- pojiva v uzavřených silech, která jsou odsávána přes filtr, garantovaná účinnost pro TZL ≤ 10,0 $mg.Nm^{-3}$; výrobcem udávané koncentrace TZL na výstupu ze zařízení by při dodržení pokynů k instalaci, provozu a údržbě zařízení, neměly přesáhnout 1 $mg.m^{-3}$.

Doprava sypkých materiálů je realizována v krytých dopravních trasách. Veškeré přepravní trasy sypkých materiálů byly naplánovány a optimalizovány tak, aby nebyly zbytečně prodlužovány. Celá betonárna je řízena automaticky, včetně dávkování materiálů, jejich dopravy apod. Pro přechody šnek – váha, váha - míchačka jsou instalovány přechodové rukávce.

Zásobní sila pojiv (cement, pojiva) jsou o dostatečné kapacitě vybavená snímači hladiny s vyvedením stavu do velínu a se signalizací přeplnění. Sila pro skladování sypkých materiálů jsou kompletně uzavřená a odsávaná přes tkaninové filtry. Je prováděna pravidelná kontrola a revize filtrů.

Samotná výrobní technologie je provozována ve stavebně uzavřeném prostoru. Dále je odprášena míchačka a váhy surovin (airbag).

Mimo výše uvedená opatření je z důvodu omezení fugitivních emisí, resp. resuspenze prachu areál provozovny pravidelně uklízen. V případě potřeby jsou jak deponie sypkých materiálů, tak také manipulační a dopravní plochy skrápěny. Je omezena činnost se sypkými materiály v případě nepříznivých povětrnostních podmínek. Povrch manipulačních ploch v areálu betonárny je zpevněn.

Po realizaci záměru budou zpevněné plochy areálu betonárny čištěny, a to v četnosti 1 x denně (skrápění, případně mechanické čištění). Výjimku tvoří deštné dny, kdy díky vyspádování ploch betonárny je zajištěn záchyt sypkých materiálů a dešťových vod v objektu recyklingu a dále nebude areál čištěn při odstávkách výroby.

B.I.6.3.1 PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ

Vybavení betonárny umožňuje provoz v zimním období. V tomto období je omezena výroba betonových směsí, neboť je obecně díky klimatickým podmínkám nižší poptávka (příprava staveb) a je ovlivněno i vyzrávání a kvalita betonů. Na zimní období jsou pravidelně plánovány odstávky, ve kterých je celozávodní dovolená a dále je prováděna údržba technologie a areálu betonárny.

Zejména ve dnech ledových, tedy ve dnech, kdy se teplota drží po celý den pod bodem mrazu, je výroba a zejména odvoz a využití betonových směsí silně omezena až znemožněna. V těchto dnech dochází také k přimrznutí sypkých hmot k podkladu (vlastní deponie písku, zpevněné plochy) a emise TZL do ovzduší jsou tak přirozeně omezeny.

Ve dnech mrazových, kdy je výroba betonových směsí možná, dochází přirozeně vlivem zvýšené vlhkosti vzduchu, namrznutí a případné přítomnosti sněhové pokrývky ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší. V mrazových dnech je možno aplikovat technologii skrápění areálu v době, kdy teplota vystoupá nad bod mrazu.

V případě, kdy nebude skrápění areálu v zimním období při výrobě možné, bude ve dnech, kdy bude realizována výroba betonových směsí, využíváno mechanických prostředků pro úklid provozovny. Možností je i využití zametacího vozu (externě).

B.I.7 ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT)

Z porovnání instalovaných technologií s činnostmi uvedenými v Příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., v platném znění vyplývá, že posuzovaný záměr nespadá pod žádnou kategorii uvedenou v této příloze, tj. provozovatel nemá povinnost mít integrované povolení podle uvedeného zákona.

Pro výrobu betonových směsí byl pro potřeby vyhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení, využit referenční dokument „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadajících pod BREF Zpracování nerostných surovin“, zveřejněno MŽP 02/2016. Porovnání technologie výroby obalovaných živičných směsí s BAT je uvedeno v následujících tabulce..

Hodnocený ukazatel:	4.1. Nejlepší dostupné techniky pro zpracování nerostných surovin – Primární techniky ke snížení emisí znečišťujících látek
Parametr BAT:	Primární techniky ke snížení emisí znečišťujících látek – náhrada spalování pevných paliv za spalování plynných paliv; – omezení operací se sypkými látkami ve venkovním prostředí na minimum; – úplné nebo do značné míry úplné stavební uzavření zařízení a snížení vzduchových netěsností prašných procesů, jako je drcení, mletí, prosévání a mísení; – úplné nebo do značné míry úplné stavební uzavření prostor (např. vrata nebo pásové závěsy na vjezdech a výjezdech) se zařízeními k nakládce a překládce vozidel (např. s plnícími stanicemi, násypkami, zauhlovacími zásobníky a ostatních míst, kde dochází ke shozu materiálů); – užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy; – manipulace s materiálem v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu; – odsávání vzdušiny s obsahem prachu z procesů, manipulací a skladů, tak, aby nedocházelo fugitivním emisím; – zásobní sila s dostatečnou kapacitou, indikátory hladiny s vypínačem a filtry pro zachycení vzduchem neseného prachu, uvolněného během procesů plnění; – kryté dopravníkové pásy pro dopravu sypkých materiálů; – zkrácení přepravních vzdáleností a omezení počtu překládek; – minimalizace dráhy pádu při shozu (např. při sypání přes vodící plechy nebo lamelami); - samočinné přizpůsobování výše shozu při měnící se výšce nasypané hmoty; - přizpůsobení strojního vybavení příslušnému sypanému materiálu (např. u drapáků zamezení přetížení a mezishozu); - ochrana proti větru u úkonů nakládky a vykládky na volném prostranství; - omezení překládky při vysokých rychlostech větru;

Parametr BAT – pokračování:	-zakrytování ploch, na kterých jsou skladovány jemné materiály a umisťování venkovních skládek na závětrnou stranu budov; – zvýšení vlhkosti materiálů, příp. přidáním prostředků ke snížení povrchového napětí, pokud vlhčení není v rozporu s úkony následné úpravy nebo zpracování, se skladovatelností materiálu nebo s kvalitou překládaných materiálů, – peletizace jemných materiálů; – při přepravě vozidly používat uzavřené nádrže a zásobníky (cisternová vozidla, kontejnery, krycí plachty).
Parametr zařízení:	- Ve spalovacích zdrojích pro technologii betonárny je spalován výhradně zemní plyn z veřejné distribuční sítě, jiné spalovací zdroje nejsou na provozovně instalovány. - Doprava sypkých surovin do zařízení je zajištěna autocisternami nebo nákladními automobily, které jsou dle potřeby kryty (zaplachtovány). - Sypké materiály jsou skladovány následovně: - technologická zásoba kameniva a písku v uzavíratelném řadovém zásobníku kameniva, - kamenivo a recyklát o frakci 0/4 mm v betonových boxech krytých ze tří stran, dle potřeby je deponie vlhčena, - suroviny dalších frakcí (> 4 mm) v betonových boxech krytých ze tří stran, kde jsou suroviny dle potřeb vlhčeny; v případě, že je dodáváno prané kamenivo, není opatření od frakce velikosti 11 mm nutné, - cement a popílek v uzavřených silech, která jsou odsávána přes filtr, garantovaná účinnost pro TZL ≤ 10,0 mg.Nm^{-3}; výrobcem udávané koncentrace TZL na výstupu ze zařízení by při dodržení pokynů k instalaci, provozu a údržbě zařízení, neměly přesáhnout 1 mg.m^{-3}. - Samotná výrobní technologie je provozována ve stavebně uzavřeném prostoru. Dále je odprášena míchačka a váhy surovin (airbag). Charakter obsluhy provozu betonárny, resp. dovoz surovin, jejich skladování i doprava produktu stavební uzavření celého areálu nedovoluje. - Doprava sypkých materiálů je realizována v krytých dopravních trasách. Veškeré přepravní trasy sypkých materiálů byly naplánovány a optimalizovány tak, aby nebyly zbytečně prodlužovány. Celá betonárna je řízena automaticky, včetně dávkování materiálů, jejich dopravy apod. Pro přechody šnek – váha, váha - míchačka jsou instalovány přechodové rukávce. - Užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy je pro zařízení nerelevantní. - Zásobní sila pojiv jsou o dostatečné kapacitě vybavená snímači hladiny s vyvedením stavu do velínu a se signalizací přeplnění. Sila pro skladování sypkých materiálů jsou kompletně uzavřena a odsávána přes tkaninové filtry. Sila jsou provozována v uzavřeném systému v podtlaku s odprašováním vzduchu. Pro ostatní části technologie nepoužitelné. - Mimo výše uvedená opatření je z důvodu omezení fugitivních emisí, resp. resuspenze prachu areál provozovny pravidelně uklízen. V případě potřeby jsou jak deponie sypkých materiálů, tak také manipulační a dopravní plochy skrápěny. Je omezena činnost se sypkými materiály v případě nepříznivých povětrnostních podmínek. Povrch manipulačních ploch v areálu betonárny je zpevněn.
Plnění BAT:	V souladu s BAT
Hodnocený ukazatel:	4.1. Nejlepší dostupné techniky pro zpracování nerostných surovin – Sekundární techniky ke snížení emisí znečišťujících látek
Parametr BAT:	Sekundární techniky ke snížení emisí znečišťujících látek jako – tkaninové filtry; – slinuté lamelové filtry; – mokré odlučovače; – vodní zkrápění a mlžení; – průmyslové vysavače.
Parametr zařízení:	- Pro omezení emisí TZL jsou instalovány koncové technologie, a to tkaninové filtry s regenerací, přes které jsou odsávána sila cementu a popílku. Garantované emise TZL ≤ 10,0 mg.Nm^{-3}, výrobcem udávané koncentrace TZL na výstupu ze zařízení by při dodržení pokynů k instalaci, provozu a údržbě zařízení, neměly přesáhnout 1 mg.m^{-3}. Dále je odprášena míchačka a váhy surovin přes airbag. - Další opatření realizovaná pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek jsou popsána výše.
Plnění BAT:	V souladu s BAT

U technologie výroby betonových směsí je předpokládáno splnění kritérií nejlepších dostupných technik a technik ochrany ovzduší. Emisní hladiny znečišťujících látek vztažených k BAT nejsou v použitém referenčním dokumentem stanoveny

B.I.8 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení provozu s vyšší kapacitou:	10/2022

B.I.9 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3 601 82 Brno
Obec:	Dyje	Obec Dyje Dyje č. p. 128 669 02 Dyje

B.I.10 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ VYDÁVAJÍCÍCH TATO ROZHODNUTÍ

Druh rozhodnutí	Věcně a místně příslušný orgán státní správy
Rozhodnutí o změně povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. (2) písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění	Krajský úřad Jihomoravského kraje Odbor životního prostředí Žerotínovo náměstí 449/3 601 82 Brno

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 ZÁBOR PŮDY

Realizace: bez nároků

Realizace záměru bude zajištěna v rámci stávajících areálových ploch, není vyžadován zábor pozemků.

Trvalý zábor/odnětí: bez nároků

Rozsah projektu se týká stávajícího výrobního objektu investora, a to na níže uvedených pozemcích, v katastrálním území [634174] Dyje. Pozemky jsou v současné době osazeny technologií výroby betonových směsí a jsou ve vlastnictví investora záměru. Realizací záměru nedojde k vynětí pozemků ze ZPF a nebude dotčen žádný PUPFL.

parc. č.	plocha m^2	vlastník	využití pozemku	druh pozemku
614/2	4 170	investor záměru	manipulační plocha	ostatní plocha
614/13	60		---	zastavěná plocha a nádvoří
614/14	80		---	zastavěná plocha a nádvoří
614/18	150		manipulační plocha	ostatní plocha

B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY

Realizace: pitná voda — bez významných nároků

Pitná voda bude spotřebovávána při zabezpečování osobní hygieny pracovníků zajišťujícím modernizaci stávající technologie, relativně malé množství, zajištěno ze stávajícího zdroje pitné vody, ubytování se předpokládá v externích zařízeních. Nároky nebudou významné, rozsah stavebních úprav nebude významný.

technologická voda — spotřeba nespecifikována (běžná)

Příprava betonových a maltových směsí, zvlhčování, zkrápění apod. Užitková voda pro tyto účely bude získávána z existujících rozvodů pitné vody nebo z rozvodů technologických vod. Nároky nebudou významné, rozsah stavebních úprav nebude významný.

Provoz: pitná voda — bez zvýšených nároků

Pitná voda bude spotřebovávána při zabezpečování osobní hygieny pracovníků. Pro sanitární a pitné účely je realizováno zásobování pitnou vodou smluvním partnerem, který je vlastníkem a provozovatelem objektu s administrativním zázemím a také vodovodní přípojky. Napojení provozovny na vodovod pitné vody zůstane stávající, nedojde ke změnám. Realizací záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců a požadavky na zásobování pitnou vodou pro tyto účely zůstanou na stávající úrovni.

technologická voda — stávající nároky technologie jsou v úrovni 2 300 m^3.rok$^{-1.}$

Předpokládaná bilance nároků spotřeby vody pro technologické účely po realizaci záměru činí 9 200 m^3.rok^{-1}.

Zásobování areálu technologickou vodou je realizováno dodávkami od smluvních partnerů – ATLANTA, a.s. a Vodárenská akciová společnost, divize Znojmo. Technologie výroby betonu je primárně zásobována dodávkami z podzemních zdrojů, v případě potřeby je technologie zásobována z rozvodu pitné vody. V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebude potřeba měnit rozsah stávajících povolení k nakládání s vodami, spočívající v odběru podzemních vod, u smluvních partnerů.

Součástí výrobní technologie zůstává recyklační zařízení, které bude kalovou vodu, která je výsledkem recyklace zbytků betonových směsí, vracet do výroby.

B.II.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Realizace: Paliva — spotřeba nespecifikována (běžná)

Elektrická energie — nespecifikováno

Energetické nároky stavebních prací budou pokryty stávajícími přípojkami v areálu, stavební stroje budou disponovat vlastním zdrojem. Nároky nebudou, s ohledem na očekávaný rozsah stavebních prací, významné.

Provoz: Elektrická energie — Průměrná spotřeba elektrické energie činí 42 MWh.rok^{-1}.
Předpokládaná potřeba po realizaci záměru činí 76 MWh.rok^{-1}.

Areál betonárny je připojen na veřejnou distribuční soustavu elektrické energie, a to na základě smluvního vztahu s vlastníkem distribuční soustavy. Záměr je, a i nadále bude, napojen na stávající rozvody elektrické energie. V souvislosti s realizací záměru nebude třeba posílit stávající rozvodnou soustavu areálu

Provoz: Paliva – zemní plyn — ⌀ spotřeba je v úrovni 5 000 Nm^3.rok^{-3}, nároky zůstanou ve stejné úrovni

Zemní plyn je využíván jako palivo pro technologické ohřevy záměsové vody a kameniva. Stávající rozvod zemního plynu zůstane zachován. Zemní plyn je odebírán na základě smluvního vztahu s distributorem. Stávající přípojka je kapacitně vyhovující i pro nový záměr.
Po realizaci záměru není uvažováno navýšení spotřeby spalovaného paliva, neboť prostory jsou temperovány v zimním období průběžně, bez ohledu na počet cyklů výroby za den.
Vlastnosti paliva (klasifikace dle CLP) uvádí následující tabulka.

GHS 02	H 220	Flam. Gas 1

B.II.4 SUROVINOVÉ ZDROJE

Realizace: nespecifikováno

Stavební a konstrukční materiály, jednorázově, bez nároků na pravidelný odběr.

Provoz: V technologii výroby betonových směsí je při předpokládaném maximálním výkonu betonárny v budoucím stavu uvažováno s následujícími spotřebami surovin:

Surovina	Průměrná spotřeba		Vlastnosti, složení
	stávající	budoucí	
přírodní kamenivo a písek	19 000 t.rok^{-1} v různých poměrech	76 000 t.rok^{-1} v různých poměrech	Jemný podíl přírodního kameniva o zrnitosti 0 - 4 mm. Nejedná se chemickou látku/směs.
			Podíl přírodního kameniva o zrnitosti 4–8. Nejedná se chemickou látku/směs.
			Podíl přírodního kameniva o zrnitosti 8–16. Nejedná se chemickou látku/směs.
			Podíl přírodního kameniva o zrnitosti 11–22. Nejedná se chemickou látku/směs.
cement	2 500 t.rok^{-1}	10 000 t.rok^{-1}	Pojivo při výrobě betonu. Obsah: 5–100 % cementový (portlandský) slínek, 0 - 5 % odprašky z výroby portlandského slínku. GHS 05, GHS 07; H-318-315-317-335
popílek/pojiva	1 000 t.rok^{-1}	4 000 t.rok^{-1}	Sypký, prachový materiál šedivé až hnědavé barvy, lehký, špatně smáčivý. Odpadní produkt ze spalování fosilních paliv.
přísady	dle požadavku zákazníků	dle požadavku zákazníků	Budou používány přísady odpovídající ČSN EN 934-2 (plastifikátory, superplastifikátory, provzdušňovače, urychlovače, případně zpomalovače). Pracovníkům budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy.

B.II.5 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Realizace: bez nároků

Rozsah projektu se týká stávajícího zastavěného areálu investora. Umístění záměru neklade nároky na vstupy biologické rozmanitosti.
Pozemky jsou v současné době zastavěny nebo realizovány jako manipulační a ostatní plochy a komunikace. Na pozemcích se nevyskytuje travní porost, nevyskytují se zde dřeviny. Realizací záměru nedojde k vynětí pozemků ze ZPF a nebude dotčen žádný PUPFL.
Záměr se nachází v území izolovaném z hlediska migračních cest biodiverzity – v intravilánu obce na pozemcích izolovaných okolními stavbami i dopravními koridory. Realizací záměru nedojde k zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny ani prvků ÚSES, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území ani prvků soustavy Natura2000. Realizace záměru bude zajištěna v rámci stávajících areálových ploch, není vyžadován dočasný zábor pozemků.

Provoz: bez nároků

Provoz záměru neklade nároky na vstupy biologické rozmanitosti. Vlastní plocha pro realizaci záměru je chudý antropogenní ekosystém bez výrazné hodnoty. Na dotčených plochách není předpokládán výskyt zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů. Lokalita není významná ani jako potravní základna pro různé druhy živočichů. Ze zástupců fauny lze v areálu stávající provozovny očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva. Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na flóru ani faunu. Vlastní území realizace záměru se vyznačuje velmi nízkou biologickou hodnotou. Nacházejí se zde antropogenní plochy. Silné ovlivnění území lidskou činností vyplývá ze srovnání s potencionální přirozenou vegetací.

B.II.6 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

B.II.6.1 NÁROKY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Záměrem investora je generální oprava, modernizace a navýšení kapacity výroby betonových směsí. V rámci realizace záměru nebudou prováděny demoliční ani výkopové, stavební práce budou provedeny v minimálním rozsahu. Částečně dojde k obnově technologického zařízení, nebudou rozšiřovány technologie pro skladování surovin. Nevzniknou tedy nároky na budování nové infrastruktury. Realizace záměru vyvolá nárůst obslužné dopravy. Porovnání stávající a budoucí intenzity dopravy z provozu záměru je uvedeno v následující tabulce.

Vozidlo (účel dopravy)	Doprava (počet jízd za rok)	
	stávající	nová
Doprava nákladní vnější		
kamenivo (NA)	800	3 200
pojiva – cement, popílek apod. (cisterna)	145	580
přísady (NA)	10	40
Doprava vyrobených betonových směsí		
TNV – domíchávač o objemu 5–7 m^3	628	2 512
TNV – domíchávač 9 m^3	530	2 120
TNV – tzv. sklopky o objemu ø 3,75 m^3	505	2 020
OA – vozíky, pick-up o objemu ø 0,5 m^3	702	2 808
OA – zaměstnanci, návštěvy	2 400	3 600

Při uvažovaném pracovním fondu technologie 300 dnů za rok je denní průměrná intenzita dopravy následující:

Vozidlo (účel dopravy)	Doprava (počet jízd za den)	
	stávající	nová
Doprava nákladní vnější		
kamenivo (NA)	2,67	10,67
pojiva – cement, popílek apod. (cisterna)	0,48	1,93
přísady (NA)	0,03	0,13
Doprava vyrobených betonových směsí		
TNV – domíchávač o objemu 5–7 m^3	2,09	8,37
TNV – domíchávač 9 m^3	1,77	7,07
TNV – tzv. sklopky o objemu ø 3,75 m^3	1,68	6,73
OA – vozíky, pick-up o objemu ø 0,5 m^3	2,34	9,36
OA – zaměstnanci, návštěvy	8,00	12,00

Pro dopravu surovin (kamenivo, pojiva) jsou používána nákladní vozidla (NA) s nosností do 24 t, pro přísady pak vozidla s nosností do 7,5 t. Pro odvoz vyrobených betonových směsí jsou požívány především autodomíchávače o objemu 5 - 7 m^3 a 8 - 9 m^3. Dále pak tzv. sklopky o průměrném objemu 3,75 m^3 a vozíky o objemu cca 0,5 m^3.

Celková vyvolaná doprava je za stávajícího stavu v úrovni cca 18 TNV za den obousměrně a 22 OA za den obousměrně. Po realizaci posuzovaného záměru bude vyvolaná doprava v úrovni cca 70 TNV za den obousměrně a 44 OA za den obousměrně.

Dopravní napojení areálu je po komunikaci II/408. Předpokládaný rozpad dopravy je odvozen ze skutečných rozvezených objemů vyrobených betonových směsí a dopravních tras při zásobování surovinami. Předpokládaný rozpad dopravy je uveden v následující tabulce.

Účel dopravy	Vedení trasy	podíl dopravy
dovoz písku a kameniva (NA)	Tasovice II/408 - Dyje	80 %
	Tovačov II/434 směr Prostějov – D46 směr Vyškov – D1 směr Brno – D2 směr Pohořelice – I/53 směr Znojmo – II/408 směr Dyje	20 %
dovoz cementu (cisterna)	III/3833 Mokrá – Horákov směr Brno – D2 směr Pohořelice – I/53 směr Znojmo – II/408 směr Dyje	100 %
dovoz popílku (NA/ cisterna)	I/37 Opatovice n. L. směr Brno – D2 směr Pohořelice – I/53 směr Znojmo – II/408 směr Dyje	100 %
dovoz přísad (NA)	Brno D2 směr Pohořelice – I/53 směr Znojmo – II/408 směr Dyje	100 %
Odvoz hotové betonové směsi	II/408 a dále I/53 směr Znojmo	35 %
	II/408 a dále I/53 směr Lechovice, Pohořelice, Brno	30 %
	II/408 směr Tasovice	35 %

B.II.6.2 NÁROKY NA JINOU INFRASTRUKTURU

Veškeré stávající sítě (rozvody elektrické energie, zemního plynu, pitné a technologické vody, kanalizace) jsou dostatečně kapacitní a v rámci realizace záměru nedojde k jejich změnám ani přeložkám.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ

B.III.1.1 EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Realizace: bez významných nároků

Výstupy nebudou významné, rozsah stavebních úprav nebude významný.

Provoz: bez zvýšených výstupů

Při provozu záměru budou emitovány skleníkové plyny, resp. oxid uhličitý ze spalování fosilního paliva. Jiné druhy skleníkových plynů nejsou předpokládány. Po realizaci záměru není uvažováno navýšení spotřeby spalovaného paliva, neboť prostory jsou temperovány v zimním období průběžně, bez ohledu na počet cyklů výroby za den. V zařízení nebude provozována činnost spadající pod EU-ETS.

Emisní příspěvek skleníkových plynů z posuzovaného záměru nebude významný. Pro výpočet emisí skleníkových plynů byly použity hodnoty uvažovaných průměrných spotřeb paliva. Hodnoty výhřevnosti, emisního a oxidačního faktoru byly převzaty z Národní inventarizační zprávy z roku 2021. Při průměrné roční spotřebě zemního plynu v úrovni 5 000 Nm^3 jsou skleníkové plyny emitovány v úrovni 9,568 $t_{CO2}.rok^{-1}$.

B.III.1.2 EMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

B.III.1.2.1 SPECIFIKACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK EMITOVANÝCH ZE ZÁMĚRU

Ze spalovacích zdrojů (ohřev záměsové vody a kameniva) budou emitovány oxidy dusíku a oxid uhelnatý, z technologie výroby betonových směsí a ze skladování surovin budou emitovány tuhé znečišťující látky.

Oxidy dusíku mohou podléhat reakcím vedoucím ke vzniku řady dalších organických dusíkatých sloučenin – oxid dusičitý NO_2 je z hlediska účinků na lidské zdraví významnější a je o něm k dispozici nejvíce údajů - dráždivý plyn červenohnědé barvy, silně oxidující, štiplavě dusivě páchnoucí, vzhledem k nižší rozpustnosti ve vodě je při inhalaci jen zčásti zadržen v horních cestách dýchacích a proniká až do plicní periferie. Akutní účinky na lidské zdraví v podobě ovlivnění plicních funkcí a reaktivity dýchacích cest. Chronické působení dlouhodobé expozice NO_2 na lidské zdraví doposud nebylo žádnou studií spolehlivě kvantifikováno.

Oxid uhelnatý patří mezi produkty nedokonalého spalování a při dlouhodobých expozicích či krátkodobých vyšších koncentracích způsobuje dýchací obtíže či otravy. Má vyšší afinitu na krevní barvivo (hemoglobin), než kyslík a tedy blokuje životně důležité funkce. Oxid uhelnatý je obecně známou škodlivinou, která však ve volném ovzduší nedosahuje toxických koncentrací vedoucích k otravě. Oxid uhelnatý je silně toxický, protože se váže na krevní barvivo – hemoglobin za vzniku stabilního karboxyhemoglobinu. Tím vyřazuje hemoglobin z jeho normální funkce a omezuje příjem kyslíku (buňky těla nejsou zásobovány kyslíkem, dochází ke smrti udušením). Vysoké koncentrace vedou ke smrti po několika vdechnutích. Bolesti hlavy, závrať, silná nevolnost, ospalost, pocit slabosti, stavy zmatenosti a rozrušení, záchvaty dušení, bezvědomí, křeče, obrna dechu.

Tuhé znečišťující látky - vyvolávají změnu funkce i kvality řasinkového epitelu v horních dýchacích cestách, mohou vyvolávat hypersekreci bronchiálního hlenu, snižují samočistící schopnost dýchacího systému. Takto jsou vytvořeny vhodné podmínky pro vznik zánětlivých změn na podkladě bakteriální či virové infekce. Z hygienického hlediska jsou nejnebezpečnější částice menší než 0,2 µm, které mohou vnikat hluboko do dýchacích cest, až do plicních alveolů (respirabilní podíl). V případě, že obsahují i další škodliviny, jako např. těžké kovy, jejich škodlivost prudce vzrůstá.

B.III.1.2.2 EMISNÍ CHARAKTERISTIKA

Bodové zdroje

Bodové zdroje – spalovací zdroje

Pro výpočet emisí znečišťujících látek emitovaných ze spalovacího zdroje při spalování zemního plynu byly použity hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv v kotlích a teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích ze Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (ze dne 07. 12. 2021). Dále jsou použity hodnoty předpokládané spotřeby paliva. Výpočet emisí ze spalovacího zdroje jsou uvedeny v následující tabulce.

Max. množství paliva za rok:	5 000 $Nm^3.rok^{-1}$
Emisní faktor pro NO_X:	1130 $kg.10^{-6}.m^{-3}$ spáleného paliva
Emise NO_X:	5,650 $kg.rok^{-1}$
Emisní faktor pro CO:	48 $kg.10^{-6}.m^{-3}$ spáleného paliva
Emise CO:	0,240 $kg.rok^{-1}$

Bodové zdroje – ostatní zdroje

Při výrobě betonu je stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší prachovými částicemi míchací linka a dále výduchy ze sil pro skladování pojiv. Celý dopravní systém kameniva v lince je opláštěn.

Odpadní vzdušina, která odchází přirozeně z prostoru míchačky při jejím plnění a při provozu váhy kameniva a pojiv, je zachycena v textilním filtru, tzv. airbagu (pytel vyrobený z lehké impregnované tkaniny zevnitř opatřen pogumováním). Vzdušina zachycená v airbagu je vracena zpět do prostoru míchačky.

Sila pro skladování pojiv (cement a popílek) jsou uzavřená a osazená filtry s regenerací filtračních elementů. Garantované hodnoty emisí TZL ≤ 10,0 $mg.Nm^{-3}$, výrobcem udávané koncentrace TZL na výstupu ze zařízení by při dodržení pokynů k instalaci, provozu a údržbě zařízení, neměly přesáhnout 1 $mg.m^{-3}$. Spuštění filtrů a jejich regenerace je zahájena automaticky při plnění sila z autocisterny.

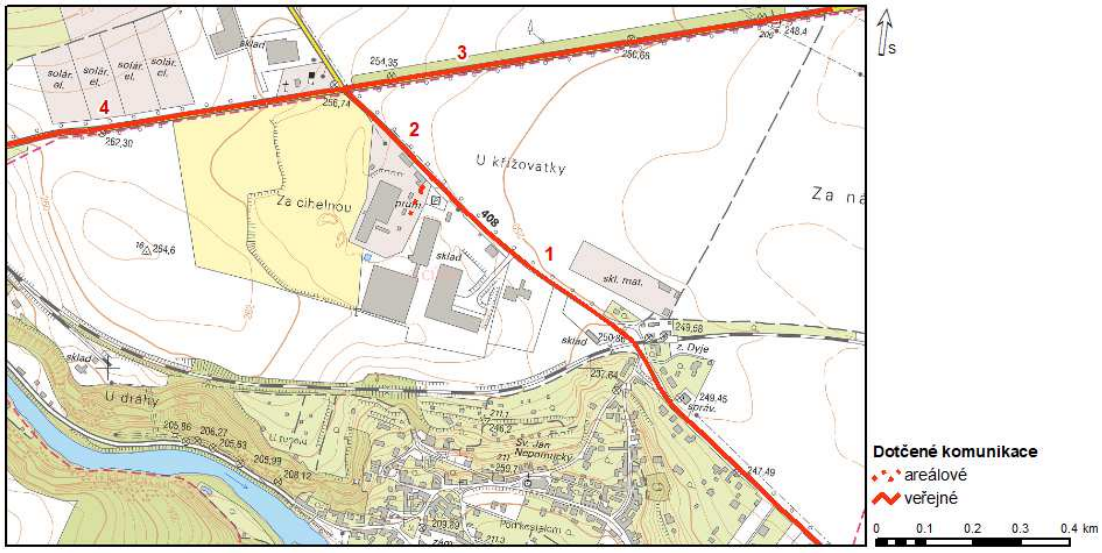
Pro výpočet emisí TZL z tohoto zdroje byly využity údaje o garantovaných koncentracích TZL na výstupu ze zařízení a objemovém toku udávané výrobcem zařízení. Hodnoty emisních příspěvků jsou uvedeny v následující tabulce:

Parametry	stávající stav	posuzovaný stav
Předpokládané provozní hodiny:	4 x 20 $hod.rok^{-1}$	4 x 80 $hod.rok^{-1}$
Objem odsávané vzdušiny:	á 880 $Nm^3.hod^{-1}$	á 880 $Nm^3.hod^{-1}$
Garantované hodnoty emisí TZL:	10,0 $mg.Nm^{-3}$	10,0 $mg.Nm^{-3}$
Emise TZL:	0,704 $kg.rok^{-1}$	2,816 $kg.rok^{-1}$

Liniové zdroje emisí

Pro návoz surovin a odvoz produktů je využívána nákladní automobilová doprava. Emise z vyvolané dopravy lze rozdělit na emise vznikající ze startů a pojezdu vozidel po areálu (plošný zdroj znečišťování ovzduší) a emise z vyvolané dopravy vedené po okolní komunikační síti (liniový zdroj znečišťování ovzduší).

Obr. 3: Dotčené komunikace v předmětné lokalitě a jejich číselné označení



Liniové zdroje – doprava surovin a odvoz produktu

Do bilance vyvolané dopravy byla zahrnuta nákladní vozidla pro dopravu surovin a odvoz hotové směsi a osobní vozidla pracovníků a návštěv betonárny. Navýšení počtu zaměstnanců provozovny se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá.

Pro výpočet bylo uvažováno s celkovou vyvolanou dopravou za stávající stavu na úrovni cca 11 OA za den a 9 NA za den (jednosměrně). Po navýšení kapacity výroby lze očekávat zvýšení objemu vyvolané dopravy na úroveň cca 22 OA za den a 35 NA za den (jednosměrně). Uvedené hodnoty vyjadřují průměrnou intenzitu vyvolané dopravy a vycházející z roční provozní doby a kapacity výroby.

Dopravní napojení je přímým sjezdem ze silnice II/408, s návazností na komunikaci I/53. Dotčené úseky silniční sítě zahrnuté do výpočtu jsou zobrazeny na obrázku č. 3. Intenzita dopravy na těchto úsecích a vypočítané emisní příspěvky z vyvolané dopravy jsou uvedeny v tabulkách níže. Z hlediska příspěvkového znečištění vnějšího ovzduší byly výpočty zpracovány pro nejvýznamnější druhy znečišťujících látek ze silniční dopravy – NO_2, CO, PM_{10}, $PM_{2,5}$, BZN a BaP. Do výpočtu byly zahrnuty primární emise, víceemise i emise z resuspenze.

Primární emise jsou vyčíslovány pro definované úseky silničních komunikací podle typů vozidel, druhu paliva a dalších ovlivňujících okolností (délka úseků, rychlost jízdy, podélný sklon vozovky, klimatické charakteristiky apod.) pro rok 2023 pomocí programu MEFA 13 – výpočet emisí a víceemisí z liniových zdrojů (z databáze). Pro výpočet emisí z dopravy byla použita předdefinovaná skladba vozového parku pro města a ostatní silnice zahrnutá v programu MEFA 13, která vychází z předpokládaného vývoje zastoupení emisních tříd EURO na území celé České republiky, a to samostatně pro osobní a nákladní vozidla. Tento vývoj v sobě zahrnuje i předpoklad postupné obměny vozidel s nižšími emisními třídami EURO. Přesné zastoupení vozidel vyvolané dopravy podle emisních tříd závisí na vozovém parku dopravců. Vytížení nákladních vozidel bylo uvažováno průměrně 50 %, rychlost vozidel byla uvažována maximální povolená rychlost pro danou třídu a typ silnice.

Víceemise se projevují pouze krátce po startu vozidla, a proto byly počítány pouze pro zdrojovou vyvolanou dopravu, která tvoří podíl 50 % celkové vyvolané dopravy. U cílové vyvolané dopravy se předpokládá, že doba jízdy přesáhla hraniční dobu, po kterou se víceemise ze startů ještě projevují. Klimatická charakteristika byla dána průměrnými měsíčními hodnotami teploty vzduchu měřenými 2 m nad zemským povrchem vyjádřenými jako dlouhodobý normál teploty vzduchu 1991-2020 pro Jihomoravský kraj (údaj převzat z dat ČHMÚ). Intenzita vyvolané dopravy v průběhu dne závisí na logistice dodavatelů a poptávce odběratelů. Pro výpočet bylo uvažováno s rovnoměrným rozdělením v průběhu provozní doby. Doba stání nákladních vozidel v areálu byla uvažována průměrně do 1 hod, u osobních vozidel bylo uvažováno s průměrnou dobou stání 4-8 hod. Emise z resuspenze byly počítány pro částice PM_{10}, $PM_{2,5}$ a BaP.

Emise z vyvolané dopravy na dotčených komunikacích za stávajícího stavu, jsou uvedeny v následující tabulce:

Číslo úseku	Emise [1]						Délka celkem [km]
	NO_x	CO	PM_{10}	Benzen	BaP	$PM_{2,5}$	
1	5,3	18,0	41,7	0,17	0,07	10,5	1,12
2	1,3	4,4	13,7	0,05	0,02	3,4	0,26
3	2,9	8,4	33,5	0,09	0,04	8,3	1,03
4	1,6	5,9	16,2	0,08	0,02	4,0	0,71

[1] suma emisí z výfuku a emise z otěru brzd a pneumatik a emisí z resuspenze (vč. víceemisí z vyvolané zdrojové dopravy) v kg.rok^{-1} (BaP v g.rok^{-1})

Emise z vyvolané dopravy na dotčených komunikacích po realizaci záměru, jsou uvedeny v následující tabulce:

Číslo úseku	Emise [1]						Délka celkem [km]
	NO_x	CO	PM_{10}	Benzen	BaP	$PM_{2,5}$	
1	19,6	53,1	164,1	0,38	0,26	41,2	1,12
2	4,5	12,2	50,5	0,12	0,07	12,6	0,26
3	9,8	23,9	120,5	0,21	0,15	29,9	1,03
4	5,4	15,6	61,7	0,17	0,08	15,3	0,71

[1] suma emisí z výfuku a emise z otěru brzd a pneumatik a emisí z resuspenze (vč. víceemisí z vyvolané zdrojové dopravy) v kg.rok^{-1} (BaP v g.rok^{-1})

Plošné zdroje emisí

Plošné zdroje – provoz betonárny

U záměru zůstanou možným plošným zdrojem znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (TZL) především činnosti vykonávané na ploše areálu při manipulaci se vstupními surovinami. Fugitivní emise prachu TZL z deponií kameniva jsou nahodilé, závislé na povětrnostních podmínkách a kvantitativně těžce stanovitelné. Největší množství emisí TZL je předpokládáno z deponie materiálu frakce 0 – 4 mm. Po většinu roku jsou však tyto emise minimální, protože používané suroviny mají přirozenou vlhkost a na deponiích se skladují jen krátkodobě. Za nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho a větrno) se při skladování a manipulaci se surovinami používá skrápění vodou a pojížděné plochy areálu mají zpevněný povrch umožňující snadnou údržbu. Se stejnými podmínkami pro produkci těchto emisí lze uvažovat i v případě provozu betonárny po realizaci záměru.

Tříděné kamenivo a recyklát jsou skladovány v kójích krytých ze tří stran. Celkem je realizováno 6 boxů pro tříděné kamenivo a 1 box pro recyklát. Z boxů je tříděné kamenivo po jednotlivých frakcích dávkováno kolovým nakladačem do příslušné komory řadového šestikomorového nadzemního zásobníku. Celý dopravní systém kameniva ve výrobní lince je opláštěn. Celková spotřeba písků a kameniva při projektované kapacitě betonárny je za stávajícího stavu na úrovni cca 19 000 t.rok^{-1}, po realizaci záměru bude na úrovni cca 76 000 t.rok^{-1}.

Pro stanovení emisních příspěvků z provozu betonárny byly použity emisní faktory uvedené v tabulce č. 276 v dokumentu „Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – pracování návrhu emisních faktorů pro Ministerstvo životního prostředí; Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů pro účely zjednodušení přípravy a vyhodnocení žádostí o podporu z OPŽP“, zpracoval TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ PRAHA a.s., datum vydání 25. 02. 2015. Stanovení emisí z provozu betonárny za stávajícího a budoucího stavu je uvedeno v následující tabulce:

Technologická operace	Emisní faktory [g.m^3 vyrobeného betonu]			Emise z provozu zdroje [kg.rok^{-1}]					
				stávající stav			posuzovaný stav		
	TZL	PM_{10}	$PM_{2,5}$	TZL	PM_{10}	$PM_{2,5}$	TZL	PM_{10}	$PM_{2,5}$
Doprava a naskladňování hrubého kameniva do boxů – fugitivní emise	3,8	1,8	1,04	38,000	18,000	10,400	152,000	72,000	41,600
Doprava a naskladňování drobného kameniva do boxů – fugitivní emise	1,0	0,5	0,3	10,000	5,000	3,000	40,000	20,000	12,000
Doprava hrubého kameniva k míchacímu bubnu, násypce nebo k nadzemnímu zásobníku – fugitivní emise	3,8	1,8	1,04	38,000	18,000	10,400	152,000	72,000	41,600
Doprava drobného kameniva k míchacímu bubnu, násypce nebo k nadzemnímu zásobníku – fugitivní emise	1,0	0,5	0,3	10,000	5,000	3,000	40,000	20,000	12,000
EMISE CELKEM	---	---	---	96,000	46,000	26,800	384,000	184,000	107,200

Plošné zdroje – emise ze startů a pojezdu vozidel po areálu

Dovážené kamenivo různých frakcí je skladováno v betonových kójích, odkud je do řadového zásobníku kameniva zaváženo pomocí kolového nakladače spalujícího motorovou naftu. Spotřeba nafty kolovým nakladačem byla odhadnuta na základě průměrné spotřeby obdobných zařízení v minulém období a očekávaného zintenzivnění provozu nakladače po navýšení kapacity betonárny. Vypočítané emise ze spalování nafty strojními mechanismy jsou uvedeny v následující tabulce.

Znečišťující látka	NO_x	CO	PM_{10}	benzen	BaP	$PM_{2,5}$
[1)] Emise – stávající stav	36,8	10,1	1,4	0,02	0,005	1,1
[1)] Emise – navrhovaný stav	153,2	42,3	6,0	0,10	0,02	4,8

[1)] emise v kg.rok^{-1} (BaP v g.rok^{-1})

Kromě emisí z vyvolané dopravy na veřejných komunikacích byly do výpočtu zahrnuty i emise ze startů a pojezdů vozidel po manipulačních plochách a vnitroareálových komunikacích. Pro výpočet emisí ze startů a pojezdů vozidel vyvolané dopravy po manipulačních plochách byly použity emisní faktory z programu MEFA 13 (Výpočet emisí a víceemisí z liniových zdrojů) a aplikace Sekundární prašnost 2019. Pojezd po areálu byl uvažován v součtu pro příjezd i odjezd vozidel průměrně cca 250 m. Výpočet emisí z pojezdů po areálu byl proveden pro průměrný sklon vozovky 0 %, rychlost pojezdu 20 km.hod^{-1}, plynulost provozu 4. Zastoupení vozidel dle ujeté dráhy do 1 km bylo uvažováno 100 % u zdrojové dopravy, více jak 4 km 100 % cílové dopravy.

Celkové emise ze startů a pojezdů vozidel po manipulačních plochách provozovny jsou dány součtem emisí z výfuku a z otěrů brzd a pneumatik, víceemisí ze studených startů vozidel a emisí z resuspenze. Celkové emise zahrnuté do výpočtu jsou uvedeny v tabulkách v následující tabulce

Znečišťující látka	NO_x	CO	PM_{10}	benzen	BaP	$PM_{2,5}$
[1)] Emise – stávající stav	6,5	36,3	10,0	0,24	0,05	2,9
[1)] Emise – navrhovaný stav	23,6	94,3	36,6	0,52	0,16	10,8

[1)] suma emisí z výfuku a z otěru brzd a pneumatik a emisí z resuspenze z úseku (vč. víceemisí z vyvolané zdrojové dopravy) v $kg.rok^{-1}$ (BaP v $g.rok^{-1}$)

Poznámka: Uvedené emise z vyvolané dopravy jsou spočítány z celkové vyvolané dopravy v průběhu dne. Tyto hodnoty byly uvažovány pro výpočet průměrných ročních koncentrací. Špičkové hodnoty emisí pro výpočet nejvyšších hodinových koncentrací nelze v $g.den^{-1}$ a v $kg.rok^{-1}$ tímto způsobem vyčíslit.

Po realizaci záměru lze očekávat navýšení imisních příspěvků z provozu betonárny. Nejvyšší imisní příspěvky posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší byly vypočítány v areálu investora, v místě nejbližší obytné zástavby byly vypočítané příspěvky na výrazně nižší úrovni. V oblastech za hranicemi areálu investora nebyly imisní příspěvky záměru vypočítány na takové úrovni, aby byly rozhodující pro plnění imisních limitů v lokalitě. Záměr je umístěn do lokality, kde jsou pětileté průměrné koncentrace ve čtvercích území za období let 2016-2020 pro všechny hodnocené látky pod úrovní příslušných imisních limitů. Pro tento záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření ve smyslu ustanovení § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění.

Vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě je uvedeno v kapitolách D.I.1.1.1. a D.I.2.1. tohoto Oznámení.

B.III.2 MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD, JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

Realizace:

splaškové OV: bez významných výstupů

Pro potřeby realizace záměru budou využita stávající sociální zařízení v areálu a navazující systém odvodu splaškových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

technologické OV: bez výstupů

Fáze realizace posuzovaného záměru nebude zdrojem technologických odpadních vod.

Provoz:

splaškové OV: bez výstupů

Splaškové odpadní vody jsou svedeny od zařizovacích předmětů sociálního zařízení, vnitřní rozvody jsou svedeny do napojovací šachty venkovní areálové splaškové kanalizace a odtud jsou svedeny do kanalizace smluvního partnera (ATLANTA, a.s.) a odtud do bezodtoké jímky smluvního partnera.

Realizací záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců a požadavky na odvádění splaškových odpadních vod zůstanou na stávající úrovni.

technologické OV: bez zvýšených výstupů

Technologické odpadní vody z výplachu autodomíchávačů jsou svedeny do recyklační betonové jímky (objekt recyklingu), odkud jsou čerpány zpětně do výroby. Recyklační zařízení separuje pevné složky (kamenivo) od velikosti 0,2 mm a dále kalovou vodu (velmi řídké cementové mléko). Obě recyklovatelné složky (kamenivo a kalová voda) jsou zpětně využívány k výrobě betonové směsi. Z celkového hlediska hospodaření s vodou se jedná o bezodpadovou technologii

dešťové vody: bez výstupů

Nově objekty ani zpevněné plochy nebudou budovány. Realizace záměru nebude mít významnější vliv na odvodnění zájmového území, nedojde ke zvýšení ani ke zrychlení odtoku vody z území oproti stávajícímu stavu a dále nedojde ke zvýšení výparu ani povrchového odtoku na úkor vsaku. Nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik, provedením záměru nedojde k významnějšímu zásahu do podloží, který by ovlivnil hydrologický režim.

Část areálu je odvodněna vyspádovanými plochami do objektu recyklingu a zachycená dešťová voda je využívána ve výrobním procesu. Část areálu je odvodněna dešťovou kanalizací, která je napojena do dešťové kanalizace smluvního partnera (ATLANTA, a.s.) a odtud do recipientu (vodní tok Dyje).

B.III.3 KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ

Realizace: bez významnějších výstupů

V období realizace záměru mohou vznikat zejména odpady charakteristické pro stavební činnost (skupina 17 dle Katalogu odpadů), odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů (skupina 08), odpadní obaly (skupina 15) a odpady podobné odpadu komunálnímu (skupina 20). Předběžná bilance odpadů není v dostupné projektové dokumentaci známa. Při realizaci modernizace technologie betonárny tak mohou případně vznikat odpady typické pro stavební práce typu odpadní obaly, směsi stavebních hmot, železo a ocel apod.

S ohledem na předpokládaný rozsah prací nebude produkce odpadů z realizace posuzovaného záměru významná.

Odpady vznikající při realizaci záměru budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií odpadů v odpovídajících řádně značených shromažďovacích prostředcích. Místa shromažďování nebezpečných odpadů budou vybavena aktuálními identifikačními listy nebezpečných odpadů. Provedení shromažďovacích nádob bude takové, aby nemohlo dojít k mísení jednotlivých druhů odpadů (odlišení barevné, popisem, označením).

Realizace - pokračování

Na lokálních shromažďovacích místech budou vznikající odpady ponechány jen na dobu nezbytně nutnou (dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství) a budou předávány osobám oprávněným k dalšímu nakládání s nimi. Shromažďované vznikající odpady budou zabezpečeny proti nežádoucímu znehodnocení, zneužití, zcizení nebo úniku ohrožujícím životní prostředí.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při realizaci záměru bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Shromažďovací prostředky pro shromažďování prašných odpadů budou v uzavíratelném provedení a při shromažďování budou řádně uzavírány tak, aby bylo zabráněno vzniku sekundární prašnosti.

Provoz: bez výstupů

Vlastní proces výroby betonových směsí lze označit jako bezodpadovou technologii. Prakticky veškeré dodávané vstupní suroviny jsou zpracovány do finálního výrobku. Vznikající zbytky z výplachů automixů jsou zpracovány v recyklačním objektu a vraceny zpět do výroby betonových směsí. Minimální množství nevyužitelných odpadů tvoří usazený materiál ve vypíracím zařízení recyklačního objektu. Tento odpad jednorázově vzniká při čistění vypíracího zařízení. Pokud dojde k vrácení zbytkového betonu ze staveb, bude tento zpracován na recyklačním zařízení.

Z vlastního posuzovaného záměru tedy není při běžném provozu předpokládána produkce odpadů. V případě vzniku odpadů s nimi bude nakládáno v režimu zavedeného systému nakládání s odpady ve společnosti. Po realizaci posuzovaného záměru není předpoklad žádných významných změn z hlediska množství a druhové skladby produkovaných odpadů, nedojde ke změnám v oblasti nakládání s odpady.

B.III.4 OSTATNÍ FAKTORY

B.III.4.1 HLUKOVÁ SITUACE

Provoz posuzovaného záměru — Stacionární zdroje hluku:

Pro modelování nové hlukové zátěže stacionárních a mobilních zdrojů hluku fungujících v rámci areálu betonárny po realizaci záměru byly využity akustické výkony a tlaky uvedené v následující tabulce.

Technologie	Ekvivalentní hladina ak. tlaku/výkonu A [dB]	Max. doba provozu za směnu [min]
Nakladač na kamenivo např. typu HON 50	80,0[1)]	360
Vyložení nákladního automobilu LIAZ – celý cyklus	79,2[1)]	360
Automix v prostoru pod výpustí míchačky (míchání)	80,0[1)]	480
Přesun cementu z autocisterny – IVECO STRALIS	76,7[1)]	480
Vyústění mísícího zařízení (předpoklad)	75[1)]	480[2)]
Přesun materiálu z násypky do betonárny	63,0[1)]	480[2)]

1) Ekvivalentní hladina akustického tlaku LAeq,T ve vzdálenosti 10,0 m od zdroje – archivní měření
2) Z hlediska bezpečnosti výpočtu uvažován kontinuální provoz v průběhu 480 min.

Parametry hlukové zátěže výhledových stacionárních zdrojů byly posouzeny vůči výpočtovým bodům představujícím nejbližší chráněný venkovní prostor staveb v okolí betonárny.

Provoz posuzovaného záměru

Stacionární zdroje hluku: Výhledová hluková zátěž všech zdrojů hluku po realizaci záměru byla hodnocena na základě příspěvku nových zdrojů hluku ke stávající akustické situace v místech měření 1 rodinný dům ležící na adrese Dyje [34177]; č. p. 76 (výpočtový bod 3).

V hlukové studii byla spočítána akustická zátěž stacionárních zdrojů provozu betonárny po realizaci záměru. Vypočítané hodnoty hlukové zátěže byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB. Z modelování hlukové zátěže v území vyplývá, že zde při výše uvedených předpokladech nebude docházet k překračování limitů v žádném z výpočtových bodů.

Hluk z vyvolané dopravy: Pro návoz surovin a odvoz směsi je využívána nákladní automobilová doprava. Celková nová vyvolaná doprava se při uvažované nové kapacitě výroby pohybuje na úrovni cca 52 TNV za den (obousměrně). Po realizaci záměru lze očekávat vyvolanou dopravy na úrovni cca 44 OA za den a 70 TNV za den (obousměrně). Uvedené hodnoty vyjadřují průměrnou intenzitu vyvolané dopravy vycházející z roční provozní doby a kapacity výroby. Vjezd do areálu je z místní komunikace, která se přímo napojuje na silnici II/408.

V rámci hlukové studie zpracované pro posuzovaný záměr byly hodnoceny předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy nové dopravy generované posuzovaným záměrem. Vypočítané hodnoty z automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, které dominují v zájmovém území. Z výsledků varianty B, hodnocené v hlukové studie vyplývá, že nová doprava záměru splňuje stanovené limity denní doby ve všech zvolených referenčních bodech.

Na základě hlukové studie lze konstatovat, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků chráněného venkovního prostoru staveb ve vztahu ke stacionárním zdrojům budou po realizaci záměru dodržovány, a to i při uvažování působení dalších průmyslových zdrojů hluku v dotčeném území. Při splnění předpokladů, uvedených v hlukové studii, nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

B.III.4.2 OSTATNÍ FAKTORY

Vibrace: bez významných výstupů

Vibrace produkované v průběhu realizace a provozu posuzovaného záměru lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištěné statické a dynamické bezpečnosti objektů) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů v lokalitě. Působení zdrojů nebo dopravy z provozu posuzovaného záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací.

Záření: bez výstupů

V souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů. Záměr není zdrojem ionizujícího či neionizujícího záření. Provozována budou pouze běžná komunikační zařízení.

Světelné znečištění: bez výstupů

S ohledem na skutečnost, že areál provozovny je stávající, není předpokládáno ovlivnění světelným znečištěním. Stávající osvětlení provozovny bylo navrženo tak, aby byla zajištěna bezpečnost provozu. Nejsou instalovány zdroje s emisemi stroboskopických a laserových světelných efektů, instalované zdroje nejsou osazeny zdroji s vysokým podílem krátkých vlnových délek (< 500 nm). Osvětlovací soustavy byly navrženy jako šetrné k nočnímu prostředí. Pokud tomu nebrání bezpečnostní důvody, je světelný tok směřován do dolního poloprostoru. Stávající osvětlení respektuje v co nejvyšší míře soukromí a zdraví obyvatel. Realizací záměru nedojde k významnějším změnám v oblasti možného světelného znečištění.

Zápach: bez významných výstupů

Při realizací a provozu posuzovaného záměru nebudou produkovány látky nesoucí pachový vjem.

Ostatní fyzikální nebo biologické faktory: bez výstupů

Záměr není zdrojem jiných významných výstupů.

B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ

Realizace ani provoz záměru nepředstavují významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními na výrobu betonových směsí.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany.

Manipulace a skladování látek závadných vodám bude realizováno výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Pro identifikaci případných úniků látek závadných vodám je vytvořen a provozován kontrolní systém pro zjišťování jejich úniků. Systém spočívá v pravidelné kontrole jednotlivých úseků, kdy o kontrole je proveden záznam, a případné zjištěné závady jsou bez zbytečného odkladu odstraněny.

Pro provozovnu jsou zpracovány havarijní plán dle zákona o vodách a provozní řád dle zákona o ochraně ovzduší, kdy v těchto dokumentech je uveden mimo jiné i postup předcházení vzniku havárie, případně postup při jejich zvládání. Tyto dokumenty budou aktualizovány.

Údržba technologických zařízení bude prováděna v souladu s návody a pokyny stanovenými výrobcem zařízení a k tomu určenými a zaškolenými pracovníky. Odborný servis zařízení bude prováděn pracovníky dodavatele technologie.

B.III.6 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Vzhledem k charakteru záměru nedojde k významnému zásahu do krajiny.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Záměr se nachází v Jihomoravském kraji, okres Znojmo, obec Dyje, katastrální území [634174] Dyje. V současnosti se v řešeném území nachází výrobní areál - betonárna. Areál provozovny se nachází při severním okraji obce Dyje v průmyslové zóně. Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů, realizaci záměru nedojde k prostorovému rozšíření areálu. Areál betonárny navazuje na výrobní a skladovací objekty, ze severu navazují zemědělsky využívané plochy. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m od hranic areálu provozovny.

Výčet environmentálních charakteristik dotčeného území uvádí následující tabulka.

Charakteristika	Plochy pro realizaci záměru	Širší dotčené území
Obyvatelstvo a veřejné zdraví		
obytná území	ne	ano
území hustě zalidněná	ne	ne
Ovzduší a klima		
území s překročenými limity	ne	ne
Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky		
chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb	ne	ano
výpusti radionuklidů do životního prostředí	ne	ne
Povrchová a podzemní voda		
chráněná oblast přirozené akumulace vod	ne	ano
ochranné pásmo vodního zdroje povrchových vod	ne	ano
ochranné pásmo vodního zdroje podzemních vod	ne	ano
záplavové území	ne	ano
Půda		
zemědělský půdní fond	ne	ano
pozemky určené k plnění funkcí lesa	ne	ano
krajinné prvky v zemědělské krajině	ne	ne
Horninové prostředí a přírodní zdroje		
aktivní dobývací prostory	ne	ano
chráněná ložisková území	ne	ano
poddolovaná území, historická důlní díla	ne	ano
sesuvná území a jiné geodynamické jevy	ne	ne
staré ekologické zátěže	ne	ano
Fauna, flóra a ekosystémy		
národní park	ne	ne
chráněná krajinná oblast	ne	ne
maloplošná zvláště chráněná území	ne	ano
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti)	ne	ano
územní systém ekologické stability nadregionální	ne	ano
územní systém ekologické stability regionální	ne	ano
územní systém ekologické stability lokální	ne	ano
migračně významné území	ne	ne
dálkové migrační koridory	ne	ne
výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů	ne	ano
významný krajinný prvek registrovaný	ne	ano
významný krajinný prvek ze zákona	ne	ano
památný strom	ne	ano
Krajina		
přírodní park	ne	ne
území zcela přeměněné člověkem (antropogenizované)	ano	ano
území s vyrovnaným vztahem mezi přírodní složkou a člověkem	ne	ano
území s převahou přírodních prvků	ne	ne
Hmotný majetek a kulturní památky		
hmotný nemovitý majetek třetích stran	ne	ano

Charakteristika	Plochy pro realizaci záměru	Širší dotčené území
architektonické a historické památky	ne	ano
archeologické lokality	ne	ano
Dopravní a jiná infrastruktura		
silnice	ano	ano
železnice	ne	ano
jiná technická a dopravní infrastruktura	ne	ano

Podrobnější údaje o dotčeném území uvádí následující kapitola tohoto Oznámení.

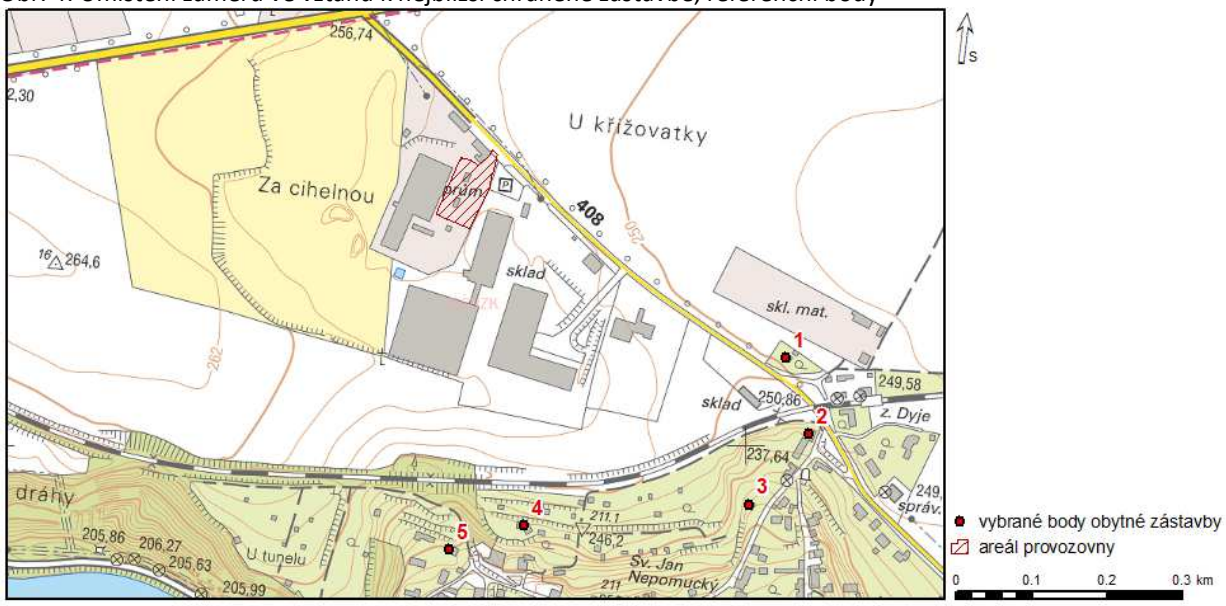
C.II CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území. Z údajů uvedených v tomto oznámení vyplývá předpoklad, že k významnému ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí by v důsledku realizace oznamovaného záměru nemělo dojít. Jako nejvýznamnější lze hodnotit vliv na kvalitu ovzduší a ovlivnění hlukové situace. Součástí Oznámení záměru jsou jako přílohy Příspěvková rozptylová studie a Hluková studie.

C.II.1 OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Areál provozovny se nachází při severním okraji obce Dyje v průmyslové zóně. Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů, realizaci záměru nedojde k prostorovému rozšíření areálu. Areál betonárny navazuje na výrobní a skladovací objekty, ze severu navazují zemědělsky využívané plochy. Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m od hranic areálu provozovny. Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě a referenční body, reprezentující nejbližší, resp. potenciálně nejvíce dotčené, chráněné (obytné) objekty, jsou zřejmé z následující tabulky a obrázku.

Obr. 4: Umístění záměru ve vztahu k nejbližší chráněné zástavbě, referenční body



Přehled nejbližších chráněných objektů je uveden v následující tabulce.

Referenční bod	Umístění referenčního bodu	Vzdálenost bodu od hranice areálu betonárny [m]
1	Dyje, č.p. 130 (rod. dům)	452
2	Dyje, č.p. 113 (rod. dům)	531
3	Dyje, č.p. 69 (rod. dům)	528
4	Dyje, č.p. 58 (rod. dům)	393
5	Dyje, č.p. 148 (rod. dům)	435

C.II.2 CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ÚSES

C.II.2.1 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY

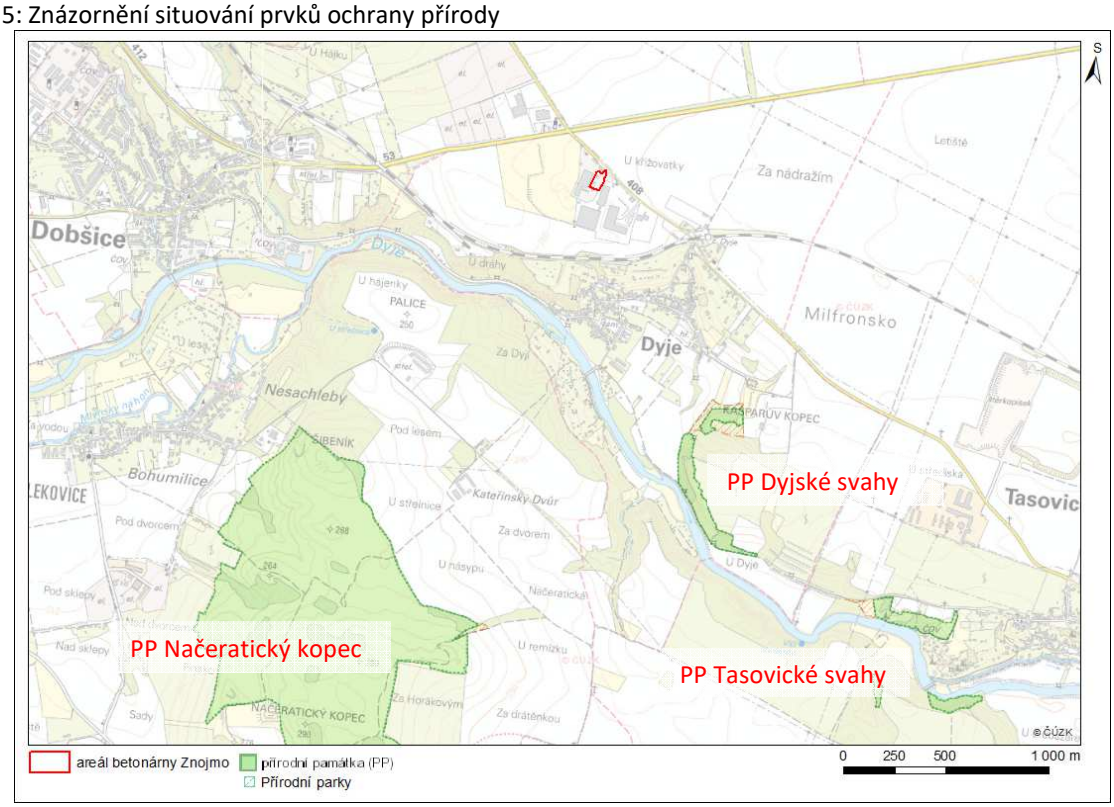
Zvláště chráněná území (NP, CHKO, NPR, PR, NPP, PP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se v místě záměru nevyskytují. Areál záměru nezasahuje do přírodního parku.

Nejbližším zvláště chráněným územím je **PP Dyjské svahy**, která se nachází cca 1,2 km JV od areálu záměru.

Předmětem ochrany je zachovalý komplex teplomilných společenstev travních porostů na kyselé bázi, zejména suchých trav úzkolistých, včetně významného výskytu některých evropských a regionálně významných druhů rostlin, jako je kriticky ohroženého Jablečníka cizího (Marrubium peregrinum). Těžce ohroženy jsou Křivatec český (Gagea bohemica), Topolovka bledá (Alcea biennis), Hulevník východní (Sisymbrium orientale), Smil písečný (Helichrysum arenarium), Mák bělokvětý (Papaver maculosum), Jestřábník dvouvidličný (Hieracium bifurcum), Vikev panonská (Vicia pannonica) a Hadí mord šedý (Podospermum canum). Na území přírodní památky bylo zjištěno přibližně 250 druhů hmyzu, z nichž je jedním z nejvýznamnějších nálezů kriticky ohrožený štítonoš (Cassida canaliculata).

Zdroj: https://sk.wikipedia.org/wiki/Dyjsk%C3%A9_svahy

Obr. 5: Znázornění situování prvků ochrany přírody



Zdroj: https://geoportal.gov.cz/web/guest/map

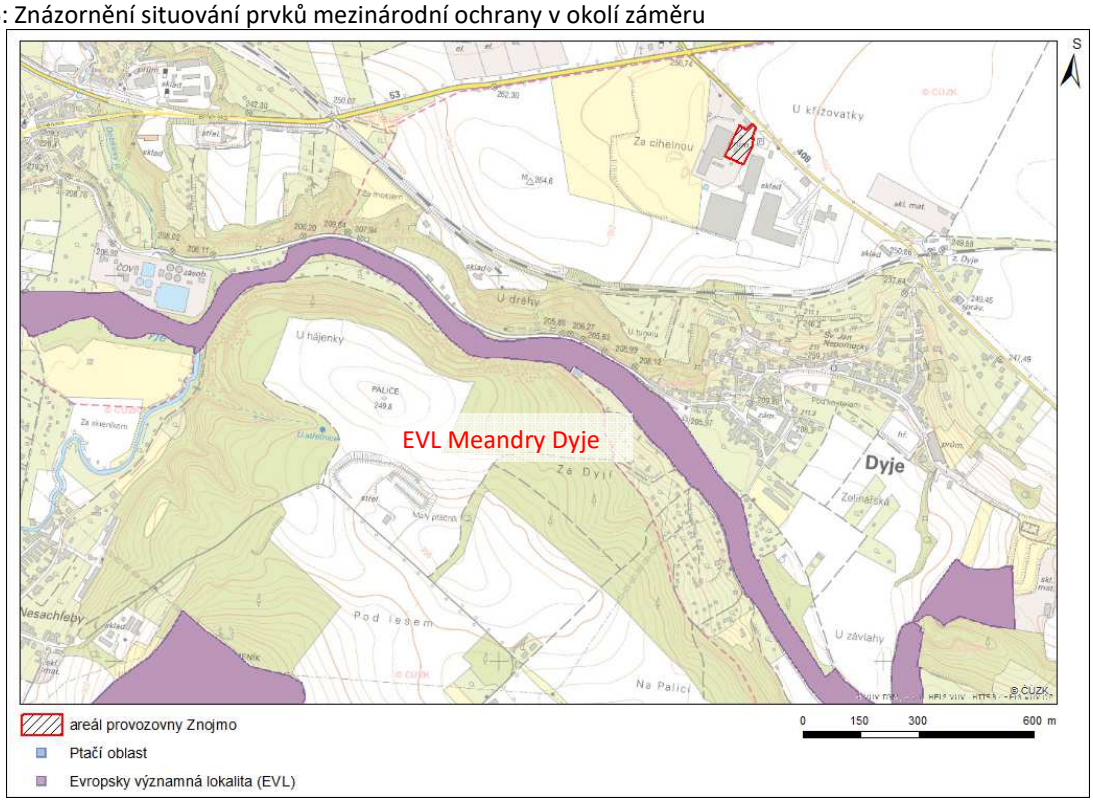
C.II.2.2 PRVKY SOUSTAVY NATURA 2000

Nejblíže areálu záměru se nachází **EVL Meandry Dyje,** která se nachází cca 611 m J od areálu záměru. Dyje je zde mapována jako oživený vodní tok. V korytě se nachází porosty makrofyt, převážně lakušníků (Batrachium sp.), ve sníženině v náplavu byl zaznamenán i segment s výskytem hvězdoše (Callitriche sp.). Potoční luh v sevřenější části údolí doplněnými říčními rákosinami přechází se změnou reliéfu do mozaiky mezerovitě vyvinutých tvrdých (as. Querco-Ulmetum) a měkkých luhů (as. Salici-Populetum). Tvrdé luhy na lokalitě mají převážně charakter mladších výsadeb dubu, jasanu, lípy s vtroušeným jilmem, občas se zachovalými zbytky původního podrostu. Měkké luhy jsou doprovázeny říčními rákosinami (as. Rorippo-Phalaridetum) občas v kombinaci s říčními lemy (převážně as. Aristolochio-Cucubaletum) a vrbovými křovinami na náplavech. Převážně neregulovaný úsek Dyje v zájmovém území je významný zachovalostí dynamiky říčního systému. Jde také o významnou druhovou lokalitu klínatky rohaté (Ophiogomphus cecilia).

https://natura2000.cz/Lokalita/Pruvodka/?id=860&grid=tepxdVG

V blízkosti areálu záměru se nenachází Ptačí oblast, geoparky UNESCO ani biosférické rezervace.

Obr. 6: Znázornění situování prvků mezinárodní ochrany v okolí záměru



Zdroj: https://geoportal.gov.cz/web/guest/map

C.II.2.3 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

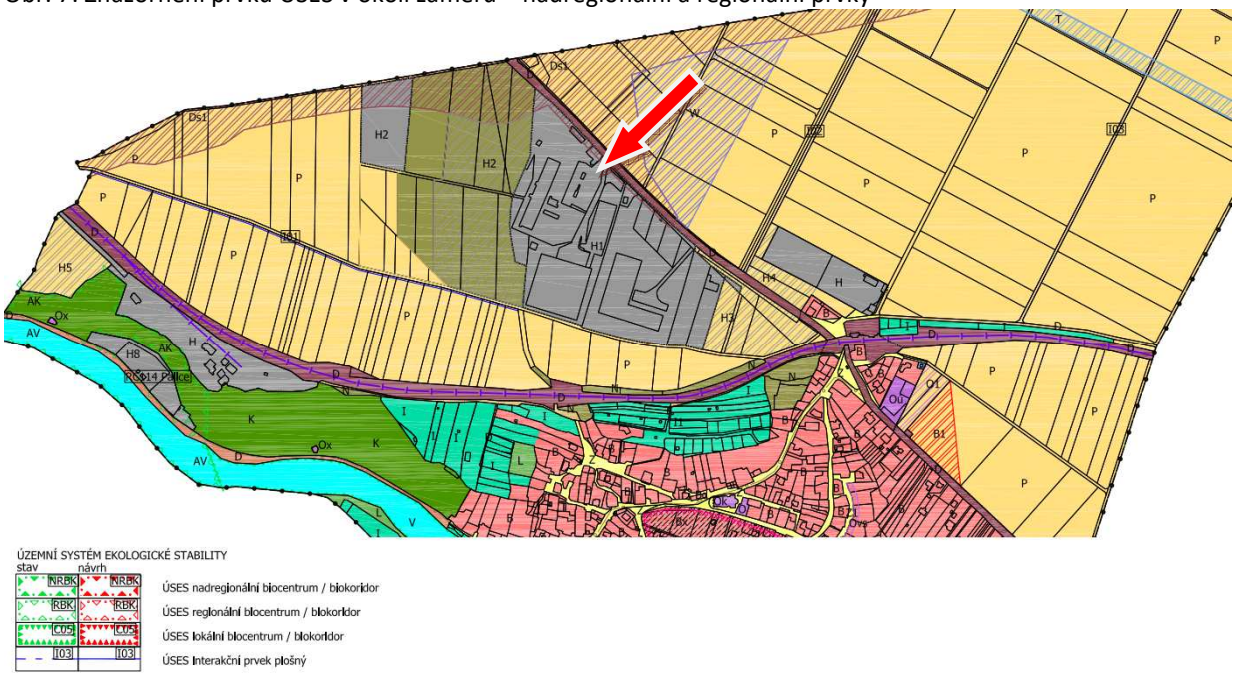
V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. ÚSES má za cíl zajišťovat uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum a biokoridor, které jsou definovány vyhláškou č. 395/1992 Sb.:

- Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, které svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Podle významu jednotlivých segmentů skládajících tento systém dělíme ÚSES na nadregionální (NRBK, NRBC), regionální x(RBK, RBC) a lokální (LBK, LBC).

Do areálu záměru nezasahuje žádný prvek nadregionálního, regionálního nebo lokálního územního systému ekologické stability ani jím nejsou ovlivněny. Obecně lze konstatovat, že provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

Obr. 7: Znázornění prvků ÚSES v okolí záměru – nadregionální a regionální prvky



Zdroj: https://mapy.muznojmo.cz/mapserv/znojmo/vyhlasky/graf-n-up-dyje-v-2.pdf

C.II.3 OVZDUŠÍ A KLIMA

C.II.3.1 KVALITA OVZDUŠÍ

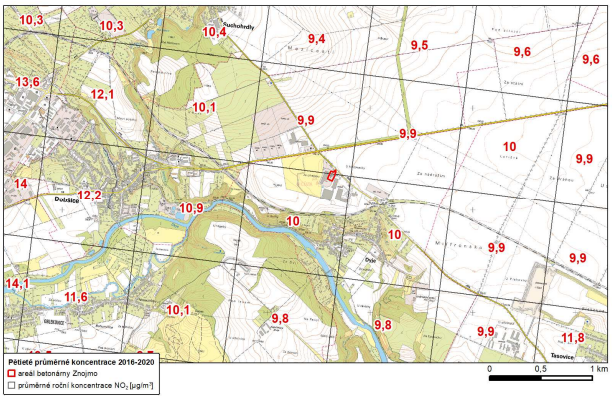
C.II.3.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVU OVZDUŠÍ DLE MAP ZNEČIŠTĚNÍ – PĚTILETÉ KLOUZAVÉ PRŮMĚRY KONCENTRACÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

V zájmovém území se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto byly pro popis stávající úrovně imisní zátěže využity údaje z map znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které představují pětileté klouzavé průměry koncentrací modelovaných pro účely stanovaní oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (dále jen OZKO) dle skutečnosti za roky 2016-2020. Odhad rozlohy znečištěných oblastí provádí každoročně Ministerstvo životního prostředí na základě výsledků stacionárního měření, výpočtu nebo jejich kombinací a zveřejňuje je prostřednictvím ČHMÚ (Zdroj: www.chmi.cz, ročenka „Znečištění ovzduší na území České republiky“).

Oxid dusičitý (NO_2)

Průměrné roční koncentrace škodliviny NO_2 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 $\mu g.m^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 10,0 $\mu g.m^{-3}$, tedy na úrovni 25,0 % imisního limitu. Pro maximální hodinové koncentrace nejsou takto hodnoty stanoveny. Pro hodnocení touto imisní charakteristikou lze použít pouze nejbližší relevantní měřící stanice AIM. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny NO_2 není v dotčeném území překročen.

Obr. 8: Průměrné roční koncentrace NO_2 [$\mu g.m^{-3}$]

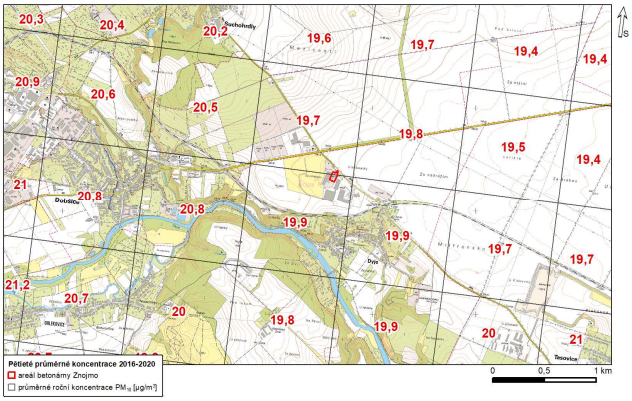


Obr. 9: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace NO_2 v lokalitě

Částice PM_{10} a jemné částice $PM_{2,5}$

Průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{10} jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 $\mu g.m^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 19,9 $\mu g.m^{-3}$, tedy na úrovni 49,8 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny PM_{10} není v dotčeném území překročen.

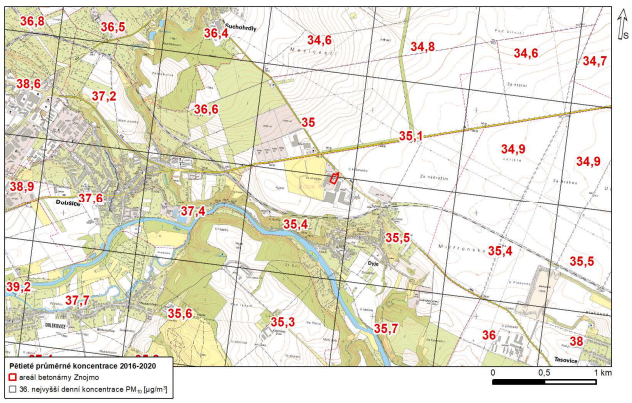
Obr. 10: Průměrné roční koncentrace PM_{10} [$\mu g.m^{-3}$]



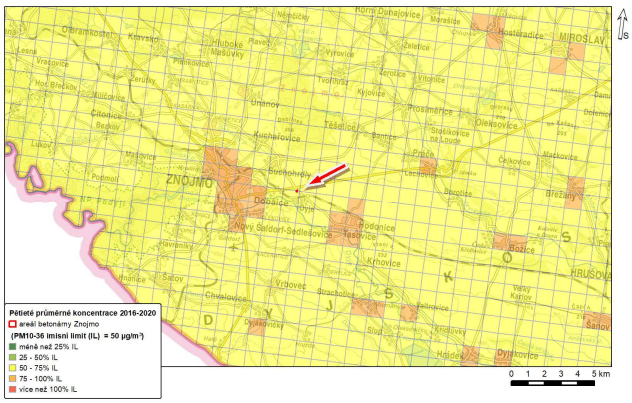
Obr. 11: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace PM_{10} v lokalitě

36. Nejvyšší vypočtená koncentrace PM_{10} by neměla dosahovat hodnot vyšších než 50 $\mu g.m^{-3}$. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni 35,4 $\mu g.m^{-3}$.

Obr. 12: 36. nejvyšší vypočtená koncentrace PM_{10} [$\mu g.m^{-3}$]

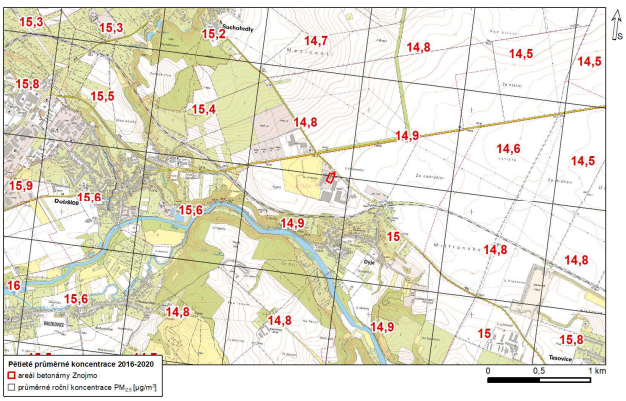


Obr. 13: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro 36. nejvyšší vypočtenou koncentraci PM_{10} v lokalitě

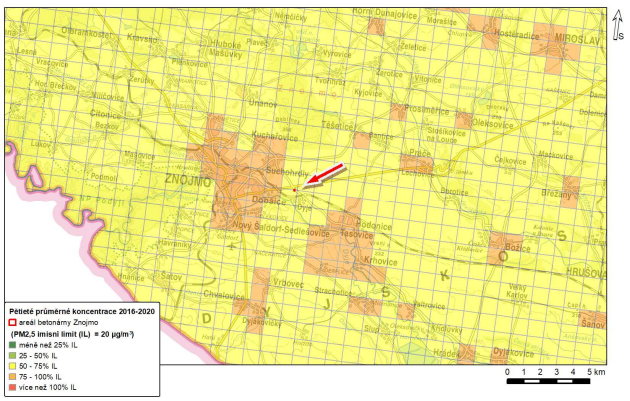


Průměrné roční koncentrace škodliviny $PM_{2,5}$ jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 20,0 $\mu g.m^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 14,9 $\mu g.m^{-3}$, tedy na úrovni 74,5 % imisního limitu platného od 01. 01. 2020. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny $PM_{2,5}$ není v dotčeném území překročen.

Obr. 14: Průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ [$\mu g.m^{-3}$]



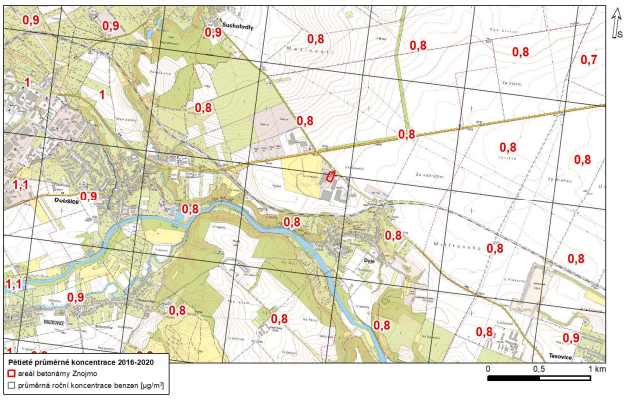
Obr. 15: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ v lokalitě



Benzen (BZN)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 5,0 µg.m^{-3}. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 0,8 µg.m^{-3}, tedy na úrovni 16,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzen není v dotčeném území překročen.

Obr. 16: Průměrné roční koncentrace BZN [µg.m^{-3}]

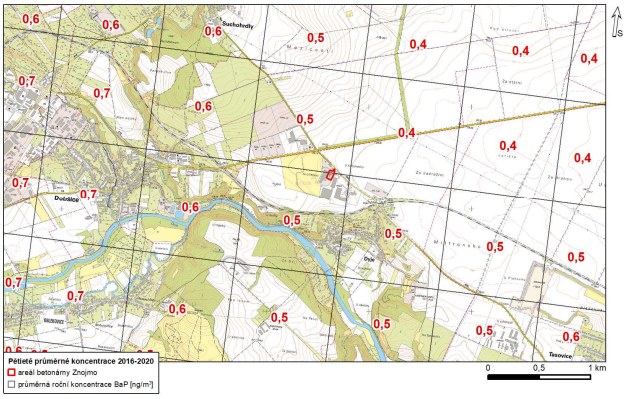


Obr. 17: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace BZN v lokalitě

Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyrenu jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 1,0 ng.m^{-3}. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 0,5 ng.m^{-3}, tedy na úrovni 50,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyren není v dotčeném území překročen.

Obr. 18: Průměrné roční koncentrace BaP [ng.m^{-3}]

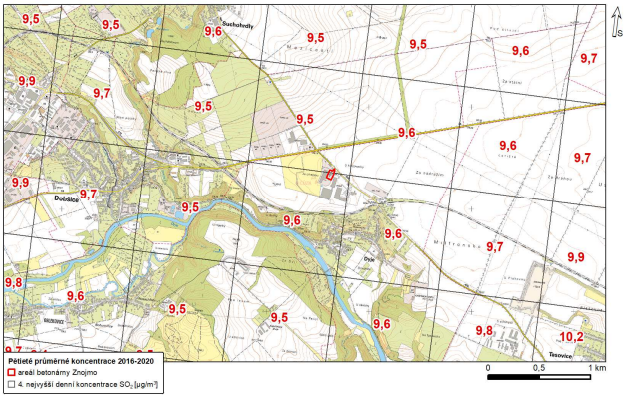


Obr. 19: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace BaP v lokalitě

Oxid siřičitý (SO_2)

4. Nejvyšší vypočtená koncentrace SO_2 by neměla dosahovat hodnot vyšších než 125,0 µg.m^{-3}. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni 9,6 µg.m^{-3}.

Obr. 20: 4. nejvyšší vypočtená koncentrace SO_2 [µg.m^{-3}]



Obr. 21: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro 36. nejvyšší vypočtenou koncentraci SO_2 v lokalitě

Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvercích území za uplynulé období let 2016-2020 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky plněny.

C.II.3.1.2 CHARAKTERISTIKA KVALITY OVZDUŠÍ DLE DAT Z AUTOMATIZOVANÉHO IMISNÍHO MONITORINGU (AIM)

Nejbližšími měřícími stanicemi AIM jsou měřící stanice Kuchařovice (kód stance BKUC) a Znojmo (kód stanice BZNO). Hodnoty naměřené na stanicích AIM Kuchařovice a Znojmo v letech 2016-2021 jsou uvedeny v tabulkách níže. Naměřené hodnoty jsou srovnány s hodnotou imisního limitu a výsledky jsou doplněny o průměrnou a střední hodnotu naměřených koncentrací.

Stanice Kuchařovice je dle klasifikace EoI charakterizovaná jako pozaďová, typ zóny venkovská, charakteristika zóny zemědělská, podkategorie příměstská, s reprezentativností oblastního měřítka. Stanice je umístěna v areálu meteorologické stanice Kuchařovice, na vyvýšenině v rovinatém terénu. V okolí stanice se nachází převážně zemědělská orná půda. Stanice leží ve vrcholové poloze v terénu do 10 %. Správcem lokality je ČHMÚ. Na stanici je provozováno několik měřících programů s cílem stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území, využití dat při operativním řízení a regulaci (SVRS) a získávání dat pro výzkumné projekty, modely, verifikace atp.

Stanice Znojmo je dle klasifikace EoI charakterizovaná jako pozaďová, typ zóny příměstská, charakteristika zóny obytná, přírodní, s reprezentativností oblastního měřítka. Stanice je umístěna v areálu školy u hřiště, zhruba 70 m od frekventované silnice. V okolí stanice se nachází zástavba tvořená administrativními, obchodními a bytovými objekty. Stanice leží v rovinatém, velmi málo zvlněném terénu. Správcem lokality je ČHMÚ. Na stanici je v současnosti provozován automatizovaný měřící program s cílem stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území a využití dat při operativním řízení a regulaci.

stanice AIM Kuchařovice	2017	2018	2019	2020	2021	limit	průměr	medián
PM_{10} – průměrná roční koncentrace [µg/m³]	18,7	22,4	18,0	16,0	16,4	40	18,30	18,00
PM_{10} – maximální den. koncentrace [µg/m³]	**91,6**	**86,4**	**80,5**	**62,3**	**66,0**	50	**77,36**	**80,50**
PM_{10} – četnost překroč. den. konc. [den/rok]	14	9	6	3	3	35	7,00	6,00
PM_{10} – 36. nejvyšší den. konc. [µg/m³]	35,3	39,4	30,2	26,9	27,7	50	31,90	30,20
BaP – průměrná roční koncentrace [ng/m³]	0,6	0,5	0,5	0,4	-	1	0,50	0,50

Na stanici BKUC Kuchařovice jsou v současnosti měřeny pouze imisní koncentrace PM_{10}, do roku 2020 zde byly měřeny i imisní koncentrace benzo(a)pyrenu. Imisní limit 50 $\mu g.m^{-3}$ pro denní koncentrace PM_{10} je na stanici BKUC překračován, maximální povolený počet překročení tohoto limitu zde v uplynulém období překročen nebyl. Průměrné roční koncentrace PM_{10} a BaP byly na stanici BKUC dlouhodobě měřeny pod úrovní příslušných imisních limitů. Měření nebylo prováděno přímo v místě posuzovaného záměru, ale v lokalitě vzdálenější.

stanice AIM Kuchařovice	2017	2018	2019	2020	2021	limit	průměr	medián
NO_2 – průměrná roční koncentrace [µg/m³]	13,6	14,9	12,7	11,3	11,4	40	12,78	12,70
NO_2 – maximální hod. koncentrace [µg/m³]	70,2	73,6	64,5	62,6	59,9	200	66,16	64,50
NO_2 – četnost překroč. hod. konc. [hod/rok]	0	0	0	0	0	18	0,00	0,00
NO_2 – 19. nejvyšší hod. konc. [µg/m³]	58,0	55,1	51,6	44,6	46,7	200	51,20	51,60
PM_{10} – průměrná roční koncentrace [µg/m³]	21,3	25,5	19,3	17,7	17,7	40	20,30	19,30
PM_{10} – maximální den. koncentrace [µg/m³]	**114,7**	**83,3**	**94,4**	**64,6**	**74,8**	50	**86,36**	**83,30**
PM_{10} – četnost překroč. den. konc. [den/rok]	24	27	8	4	6	35	13,80	8,00
PM_{10} – 36. nejvyšší den. konc. [µg/m³]	43,2	48,0	34,0	31,3	31,9	50	37,68	34,00
$PM_{2,5}$ – průměrná roční koncentrace [µg/m³]	17,3	19,5	14,2	12,0	12,6	20[1)]	15,12	14,20

[1)] Imisní limit pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ platný od 01. 01. 2020. Do 31. 12. 2019 byl imisní limit na úrovni 25 $\mu g.m^{-3}$.

Na stanici BZNO Znojmo jsou měřeny imisní koncentrace NO_2, PM_{10} a $PM_{2,5}$. Průměrné roční a maximální krátkodobé koncentrace znečišťující látky NO_2 jsou na stanici BZNO dlouhodobě měřeny pod úrovní příslušných imisních limitů. Imisní limit 50 $\mu g.m^{-3}$ pro denní koncentrace PM_{10} je zde překračován, maximální povolený počet překročení tohoto limitu zde však překročen nebyl. Průměrné roční koncentrace PM_{10} a $PM_{2,5}$ jsou na stanici BZNO dlouhodobě měřeny pod úrovní příslušných imisních limitů. Měření nebylo prováděno přímo v místě posuzovaného záměru, ale v lokalitě vzdálenější.

C.II.3.2 KLIMATICKÉ FAKTORY

Zeměpisnou polohou, zejména nadmořskou výškou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (Quitt, 1971) patří oblast do teplé podoblasti T4, která je charakterizována dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem i podzimem a krátkou zimou, mírně teplou, suchou až velmi suchou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Základní klimatologické charakteristiky uvádí následující tabulka.

Klimatická oblast	T4
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10 °C
Průměrná teplota v červenci	19 až 20 °C
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10 °C
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	80-90
Úhrn srážek za vegetační období	300-350 mm
Úhrn srážek v zimním období	200-300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zamračených dnů	110-120
Počet jasných dnů	50-60
Počet letních dnů	60-70

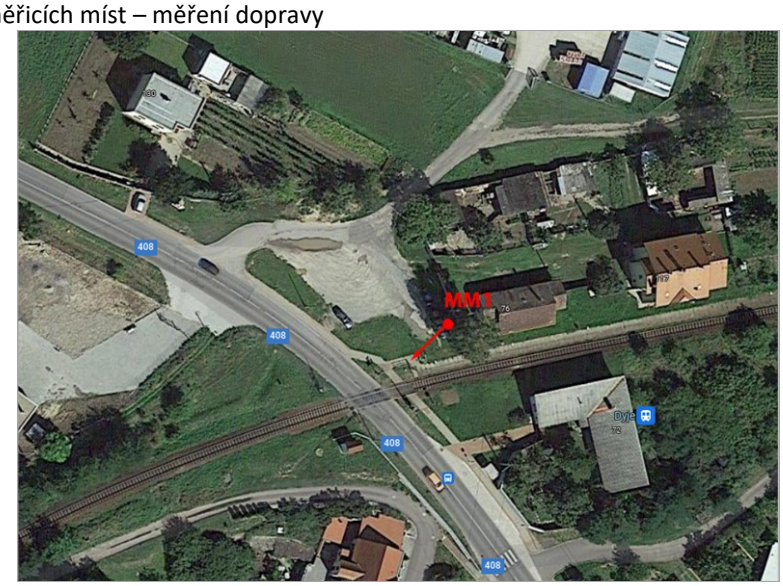
C.II.4 HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

C.II.4.1 HLUK

Stávající akustická situace v lokalitě byla hodnocena na základě dvou typů zdrojů dat. Jednak bylo využito měření hlukové zátěže dopravy na chráněný venkovní prostoru staveb - rodinný dům ležící na adrese Dyje [34177]; č. p. 76; (výpočtový bod 3). Také byla přímo modelována okolní automobilová doprava z dat intenzity dopravy, která vychází ze sčítání ŘSD ČR (2020).

Stacionární zdroje hluku byly hodnoceny na základě vlastního akustického měření. Během měření nebyla betonárna v provozu. Vzhledem k vysokému hlukovému pozadí dopravního provozu byla ekvivalentní hodnota akustického tlaku kumulativních stávajících stacionárních zdrojů hluku určena jako hodnota $L_{A90,\ T}$ [dB] provedeného hodinového měření automobilové dopravy.

Obr. 22: Umístění měřicích míst – měření dopravy



Provedená měření hluku zaznamenává stávající akustickou situaci v přímém okolí betonárny během denní doby (vzhledem k provozní době záměru). V lokalitě bylo provedeno měření hluku z dopravního provozu, které bylo využito pro validaci výpočtového modelu. Dále byl změřen celkový hluk z provozu stacionárních zdrojů (včetně kumulativního provozu průmyslových areálů v okolí) u nejbližšího hlukově chráněného objektu. Během měření nebyla betonárna z důvodu odstávky v provozu.

Měření provedené v měřícím místě MM1 (měření č. 1) zaznamenává hluk z provozu měřené komunikace II/408 v obci Dyje. Na komunikaci se pohybují veškerá vozidla, která jsou pro provoz po dané komunikaci uzpůsobena. Intenzita dopravy byla v průběhu celého měření sčítána. Průměrná rychlost dopravních pruhů je 50 km.hod^{-1}. Měření proběhlo ve stanovené době měření 60 minut v denní době.

Na základě vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území, lze ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry.

Varianta A – V této variantě byla vyhodnocena stávající hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb v zájmovém území. Při stávající akustické situaci v oblasti dominuje jako hlavní zdroj hluku především doprava, která je uskutečňována po silniční komunikaci II/408. Vypočítané hodnoty ze stávající automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, které dominují v zájmovém území.

Na základě vyhodnocení stávající modelové hlukové zátěže venkovních prostorů staveb v zájmové lokalitě způsobené dopravou je možné konstatovat následující. Ve všech výpočtových bodech reprezentujících blízkou obytnou zástavbu dochází k dodržování tohoto limitu. Doprava generovaná provozem betonárny má v předmětném území zanedbatelný vliv.

Změřené hodnoty hlukové zátěže stávajících stacionárních zdrojů hluku byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB. Z výsledků hlukového měření v území vyplývá, že zde za stávajících podmínek nedochází k překračování limitů v měřícím místě 1 - rodinný dům ležící na adrese Dyje [34177]; č. p. 76; (výpočtový bod 3).

C.II.4.2 DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

V území se nenachází žádné významné zdroje vibrací, nejsou zde provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné výpusti radionuklidů do životního prostředí. Obvyklý je pouze provoz běžných zdrojů elektromagnetického záření energetického a telekomunikačního charakteru, v souladu s příslušnými předpisy.

V území nebyly identifikovány zdroje, které by produkovaly látky nesoucí pachový vjem.

V lokalitě posuzovaného záměru nejsou instalovány zdroje s emisemi stroboskopických a laserových světelných efektů, instalované zdroje nejsou osazeny zdroji s vysokým podílem krátkých vlnových délek (< 500 nm). Stávající osvětlení areálu betonárny Znojmo respektuje ve vysoké míře soukromí a zdraví obyvatel.

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny. Vlastní území záměru má charakter plochy pro výrobu, stav prostředí tomuto charakteru odpovídá.

C.II.5 POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Areál záměru nezasahuje do ochranného pásma vodních zdrojů, nezasahuje do ochranného pásma zdrojů přírodních minerálních a léčivých vod, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, území není klasifikováno jako zranitelná oblast. Provedením záměru nebudou realizovány odběry podzemních vod. Povrchové vody budou odebírány ve stávajících úrovních a v limitech dle platného integrovaného povolení. Produkovány budou splaškové odpadní vody, kvalitativně budou plnit limity kanalizačního řádu. V souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde ke změnám v množství a kvalitě vypouštěných technologických odpadních. Pro záměr jsou navržena opatření k vodohospodářskému zabezpečení.

C.II.5.1 POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

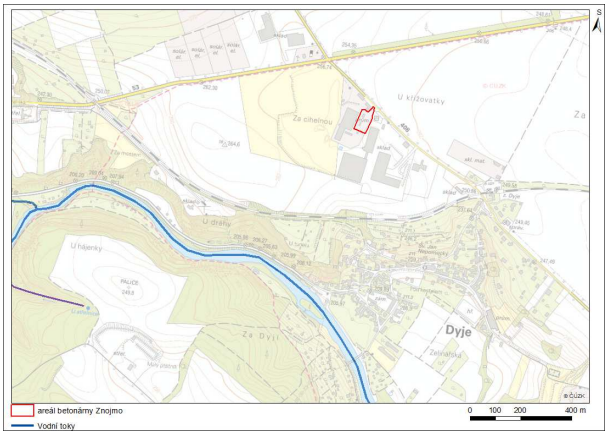
Areál záměru je suchý, ve vzdálenosti cca 631 JZ směrem protéká významný vodní tok Dyje. Na ploše posuzovaného záměru se nenachází žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. Řeka Dyje vytváří od pramenů dva samostatné toky. Moravskou Dyji, která pramení v Brtnické vrchovině a rakouskou Dyji pramenící u Scheiggersu v Dolním Rakousku. Obě Dyje se stýkají na rakouském území u Raabsu a vytvářejí tak vlastní řeku Dyji, která protéká od západu směrem na východ nejprve Dyjsko – Svrateckým úvalem a dále Dolnomoravským úvalem. Její délka na našem státním území je 209 km. V prostoru Pavlovských vrchů do řeky vtékají její největší přítoky, řeky Jihlava a Svratka. V místě soutoku Dyje s Moravou má celé povodí Dyje v profilu nad Moravou plochu 13 419 km^2 , z toho leží zhruba 17 % této plochy na rakouském území.

Z regionálně-hydrologického hlediska spadá posuzovaný záměr do hlavního povodí České republiky – povodí Dunaje 4-00-00 (úmoří Černého moře). Dle podrobnějšího správního členění patří dotčené území do IX. Dílčí povodí Dyje. V této oblasti je dotčeno dílčí povodí 4-14-03 Jevišovka a Dyje od Jevišovky po Svratku. V dalším členění spadá území posuzovaného záměru do dílčího povodí 4-14-03-0440-0-00 Příční potok.

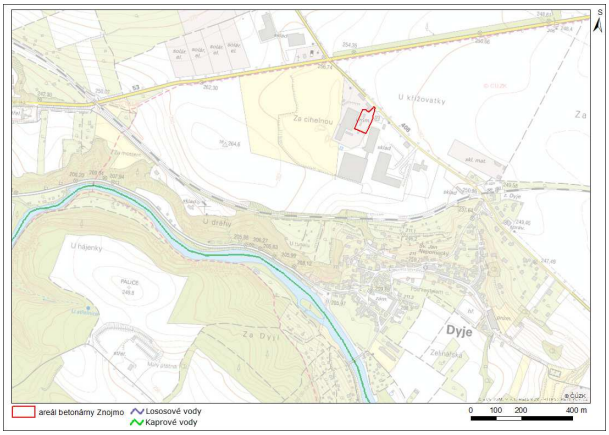
Území záměru leží mimo pramenné oblasti.

Vodní tok Dyje je v předmětném úseku klasifikován jako voda vhodná pro život a reprodukci původních druhů – název stanovené vody Dyje znojemská, číslo stanovené vody 264, typ vody podle NV č. 71/2003 Sb., v platném znění – kaprová.

Obr. 23: Hydrologická mapa v okolí plochy záměru (zdroj: www. heis.cz)



Obr. 24: Znázornění vodních toků – vody vhodné pro život a reprodukci původních druhů a umístění záměru (zdroj: www. heis.cz)



C.II.5.2 PODZEMNÍ VODY

Oblast spadá do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 2241 Dyjsko-svratecký úval. Podzemní voda je v důsledku geologických podmínek v nivách náchylná ke znečištění. Území má nízko pod povrchem zvodnělý horizont a je citlivé na splachy průmyslových hnojiv a biocidů. Zvodnění je převážně průlinové s málo výraznými zásobami podzemních vod. Podle mapy Regiony povrchových vod v ČSR spadá území katastru Dyje do oblasti nejméně vodné s 0 - 3 l/s.km^2 , s nejvodnějším obdobím únor až březen, retenční schopnost je velmi malá, odtok silně rozkolísaný a koeficient odtoku velmi malý.

C.II.5.3 CHOPAV, OPVZ, ZRANITELNÉ OBLASTI, ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Plocha posuzovaného záměru se nachází ve vzdálenosti cca 50,9 km SZ od hranic chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy.

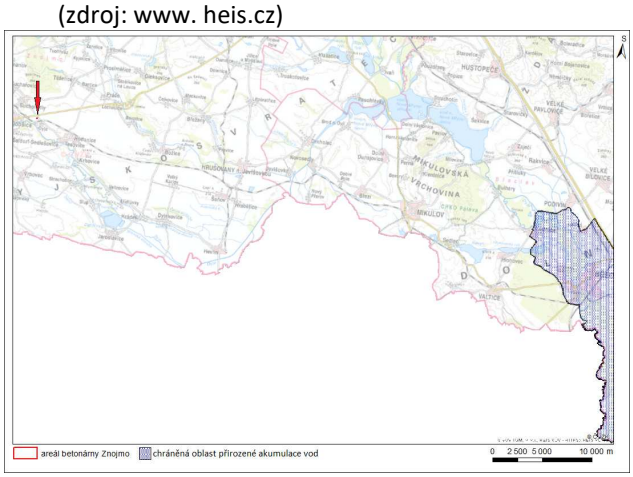
Areál záměru nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje. Ochranné pásmo vodního zdroje:

- Hodonice-Tasovice vrt HV-102, 109, stupeň ochranného pásma 1, podzemní zdroj leží cca 1,72 km JV od posuzovaného záměru,
- Hodonice-Tasovice vrt HV-102, 109, stupeň ochranného pásma 1, podzemní zdroj leží cca 1,92 km SV od posuzovaného záměru.

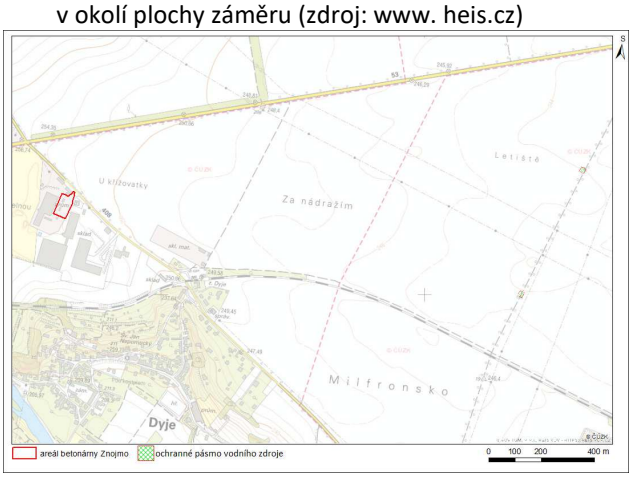
Dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, náleží katastrální území [634174] Dyje ke zranitelným oblastem.

Území záměru není zahrnuto v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Území se nenachází v záplavovém území Q100, ani v aktivní zóně záplavového území.

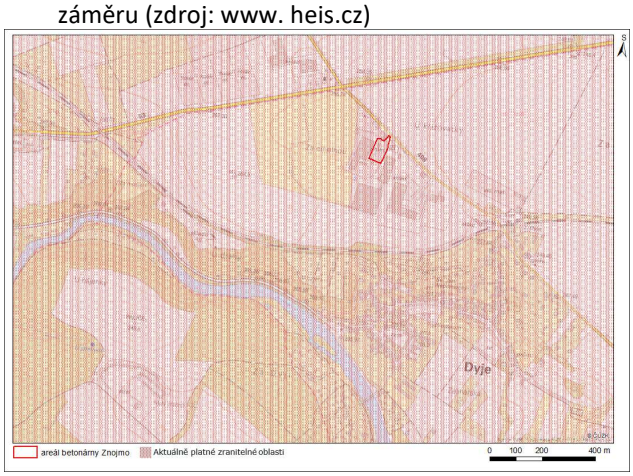
Obr. 25: Znázornění CHOPAV v okolí plochy záměru (zdroj: www. heis.cz)



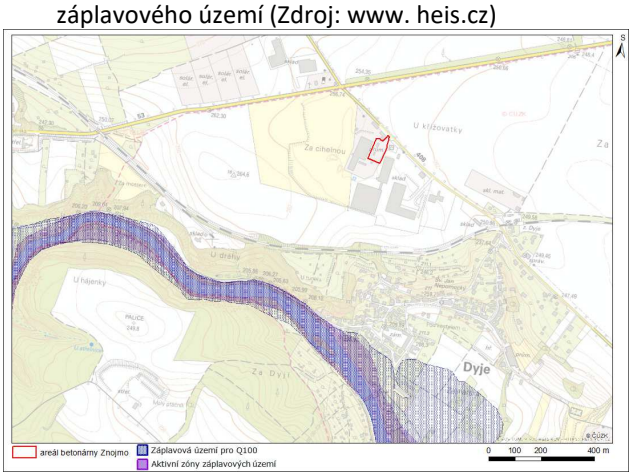
Obr. 26: Znázornění ochranných pásem vodních zdrojů v okolí plochy záměru (zdroj: www. heis.cz)



Obr. 27: Znázornění zranitelných oblastí v okolí plochy záměru (zdroj: www. heis.cz)



Obr. 28: Mapa rozlivů při Q100 a aktivní zóny záplavového území (Zdroj: www. heis.cz)



C.II.6 PŮDA

Záměr si nevyžádá vynětí ze ZPF. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Území oznamovaného záměru je antropogenně ovlivněno – v areálu provozovny se nachází zpevněné dopravní a manipulační plochy a zastavěné plochy.

Dle mapy půdního pokryvu ČR se v prostoru záměru vyskytují černozemě modální, černosoly.

C.II.7 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, GEOFAKTORY A PŘÍRODNÍ ZDROJE

C.II.7.1 GEOLOGICKÉ POMĚRY

Podle regionálně geologického členění se katastrálního území Dyje nalézá v soustavě Český masív:

Eratém:	kenozoikum
Útvar:	kvartér
Oddělení:	pleistocén
Suboddělení:	pleistocén svrchní
Soustava:	Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast:	kvartér

Vlastní horninové podloží tvoří spraše a sprašové hlíny. Jedná se o nezpevněný sediment, mineralogického složení: křemen, příměsi a $CaCO_3$; okrové barvy. Spraše jsou klastickým sedimentem eolického (tj. vátého) původu, dobře vytříděný (velikost většiny částic je 0,03 až 0,06 mm). Skládá se z křemenného materiálu s hojnou jílovkou a též i vápnitou příměsí. Spraše vznikly vyvátím jemnozrnného materiálu z teplých i studených pouštních oblastí nebo jiných oblastí bez vegetačního pokryvu, ležících např. v předpolí kontinentálních ledovců. Typické spraše jsou nevrstevnaté, rozmělnitelné v prstech, světle okrové barvy a jejich uloženiny mohou být až stovky metrů mocné. Často obsahují pohřbené půdní horizonty, které vznikaly na sprašovém podkladu např. v interglaciálech. Dešťové srážky částečně vyluhují $CaCO_3$ ze svrchních poloh spraší a znovu jej vylučují v nižších polohách v podobě konkrecí. Intenzivnějším odvápněním (u nás nastává ve větších nadmořských výškách) se spraše mění ve sprašové hlíny. Spraše a sprašové hlíny jsou u nás velmi rozšířenými kvartérními sedimenty, hojnými zejména v nížinných oblastech. Jsou úrodnou zemědělskou půdou..

C.II.7.2 GEOMORFOLOGIE

Z hlediska geomorfologického členění lokalita areálu přináleží k:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko-moravská soustava
Oblast:	Českomoravská vrchovina
Celek:	Jevišovická pahorkatiny
Podcelek:	Znojemská pahorkatina
Okrsek:	Výrovická pahorkatina

Výrovická pahorkatina – Jde o mírně zvlněnou, spíše plochou pahorkatinu nacházející se v jihovýchodní části Jevišovické pahorkatiny. Členitá pahorkatina se skládá z krystalických hornin a vyvřelin dyjského plutonu. Velké části jsou tvořeny rulami a žulami.

Znojemská pahorkatina – Členitá pahorkatiny prořezaná hlubokými údolími Dyje, Jevišovky, Rokytné, Jihlavy a Oslavy, složená z krystalických hornin moldanubika a moravika a z vyvřelin třebíčsko-meziříčského a dyjského plutonu, ostrůvky miocenních usazenin, místy jsou zbytky starých tropických zvětralin (kaolíny). Jihovýchodní okraje pahorkatiny u Dyjsko-svrateckého úvalu tvoří soustavu hřbetů a sníženin. Zdroj: Znojemská pahorkatina – Wikipedie (wikipedia.org)

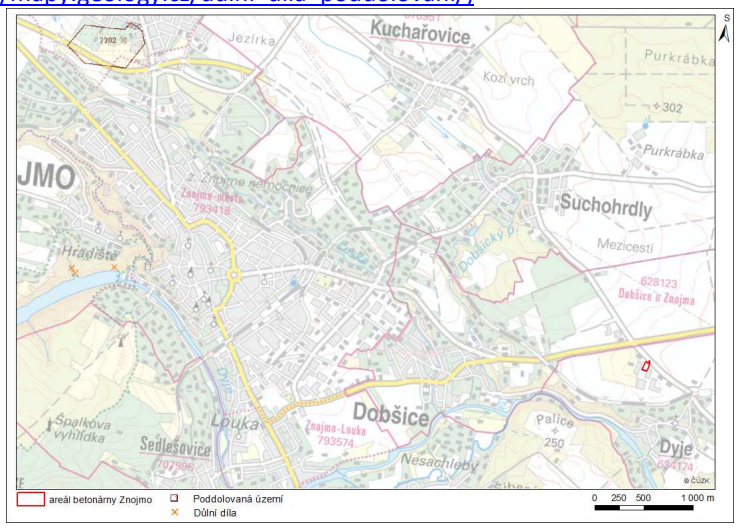
C.II.7.3 RADON

Dle veřejně dostupných radonových map je areál situován v oblasti s převažujícím radonovým indexem 1 (nízký), kvartér, hlubší podloží nízký, typ horniny sediment nezpevněný, hornina spraš, sprašová hlína.
Zdroj: https://mapy.geology.cz/radon/

C.II.7.4 SESUVY PŮDY, PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ, SEISMICITA

Areál záměru se nenachází v území postiženém sesuvy půdy, ani v místě se zvýšenou seismicitou. Dle mapových podkladů se jedná o plochu bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. V areálu samotném, ani v blízkém okolí záměru se nenachází důlní díla ani poddolovaná území.

Obr. 29: Zobrazení poddolovaných území a starých důlních děl v okolí posuzovaného záměru (zdroj: https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/)

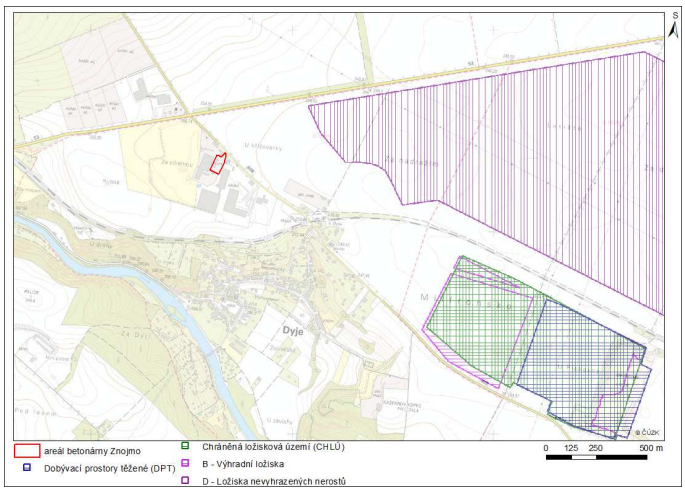


C.II.7.5 SUROVINY A PŘÍRODNÍ ZDROJE

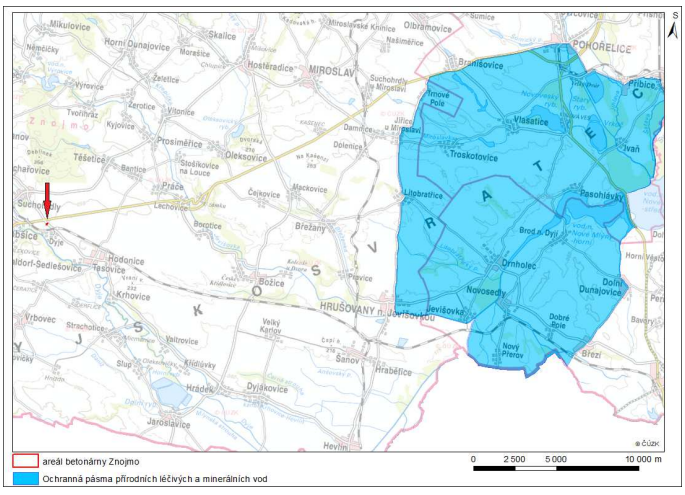
Areál posuzovaného záměru neleží v oblasti chráněného ložiskového území ani dobývacích prostorů, v lokalitě nejsou situována ložiska nerostů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění. V řešeném území se nenachází žádné aktuální či potenciální surovinové ani jiné přírodní zdroje. Není zde žádné chráněné ložiskové území, dobývací prostor, místo prognózního zdroje nerostů či oblast negativních průzkumů.

Ochranné pásmo přírodních léčivých a minerálních vod Pasohlávky II. leží cca 21,2 km V od areálu záměru.

Obr. 30: Mapa se zobrazením chráněných ložiskových území, výhradních ložisek a nebilancovaných zdrojů (zdroj: https://mapy.geology.cz/suris/)



Obr. 31: Mapa se zobrazením ochranných pásem přírodních léčivých a minerálních vod



C.II.8 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Záměr sleduje maximální využití stávajícího výrobního areálu. Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozměněné. S ohledem na aktuální způsob využívání a celkový charakter území se zde nevyskytují přírodní či přírodě blízké biotopy. V areálu posuzovaného záměru jsou zastoupeny pouze antropogenně podmíněné biotopy typu X, tvořené převážně zpevněnými plochami komunikací a antropogenními plochami se sporadickou vegetací či druhově chudými travnatými plochami (izolované plochy travních porostů, izolované dřeviny). V prostoru realizace posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení. V areálu betonárny se nevyskytuje zeleň.

Záměr se nachází v území izolovaném z hlediska migračních cest biodiverzity – v průmyslové lokalitě při severním okraji obce Dyje, na pozemcích izolovaných okolními stavbami i dopravními koridory bez návaznosti na volnou krajinu. Realizací záměru nedojde k zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny ani prvků ÚSES, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území ani prvků soustavy Natura2000.

Celkově lze území areálu záměru charakterizovat z hlediska živých složek přírody jako území zcela přetvořené antropogenními vlivy. V areálu se nevyskytují ani žádné prvky zvláštní ochrany přírody a krajiny.

C.II.8.1 FAUNA A FLORA

Vlastní plocha pro realizaci záměru je chudý antropogenní ekosystém bez výrazné hodnoty. Pozemky jsou v současné době zastavěny nebo realizovány jako manipulační a ostatní plochy a komunikace. Na pozemcích betonárny se nenachází zeleň.

Na lokalitě se nenachází žádné jasně diferencované společenstvo přirozené vegetace. Území i jeho okolí je vysoce ovlivněné lidskou činností (zástavba, dopravní infrastruktura). Území neposkytuje podmínky pro vznik stabilních cenných společenstev. Na dotčených plochách není předpokládán výskyt zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Lokalita není významná ani jako potravní základna pro různé druhy živočichů. Ze zástupců fauny lze ve stávajícím areálu očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva.

Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na flóru ani faunu. Vlastní území realizace záměru se vyznačuje velmi nízkou biologickou hodnotou. Nacházejí se zde antropogenní plochy. Silné ovlivnění území lidskou činností vyplývá ze srovnání s potencionální přirozenou vegetací.

C.II.9 KRAJINA

C.II.9.1 KRAJINNÝ RÁZ

Oblast krajinného rázu je krajinný celek s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, který se výrazně liší od jiného celku ve všech charakteristikách nebo v některé z nich a který zasahuje více míst krajinného rázu.

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do stávajícího výrobního areálu. Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny. Antropogenní ráz území je dán v převážné míře charakterem samotného zájmového areálu a navazující obytné zástavby, přičemž tento ráz se realizací záměru nezmění, ani se plošně nerozšíří.

Krajinný ráz území je výrazně ovlivněn urbanizací (komunikace, vlastní areál záměru, průmyslové a skladovací objekty obytná zástavba, objekty občanské vybavenosti). Přírodě blízký charakter se zachoval pouze na místech, která nebyla možno z různých důvodů využít nebo byly zachovány jako rezerva pro výstavbu a další urbanizaci. Spíše než krajinné a přírodní hodnoty se zde proto uplatňují urbanistické a architektonické koncepty.

Záměr splňuje regulativy územního plánu. Posuzovaný záměr je v souladu s ÚPD obce Dyje, tedy s plánovanou funkcí využití dotčeného území. Záměr nezmění stávající poměry dotčeného území, nepřináší žádné nové nároky z hlediska využití území a neklade ani nové nároky na změny či rozšíření technické vybavenosti (řešení nové infrastruktury). Z hlediska pravidel uspořádání území navrhované využití území splňuje požadavky stanovené v územním plánu obce, a to jak z hlediska přípustného využití území, tak i z hlediska jeho uspořádání. Dle územního plánu obce Dyje se řešené území nachází v ploše s označením H1 – plochy smíšené výrobní. Záměr plní podmínky využití území, tedy podmínky na funkční využití plochy, podmínky na prostorové uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu a podmínky prostorové regulace (uspořádání) území. Provedením záměru nedojde k významnému ovlivnění stávajícího krajinného rázu.

C.II.9.2 Významné krajinné prvky, památné stromy

Významný krajinný prvek (dále jen VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky významný krajinný segment krajiny, který utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

V bezprostředním ani blízkém okolí se nenachází žádný registrovaný či navrhovaný VKP. Nejblíže se vyskytuje VKP daný zákonem č. 114/1992 Sb., v platném znění – vodní tok.

Realizací posuzovaného záměru nedojde k zásahu do VKP a nebudou dotčeny památné stromy.

C.II.10 Hmotný majetek a kulturní dědictví

C.II.10.1 Hmotný majetek

V současnosti se v řešeném území nachází areál výrobního zařízení - betonárna. Okolní komunikace jsou ve vlastnictví státu, resp. ve správě Jihomoravského kraje. Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek jiných osob.

C.II.10.2 Architektonické a historické památky

Přímo v zájmovém území se nenacházejí kulturní či historické památky evidované v Ústředním seznamu kulturních památek ČR spravovaném Ministerstvem kultury. Na dotčených plochách se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny apod.).

Areál záměru je vzdálen cca 4,4 m od památkové rezervace Znojmo. Nejbližší památkou jsou boží muka při jižním okraji průmyslového areálu. Dále v obci Dyje pak kostel sv. Jana Nepomuckého (kulturní památka), panská sýpka, sochy a bývalá vjezdová brána. Zdroj: Vyhledávání – Památkový Katalog (pamatkovykatalog.cz)

C.II.10.3 Archeologické naleziště

Dle Státního archeologického seznamu České republiky leží zájmová lokalita na ploše ÚAN IV, tj. v území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěžené a archeologicky zkoumané plochy).

Zdroj: ÚSKP a SAS (data pro ÚAP) (npu.cz)

C.II.11 Dopravní a jiná infrastruktura

C.II.11.1 Dopravní infrastruktura

Realizace záměru vyvolá nárůst obslužné dopravy. Celková vyvolaná doprava je za stávajícího stavu v úrovni cca 18 TNV za den obousměrně a 22 OA za den obousměrně. Po realizaci posuzovaného záměru bude vyvolaná doprava v úrovni cca 70 TNV za den obousměrně a 44 OA za den obousměrně.

Dopravní napojení areálu je po komunikaci II/408. Dopravní napojení areálu se realizací posuzovaného záměru nezmění.

C.II.11.2 Jiná infrastruktura

Veškeré stávající sítě (rozvody elektrické energie, zemního plynu, pitné a technologické vody, kanalizace) jsou dostatečně kapacitní a v rámci realizace záměru nedojde k jejich změnám ani přeložkám.

C.II.12 Jiné charakteristiky životního prostředí

C.II.12.1 Stará ekologická zátěž

Dle údajů v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM, 2014), provozovaného MŽP ČR na základě pokynů Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) nejsou v zájmovém území evidovány žádné staré ekologické zátěže. V blízkosti areálu betonárny se nachází lokalita staré ekologické zátěže Skládka Dyje, typ lokality skládka TKO, kontaminanty anorganické ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné, odpady. Realizací posuzovaného záměru nebude lokalita dotčena ani ovlivněna.

C.II.12.2 Ostatní charakteristiky životního prostředí

Nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být posuzovaným záměrem dotčeny.

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

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Předmětem záměru investora je modernizace stávající betonárny, která bude spočívat v generální opravě zařízení, výměně míchačky a výměně spalovacích zdrojů umístěných na provozovně (nevyjmenované stacionární zdroje). Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů. V rámci realizace záměru nebudou realizovány žádné demoliční ani výkopové práce, stavební práce budou realizovány v nevýznamném rozsahu. Dále budou provedeny demontáže. S výjimkou nové míchačky a kotlů nebudou instalována nová technologická zařízení, nebudou rozšiřovány technologie pro skladování surovin. Na objektech štěrkového a pískového hospodářství, cementového hospodářství, dopravy kameniva, písku, cementu a pojiv a přísad nedojde realizací záměru k významnějším změnám.

Z hlediska veřejného zdraví je rozhodujícím faktorem vliv na kvalitu ovzduší a dále vliv hluku. Jiné vlivy (vibrace, ionizující a neionizující záření, zápach, světelné znečištění apod.) se neuplatní a z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou nevýznamné.

Jako potenciální zdravotně významné vlivy jsou tedy uvažovány:

- vliv na kvalitu ovzduší,
- vliv hluku.

D.I.1.1 ZDRAVOTNÍ VLIVY A RIZIKA

D.I.1.1.1 VLIV NA KVALITU OVZDUŠÍ

Pro vyhodnocení vlivu provozu záměru na kvalitu ovzduší byla pro posuzovaný záměr zpracována příspěvková rozptylová studie. V rámci rozptylové studie byl proveden výpočet imisních příspěvků pro jednotlivé body výpočtové sítě ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna člověka). Dále byl výpočet imisních příspěvků proveden ve vybraných specifických výpočtových bodech reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu ve výšce 5 m nad terénem (výška odpovídající vyšším patrům zástavby).

Záměr je navržen pouze v jedné variantě řešení. Rozptylová studie byla zpracována pro dva výpočtové stavy hodnotící příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností před a po realizaci záměru. Rozptylová studie byla zpracována pro maximální krátkodobé a průměrné roční koncentrace jednotlivých látek na průměrný provoz. Na základě výsledků rozptylové studie lze hodnotit příspěvky z provozu záměru následujícím způsobem.

Výpočtová varianta 1: Vyhodnocení příspěvků zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností za stávající stavu, bez realizace záměru.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,0009µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 µg.m^{-3}. Nejvyšší vypočítané maximální hodinové koncentrace NO_2 jsou ve výpočtové variantě 1 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 2,0 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 18 hodin za rok.
- Nejvyšší vypočítané maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO jsou ve výpočtové variantě 1 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 2,70 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,025µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 µg.m^{-3}. Nejvyšší vypočítané průměrné denní koncentrace PM_{10} jsou ve výpočtové variantě 1 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,6 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 50 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 35 dnů za rok. Pětileté průměrné roční koncentrace PM_{10} za období let 2016-2020 jsou podle dat ČHMÚ v celém hodnoceném území na úrovni do 20,8 µg.m^{-3}, což odpovídá četnosti překročení limitu 50 µg.m^{-3} pro denní koncentrace PM_{10} cca 10 dnů za rok.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,008 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy (platné od 01. 01. 2020) na úrovni 20 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00011 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 µg.m^{-3}.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzo(a)pyren byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00004 ng.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu je 1 ng.m^{-3}.

Výpočtová varianta 2: Vyhodnocení příspěvků zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností ve stavu po realizaci záměru.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,0033 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 µg.m^{-3}. Nejvyšší vypočítané maximální hodinové koncentrace NO_2 jsou ve výpočtové variantě 2 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 2,1 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 18 hodin za rok.
- Nejvyšší vypočítané maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO jsou ve výpočtové variantě 2 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 3,7 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,1 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné denní koncentrace PM_{10} je 50 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 35 dnů za rok. Nejvyšší vypočítané průměrné denní koncentrace PM_{10} jsou ve výpočtové variantě 2 v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 2,2 µg.m^{-3}. Pětileté průměrné roční koncentrace PM_{10} za období let 2016-2020 jsou podle dat ČHMÚ v celém hodnoceném území na úrovní do 20,8 µg.m^{-3}, což odpovídá četnosti překročení limitu 50 µg.m^{-3} pro denní koncentrace PM_{10} cca 10 dnů za rok. Nárůst četnosti překročení limitu 50 µg.m^{-3} pro průměrné denní koncentrace PM_{10} v důsledku realizace záměru byl v místě areálu záměru vypočítán na úrovni do 2 dnů za rok, ve vzdálenosti více než 50 m od hranice areálu je vypočítaný nárůst četnosti překroční limitu 50 µg.m^{-3} pro průměrné denní koncentrace PM_{10} pod 1 den za rok.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,03 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy (platné od 01. 01. 2020) na úrovni 20 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00025 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzo(a)pyren byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00015 ng.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu je 1 ng.m^{-3}.

Realizací posuzovaného záměru dojde k navýšení imisních příspěvků zdroje oproti stávajícímu stavu. Vypočítané imisní příspěvky nejsou na takové úrovni, aby v důsledku realizace posuzovaného záměru došlo v oblasti k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace hodnocených znečišťujících látek. Nejvyšší příspěvky byly vypočítány v místě areálu záměru. Nárůst imisních koncentrací v důsledku realizace záměru byl ve vzdálenosti více než 50 m od místa záměru vypočítán na úrovni nižší než 1 % příslušných imisních limitů hodnocených znečišťujících látek s dobou průměrování 1 rok. Kompenzační opatření podle ustanovení § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro posuzovaný záměr vyžadována.

D.I.1.1.2 VLIV HLUKU

Zdravotní rizika zvýšené hladiny hluku nad přípustné limity jsou následující:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným nevratným poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- poruchy spánku
- poruchy regulačních a vegetativních funkcí s negativními projevy v oblasti zažívacího traktu
- poruchy kardiovaskulárního systému
- poruchy motorických a psychomotorických funkcí
- poruchy emocionální rovnováhy
- vliv na celkový zdravotní stav a nemocnost – ze zdravotního hlediska je i hluk, který ještě nepoškozuje sluch významným rizikem, protože snižuje odolnost vůči jiným negativním vlivům

Pro posuzovaný záměr byla zpracována hluková studie, která jsou přílohou tohoto Oznámení. Podrobné hodnocení vlivů provozu záměru na akustickou situaci v lokalitě je uvedeno v kapitole D.I.3.1. tohoto Oznámení.

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny. Realizací záměru nebudou umisťovány žádné zdroje vibrací s vlivem přesahující hranice areálu provozovny. V souvislosti s provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů (provozována budou pouze běžná komunikační zařízení). V areálu nebude nakládáno s biologickým materiálem.

D.I.1.2 SOCIÁLNÍ A EKONOMICKÉ DŮSLEDKY

Oznamovaný záměr řeší modernizaci a navýšení stávající kapacity výroby bez nutnosti provedení demoličních, výkopových či významnějších stavebních prací. Bude provedena částečná obměna technologického zařízení. Záměr má tedy být realizován uvnitř existujícího uzavřeného objektu užívaného stejným způsobem, účel využití ani charakter provozovaných činností se nemění. Projevy mimo uzavřený objekt nejsou, s výjimkou hluku a emisí do ovzduší, objektivně vzhledem k charakteru oznamovaného záměru očekávány.

Provedením záměru lze předpokládat minimální narušení faktorů pohody během provozu záměru. Při dodržování provozní a technologické kázně nebude docházet k významnějšímu narušení faktorů pohody. Navržený záměr přispěje ke zvýšení konkurenceschopnosti společnosti a s tím souvisejícím zachováním pracovních míst a celkové hmotné úrovně a sociálně-ekonomického rozvoje v regionu. Zpracovateli Oznámení ani investorovi záměru nejsou známy negativní či obranné postoje obyvatelstva. Realizací záměru nedojde k významnějšímu nárůstu negativních psychosociálních vlivů.

D.I.1.3 POČET DOTČENÝCH OBYVATEL

Záměr se zdravotně významnými vlivy nedotýká žádných obyvatel.

V důsledku realizace záměru není očekáváno zvýšené riziko zdravotních účinků

D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

D.I.2.1 VLIVY NA KVALITU OVZDUŠÍ

Pro vyhodnocení vlivu provozu záměru na kvalitu ovzduší byla pro posuzovaný záměr zpracována příspěvková rozptylová studie. V rámci rozptylové studie byl proveden výpočet imisních příspěvků pro jednotlivé body výpočtové sítě ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna člověka).

Záměr je navržen pouze v jedné variantě řešení. Rozptylová studie byla zpracována pro dva výpočtové stavy hodnotící příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností před a po realizaci záměru. Rozptylová studie byla zpracována pro maximální krátkodobé a průměrné roční koncentrace jednotlivých látek na průměrný provoz. Na základě výsledků rozptylové studie lze hodnotit příspěvky z provozu záměru následujícím způsobem.

Výpočtová varianta 1: Vyhodnocení příspěvků zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností za stávající stavu, bez realizace záměru.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán na úrovni do 0,019 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 $\mu g.m^{-3}$. Nejvyšší vypočítané maximální hodinové koncentrace NO_2 ze zdrojů zahrnutých do tohoto výpočtového stavu jsou na úrovni 8,9 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 $\mu g.m^{-3}$ s přípustnou četností překročení 18 hodin za rok.
- Nejvyšší vypočítané maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 1 jsou na úrovni do 18,5 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 $\mu g.m^{-3}$.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán na úrovni do 0,26 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 $\mu g.m^{-3}$. Nejvyšší vypočítané průměrné denní koncentrace PM_{10} z provozu posuzovaných zdrojů jsou na úrovni 2,4 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 50 $\mu g.m^{-3}$ s přípustnou četností překročení 35 dnů za rok. Pětileté průměrné roční koncentrace PM_{10} za období let 2016-2020 jsou podle dat ČHMÚ v celém hodnoceném území na úrovni do 20,8 $\mu g.m^{-3}$, což odpovídá četnosti překročení limitu 50 $\mu g.m^{-3}$ pro denní koncentrace PM_{10} cca 10 dnů za rok.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán na úrovni do 0,13 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy na úrovni 20 $\mu g.m^{-3}$.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán na úrovni do 0,0011 $\mu g.m^{-3}$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 $\mu g.m^{-3}$.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzo(a)pyren byl ve výpočtovém stavu 1 vypočítán na úrovni do 0,0002 ng.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu je 1 ng.m^{-3}.

Výpočtová varianta 2: Vyhodnocení příspěvků zdrojů znečišťování ovzduší vznikajících při provozu posuzované betonárny a s ní souvisejících činností ve stavu po realizaci záměru.

- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán na úrovni do 0,075 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 µg.m^{-3}. Nejvyšší vypočítané maximální hodinové koncentrace NO_2 ze zdrojů zahrnutých do tohoto výpočtového stavu jsou na úrovni 9,5 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 18 hodin za rok.
- Nejvyšší vypočítané maximální 8-hodinové klouzavé průměry škodliviny CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 2 jsou na úrovni do 23,6 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán na úrovni do 1,1 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 µg.m^{-3}. Nejvyšší vypočítané průměrné denní koncentrace PM_{10} z provozu posuzovaných zdrojů jsou na úrovni 8,1 µg.m^{-3}. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 50 µg.m^{-3} s přípustnou četností překročení 35 dnů za rok. Pětileté průměrné roční koncentrace PM_{10} za období let 2016-2020 jsou podle dat ČHMÚ v celém hodnoceném území na úrovní do 20,8 µg.m^{-3}, což odpovídá četnosti překročení limitu 50 µg.m^{-3} pro denní koncentrace PM_{10} cca 10 dnů za rok. Nárůst četnosti překročení limitu 50 µg.m^{-3} pro průměrné denní koncentrace PM_{10} v důsledku realizace záměru byl v místě areálu záměru vypočítán na úrovni do 2 dnů za rok, ve vzdálenosti více než 50 m od hranice areálu je vypočítaný nárůst četnosti překroční limitu 50 µg.m^{-3} pro průměrné denní koncentrace PM_{10} pod 1 den za rok.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán na úrovni do 0,52 µg.m^{-3}. Imisní limit průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy na úrovni 20 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán na úrovni do 0,0027 µg.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 µg.m^{-3}.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzo(a)pyren byl ve výpočtovém stavu 2 vypočítán na úrovni do 0,0009 ng.m^{-3}. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu je 1 ng.m^{-3}.

Pětileté průměrné koncentrace za uplynulé období let 2016-2020 jsou v místě posuzované betonárny Znojmo, i v jejím okolí pod úrovní příslušných imisních limitů. Realizací záměru dojde k navýšení imisních příspěvků zdroje oproti stávajícímu stavu. Vypočítané imisní příspěvky nejsou na takové úrovni, aby v důsledku realizace záměru došlo v oblasti k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace hodnocených znečišťujících látek. Nejvyšší příspěvky byly vypočítány v místě areálu záměru, v místě obytné zástavby jsou příspěvky posuzovaného záměru na výrazně nižších úrovních. Kompenzační opatření podle ustanovení § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro posuzovaný záměr vyžadována.

D.I.2.2 VLIVY NA KLIMA

Při provozu záměru budou emitovány skleníkové plyny, resp. oxid uhličitý ze spalování fosilních paliv. Jiné druhy skleníkových plynů nejsou předpokládány. Po realizaci záměru není uvažováno navýšení spotřeby spalovaného paliva, neboť prostory jsou temperovány v zimním období průběžně, bez ohledu na počet cyklů výroby za den.

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nenastanou významné změny ve vlivu provozu Znojmo na klimatický systém Země.

D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

D.I.3.1 VLIVY HLUKU

Pro posuzovaný záměr byla zpracována Hluková studie, která je doložena jako příloha tohoto Oznámení. Na základě vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území, lze ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě byla vyhodnocena stávající hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb v zájmovém území. Při stávající akustické situaci v oblasti dominuje jako hlavní zdroj hluku především doprava, která je uskutečňována po silniční komunikaci II/408. Vypočítané hodnoty ze stávající automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, které dominují v zájmovém území.

Na základě vyhodnocení stávající modelové hlukové zátěže venkovních prostorů staveb v zájmové lokalitě způsobené dopravou je možné konstatovat , že ve všech výpočtových bodech reprezentujících blízkou obytnou zástavbu dochází k dodržování tohoto limitu. Doprava generovaná provozem betonárny má v dotčeném území zanedbatelný vliv.

Změřené hodnoty hlukové zátěže stávajících stacionárních zdrojů hluku byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB. Z výsledků hlukového měření v území vyplývá, že zde za stávajících podmínek nedochází k překračování limitů v měřícím místě 1 - rodinný dům ležící na adrese Dyje [34177]; č. p. 76; (výpočtový bod 3).

Varianta B – Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy nové dopravy generované posuzovaným záměrem. Vypočítané hodnoty z automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, které dominují v zájmovém území. Z výsledků varianty B nová doprava záměru splňuje stanovené hygienické limity pro denní dobu ve všech zvolených referenčních bodech.

Varianta C – Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy dopravy po realizaci posuzovaného záměru. Vypočítané hodnoty z automobilové dopravy byly hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB pro dálnice, silnice I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy, které dominují v zájmovém území. Z výsledků varianty C vyplývá, že po realizaci záměru nedojde v žádném ze zvolených výpočtových bodů k novému překročení stanovených hygienických limitů pro denní dobu $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB. Příspěvek akustické zátěže nově vyvolané dopravy záměru je do 0,1 dB.

Dle výsledků varianty C je tak možné konstatovat, že v zájmové oblasti nedojde po realizaci záměru k významnému nárůstu stávající akustické zátěže dopravy generované provozem areálu betonárny. Srovnání stávajícího a nově navrženého stavu hlukové zátěže dopravy vůči zvoleným výpočtovým bodům je uvedeno v následující tabulce.

Srovnání stávající hlukové zátěže dopravy a zátěže dopravy nově vzniklé po uskutečnění záměru pro denní dobu v chráněném prostoru venkovních staveb – výpočtové body 1–4

Výp. bod	Výška [m]	Stávající vypočítaná hodnota $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Vypočítaná hodnota záměru $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Hygienický limit hluku $L_{Aeq,16h}$ [dB]	Nové překročení limitu realizací záměru	Rozdíl varianty A a C $L_{Aeq,16h}$ [dB]
1	+4	41.8	41.9	60	nezjištěno	0.1
2	+4	56.9	57.0	60	nezjištěno	0.1
3	+4	57.3	57.4	60	nezjištěno	0.1
4	+4	51.7	51.7	60	nezjištěno	0.0

Dále byla spočítána akustická zátěž stacionárních zdrojů provozu betonárny po realizaci záměru. Vypočítané hodnoty hlukové zátěže byly hodnoceny na základě stanovených hygienických limitů hluku pro denní dobu $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB. Z modelování hlukové zátěže v území vyplývá, že zde při uvedených předpokladech nebude docházet k překračování limitů v žádném z výpočtových bodů.

Na základě hlukové studie lze konstatovat, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků chráněného venkovního prostoru staveb ve vztahu ke stacionárním zdrojům budou po realizaci záměru dodržovány, a to i při uvažování působení dalších průmyslových zdrojů hluku v dotčeném území. Při splnění předpokladů uvedených v hlukové studii nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že záměr nebude z hlediska hlukové situace v lokalitě významný.

D.I.3.2 DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

D.I.3.2.1 VLIVY SVĚTELNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

S ohledem na skutečnost, že areál provozovny je stávající není předpokládáno ovlivnění světelným znečištěním. Stávající osvětlení provozovny bylo navrženo tak, aby byla zajištěna bezpečnost provozu. Nejsou instalovány zdroje s emisemi stroboskopických a laserových světelných efektů, instalované zdroje nejsou osazeny zdroji s vysokým podílem krátkých vlnových délek (< 500 nm). Osvětlovací soustavy byly navrženy jako šetrné k nočnímu prostředí. Pokud tomu nebrání bezpečnostní důvody, je světelný tok směřován do dolního poloprostoru. Stávající osvětlení respektuje v co nejvyšší míře soukromí a zdraví obyvatel. Realizací záměru nedojde ke změnám v oblasti možného světelného znečištění.

D.I.3.2.2 VLIVY VIBRACÍ

Vibrace produkované v průběhu realizace a provozu posuzovaného záměru lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištěné statické a dynamické bezpečnosti objektů) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů v lokalitě. Působení zdrojů nebo dopravy z provozu posuzovaného záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací.

D.I.3.2.3 VLIVY ZÁŘENÍ A DALŠÍCH FYZIKÁLNÍCH, RESP. BIOLOGICKÝCH FAKTORŮ

V souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů. Záměr není zdrojem ionizujícího či neionizujícího záření. Provozována budou pouze běžná komunikační zařízení.

Při realizací a provozu posuzovaného záměru nebudou produkovány látky nesoucí pachový vjem.

Záměr není zdrojem jiných významných výstupů.

Působení technologických zdrojů nebo dopravy z provozu záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací pro okolí záměru. Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

D.I.4.1 VLIVY NA POVRCHOVÉ VODY

D.I.4.1.1 VLIVY NA ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajícím výrobní areálu na stávajících zastavěných nebo zpevněných plochách. S ohledem na rozsah záměru nebude mít jeho realizace vliv na odvodnění zájmového území, nedojde ke zvýšení ani ke zrychlení odtoku vody z území oproti stávajícímu stavu a dále nedojde ke zvýšení výparu ani k významnějšímu povrchovému odtoku na úkor vsaku. Nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik. Provedením záměru nedojde k významnějšímu zásahům, které by ovlivnily hydrologický režim.

Území se nenachází v záplavovém území ani v jeho aktivní zóně.

D.I.4.1.2 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Provedením záměru nebudou realizovány odběry povrchových vod. Pro odběr podzemních vod je vydáno platné vodoprávní povolení jiným subjektům (smluvní partneři pro dodávku technologických vod), realizace záměru nevyvolá nutnost změny stávajících povolení pro nakládání s vodami. Nedojde k navýšení množství vypouštěných splaškových odpadních vod, technologické odpadní vody nebudou produkovány. Se závadnými látkami bude nakládáno ve stávajících objemech, a to výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách

Provedením záměru nedojde ke změně skladovacích kapacit ani ke změnám ve skladbě látek závadných vodám, se kterými je v areálu nakládáno. S veškerými látkami závadnými vodám je nakládáno na vodohospodářsky zabezpečených plochách, pracovníci prochází školeními a jsou jim k dispozici informace z bezpečnostních listů používaných chemických látek a směsí. Pro provoz jsou navržena opatření k vodohospodářskému zabezpečení v dostatečném rozsahu.

Není předpokládáno zvýšené riziko pro ohrožení jakosti a zdravotní nezávadnosti povrchových a podzemních vod. S ohledem na charakter a množství používaných chemických látek a směsí a látek závadných vodám, instalované technologie a zejména organizačně-technické zabezpečení provozu betonárny není předpoklad vzniku havárie, která by svým rozsahem pronikala do obytných území v okolí záměru, a která by byla v takové intenzitě, že by ohrozila zdraví obyvatel nebo dlouhodobě narušila pohodu nebo poškodila životní prostředí.

Kvalita podzemních vod nebude záměrem ovlivněna. Záměr nemá potenciál ovlivnit dlouhodobý kvalitativní nebo chemický stav vymezených vodních útvarů podzemních vod ani trendy koncentrací znečišťujících látek. Záměr je umístěn ve stávajícím areálu mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

D.I.4.2 VYHODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA STAV VODNÍCH ÚTVARŮ A NA BUDOUCÍ MOŽNOSTI DOCÍLENÍ DOBRÉHO STAVU VODNÍCH ÚTVARŮ

V následující tabulce je uvedeno vyhodnocení relevantních kritérií pro určení vlivu záměru na stav vodních útvarů a na budoucí možnosti docílení dobrého stavu vodních útvarů dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, konsolidované znění.

Kritérium:	Zabránění zhoršování, ochrana a zlepšení stavu vodních ekosystémů, suchozemských ekosystémů a mokřadů závislých na vodních ekosystémech
Vliv záměru:	Nebudou realizovány odběry povrchových vod, odběr podzemních vod bude realizován v úrovních stávajících vodoprávních rozhodnutí. Z provozu záměru nebudou vypouštěny odpadní vody do vod povrchových ani podzemních. Nebudou produkovány technologické odpadní vody, splaškové odpadní vody budou odváděny do veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Pro nakládání se závadnými látkami jsou navržena dostatečná a účinná opatření pro vodohospodářské zabezpečení areálu záměru.
Významnost vlivu:	Realizace a provoz záměru nebude mít vliv na stav vodních ekosystémů, suchozemských ekosystémů a mokřadů závislých na vodních ekosystémech
Kritérium:	Udržitelné užívání vod založené na dlouhodobé ochraně dosažitelných vodních zdrojů
Vliv záměru:	Záměr bude mít nároky na dodávky technologických vod, dodávky budou realizovány ze stávajících podzemních zdrojů od smluvních partnerů. Stávající povolená kapacita pro odběr podzemních vod nebude navyšována. Jsou realizována opatření pro záchyt a využívání srážkových vod a pro využívání kalové vody z objektu recyklingu.
Významnost vlivu:	Záměr nebude mít významný vliv na užívání vodních zdrojů.
Kritérium:	Ochrana a zlepšení vodního prostředí – cílené snižování vypouštění, emisí a úniků prioritních látek a zastavení nebo postupné odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek
Vliv záměru:	Z provozu záměru nebudou vypouštěny odpadní vody do vod povrchových ani podzemních. Nebudou produkovány technologické odpadní vody, splaškové odpadní vody budou odváděny do veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Nebudou produkovány odpadní vody s obsahem prioritních ani prioritních nebezpečných látek. Pro nakládání se závadnými látkami jsou navržena dostatečná a účinná opatření pro vodohospodářské zabezpečení areálu záměru.
Významnost vlivu:	Z provozu záměru nebudou produkovány prioritní ani prioritní nebezpečné látky. Záměr nebude mít vliv na stav vodního prostředí.
Kritérium:	Cílené snižování znečišťování podzemních vod a zabránění jejich znečišťování
Vliv záměru:	Z provozu záměru nebudou vypouštěny odpaní vody do vod podzemních. Pro záměr jsou navržena dostatečná a účinná opatření pro vodohospodářské zabezpečení. V případě úkapů, úniků nebo havarijních úniků by díky navrženým technicko-organizačním opatřením došlo k bezpečnému zachycení těchto úniků uvnitř objektů. V případě havarijní situace vně objektů v areálu provozovny (riziko v podstatě výhradně při přepravě surovin a produktů) jsou opět navržena taková opatření, která by vedla k eliminaci a likvidaci vzniklých úniků závadných látek.
Významnost vlivu:	Realizace a provoz záměru nebude mít vliv na stav podzemních vod.
Kritérium:	Zmírnění účinků povodní a období sucha
Vliv záměru:	Realizace záměru nebude mít žádný vliv na odvodnění zájmového území, nedojde ke zvýšení ani ke zrychlení odtoku vody z území oproti stávajícímu stavu a dále nedojde ke zvýšení výparu ani povrchového odtoku na úkor vsaku. Nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik. Území posuzovaného záměru neleží v záplavovém území ani v jeho aktivní zóně. Záměr bude mít nároky na dodávky technologických vod, dodávky budou realizovány ze stávajících podzemních zdrojů smluvními dodavateli. Stávající povolená kapacita pro odběr podzemních vod nebude navyšována. Jsou realizována opatření pro záchyt a využívání srážkových vod a pro využívání kalové vody z objektu recyklingu.
Významnost vlivu:	Realizace a provoz záměru nebude mít vliv na průběh povodní ani na průběh sucha.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod je nepravděpodobný, realizace záměru nebude mít negativní vliv na odvodnění zájmového území. Vodohospodářská opatření jsou navržena v dostatečné míře.

D.I.5 VLIVY NA PŮDU

Rozsah projektu se týká objektů stávajícího výrobního objektu investora záměru. Záměr sleduje maximální využití stávajícího areálu provozovny, bez jejího rozšíření mimo stávající hranice. Realizace záměru neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stabilita půd a erozní podmínky nebudou realizací záměru dotčeny.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na půdu.

D.I.6 VLIVY NA PŘÍRODNÍ ZDROJE

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Existence evidovaných přírodních zdrojů není pro záměr limitující. Nebudou poškozeny evidované geologické ani paleontologické památky.

Vlivy na přírodní zdroje nenastanou.

D.I.7 VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY

D.I.7.1 VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST

Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozměněné – ve stávajícím výrobním areálu.

Biologická rozmanitost má úzkou vazbu na dokument Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025. Hlavním cílem Strategie je zabránit pokračujícímu celkovému úbytku biologické rozmanitosti na území ČR a zároveň implementovat opatření a činnosti, které povedou ke zlepšení stavu a dlouhodobě udržitelnému využívání biodiverzity.

Ve vztahu k předkládanému záměru lze konstatovat, že v místě záměru nedojde k významným negativním změnám druhového složení zástupců fauny a flóry. Realizací záměru nedojde k plošnému záboru přírodních biotopů, biotopů rostlin a živočichů.

Realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde k dotčení přírodního prostředí, negativní vliv je tedy z tohoto hlediska vyloučen.

D.I.7.2 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Záměrem nebudou ovlivněny žádné ze složek zvláštní ochrany, definované zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, tj. lokality Natura 2000 (významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality a/nebo ptačí oblasti je Krajským úřadem Jihomoravského kraje vyloučen), zvláště chráněná území a/nebo přírodní parky. Nedojde ke kolizi s žádným z prvků územního systému ekologické stability, významným krajinným prvkem ani památným stromem.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, v režimu výše uvedeného zákona, vázaných na plochu záměru, nebyl zjištěn a s ohledem na charakter území a způsob jeho využití není předpokládán.

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin. Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Vliv záměru na biologickou rozmanitost, faunu a flóru a ekosystémy nebude významný

D.I.8 VLIVY NA KRAJINU

Provedením záměru nedojde k ovlivnění stávajícího krajinného rázu, záměr řeší modernizaci a navýšení výrobní kapacity stávající betonárny. Původní účel využití ani charakter provozovaných činností se nemění.

Posuzovaný záměr je v souladu s podmínkami prostorového uspořádání. Protože se jedná o záměr realizovaný v místě stávající provozovny, lze konstatovat, že navrženým řešením nevznikne v území nová dominanta výrobního zařízení. Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající urbanizací lokality. Posuzovaný záměr nepředstavuje svým rozsahem takový zásah, který by se mohl projevit jako prvek mající negativní vlivy na krajinu a její funkce. Záměr nezmění vztahy v krajině, změna topografie krajiny a krajinné struktury nenastane, harmonické vztahy nebudou ovlivněny. Ve vztahu k měřítku okolní krajiny se bude jednat o analogii stávajícího stavu, takže parametry záměru se nebudou od stávající stavu v krajině odlišovat a vliv na měřítko krajiny nenastane.

Vzhledem k charakteru záměru nedojde k významnému zásahu do krajiny.

D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK

D.I.9.1 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK

Záměr se nedotýká žádného hmotného majetku třetích stran (budov apod.).

D.I.9.2 VLIVY NA ARCHITEKTONICKÉ A HISTORICKÉ PAMÁTKY

Nemovité architektonické či historické památky nebudou záměrem dotčeny.

D.I.9.3 VLIVY NA ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY

Dle Státního archeologického seznamu České republiky leží zájmová lokalita na ploše ÚAN IV, tj. v území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěžené a archeologicky zkoumané plochy). Vlivy na archeologické památky nenastanou.

Vlivy na hmotný majetek nenastanou.

D.I.10 VLIVY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

D.I.10.1 VLIVY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Pokud jde o vlivy na dopravní infrastrukturu, záměr zachovává veškeré dopravní vazby v území. Záměrem dotčené komunikace nebudou nijak upravovány, resp. přeloženy. Bude zachována dopravní obsluha všech pozemků a nemovitostí.

D.I.10.2 VLIVY NA JINOU INFRASTRUKTURU

Vlivy na infrastrukturu mimo vlastní dotčený areál nejsou očekávány, nedochází ani k rozvoji, ani k omezení technické infrastruktury území. Hlavní infrastrukturní napojení záměru jsou technicky i kapacitně vyhovující i pro posuzovaný záměr.

Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu provedením záměru nenastanou.

D.I.11 JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, než vlivy výše nepopsané.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní účinky záměru se za předpokladu provozní a technologické kázně neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy. Podrobně jsou nejvýznamnější vlivy řešeny samostatnými dokumenty – Příspěvková rozptylová studie a Hluková studie.

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem stávajícího areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané odvodem emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší a vlivy zdrojů hluku. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešeny v části věnované ovzduší a hluku.

Významné vlivy na okolní území ani veřejné zdraví v zónách využívaných k bydlení a dalším účelům nenastanou.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vlivy tohoto charakteru nenastanou.

D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ

Posuzovaný záměr nevyžaduje stanovení opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a zdraví lidí. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Navrhovaná technicko-organizační opatření pro realizaci posuzovaného záměru a pro jeho provoz jsou uvedena v příslušných částech Oznámení a dále ve studiích zpracovaných pro realizaci záměru. Opatření k omezení nepříznivých vlivů realizace a provozu posuzovaného záměru jsou navržena v dostatečném rozsahu.

D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Charakter možného ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví byl stanoven na základě dostupných údajů o záměru, dále podle shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy. Nepředpokládám výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsaném v tomto Oznámení.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí a veřejné zdraví je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity informace ze zpracovaných podkladových materiálů a posudků.

Lze konstatovat, že při zpracování se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

D.VI CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto Oznámení, byl dán stupněm přípravy záměru, který byl v době zpracování k dispozici. Jednalo se především o technickou dokumentaci, která je k dispozici pro stávající technologické vybavení provozovny a dokumentace zpracovávaná pro záměr. Dále byly pro účely posouzení zpracovány odborné studie – Příspěvková rozptylová studie a Hluková studie.

Na základě uvedeného byl dostupný rozsah údajů k záměru dostatečný k tomu, aby mohly být vysloveny závěry v příslušném stupni konkrétnosti tak, jak je to uvedeno v textu tohoto dokumentu.

Informace o stávajícím stavu dotčené lokality byly získány především z dostupných databázových zdrojů. Problematika nejdůležitějších oblastí možných vlivů na životní prostředí oznamovaného záměru byla zpracována v samostatných studiích.

Pro zpracování tohoto Oznámení byly k dispozici podklady v dostatečné míře, aby bylo možno vyvodit závěry tak, jak jsou obsahem Oznámení. V průběhu zpracování Oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr není předložen ve více variantách.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Dispoziční řešení záměru je dokladováno v tomto Oznámení. V přílohové části je doložena Příspěvková rozptylová studie, Hluková studie a nezbytné doklady.

F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny žádné doplňující informace.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE, UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Investorem záměru je společnost TBG BETONMIX a.s. jejímž výrobním programem je výroba transportbetonu a dalších stavebních hmot. Dále pak doprava a čerpání betonu.

Záměrem investora je modernizace stávající betonárny, která bude spočívat v generální opravě zařízení, výměně míchačky a výměně spalovacích zdrojů umístěných na provozovně (nevyjmenované stacionární zdroje). Opravy a změny budou realizovány uvnitř stávajících technologických objektů. V rámci realizace záměru nebudou realizovány žádné demoliční ani výkopové práce, stavební práce budou realizovány v nevýznamném rozsahu. Dále budou provedeny demontáže. S výjimkou nové míchačky a kotlů nebudou instalována nová technologická zařízení, nebudou rozšiřovány technologie pro skladování surovin. Na objektech štěrkového a pískového hospodářství, cementového hospodářství, dopravy kameniva, písku, cementu a pojiv a přísad nedojde realizací záměru k významnějším změnám.

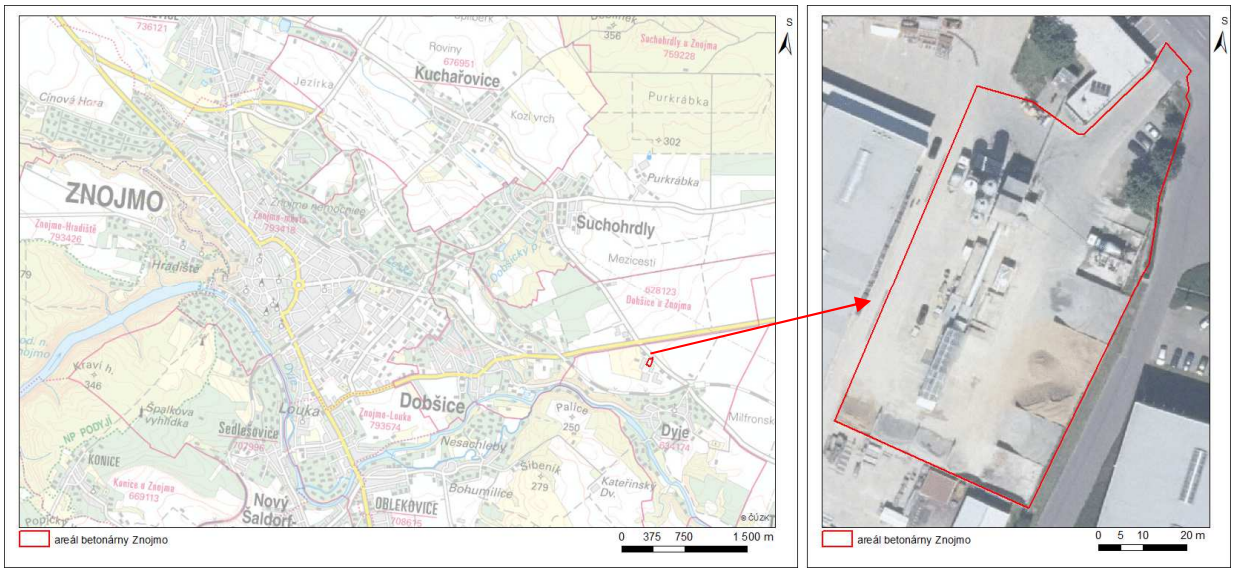
Dále je záměrem navýšení kapacity výroby betonových směsí na kapacitu 100 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$. Stávající povolená kapacita výroby betonových směsí činí 300 $m^3.den^{-1}$. Pro potřeby oznámení záměru byla uvažována jako stávající kapacita výroba v úrovni <25 000 $t_{betonových\ směsí}.rok^{-1}$.

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu. Jedná se o záměr rozvíjející činnost v rámci předmětu podnikání investora záměru v jeho vlastním již existujícím areálu a provoze stejného charakteru, jako je posuzovaný záměr. Jedná se o využití stávajícího výrobního zařízení, které se projeví v navýšení produkce a tím možnosti uspokojování potřeb zákazníků.

Potřeba modernizace technologie a navýšení kapacity souvisí se zvýšeným zájmem odběratelů o vyráběnou stavební hmotu a současně o připravenost investora na možnost spolupodílet se na realizaci blízkých veřejně prospěšných staveb (včetně dopravní infrastruktury). Snahou je uspokojit tyto požadavky prostřednictvím již provozovaných zařízení pro výrobu betonových směsí bez nutnosti výstavby nových zařízení. Při provozu budou i nadále dodržovány všechny technologické, bezpečnostní, hygienické a jiné parametry výroby.

Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr. 32: Situace širších vztahů s vyznačením umístění areálu posuzovaného záměru



G.II ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Záměr je umístěn do stávajícího výrobního zařízení, na ploše vymezené územním plánem obce Dyje s označením H1 – plochy smíšené výrobní.

Pětileté průměrné koncentrace za uplynulé období let 2016-2020 jsou v místě posuzované betonárny Znojmo, i v jejím okolí pod úrovní příslušných imisních limitů. Realizací záměru dojde k navýšení imisních příspěvků zdroje oproti stávajícímu stavu. Vypočítané imisní příspěvky nejsou na takové úrovni, aby v důsledku realizace záměru došlo v oblasti k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace hodnocených znečišťujících látek. Nejvyšší příspěvky byly vypočítány v místě areálu záměru, v místě obytné zástavby jsou příspěvky posuzovaného záměru na výrazně nižších úrovních. Kompenzační opatření podle ustanovení § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, nejsou pro posuzovaný záměr vyžadována.

Provoz posuzovaného záměru nebude zdrojem významných negativních zdravotních vlivů a rizik. Technologie záměru bude respektovat požadavky na nejlepší dostupné techniky a platné legislativní limity v oblasti emisí do ovzduší i v dalších environmentálních oblastech. Lze tak očekávat, že příspěvky záměru k pozaďovému stavu životního prostředí v dotčeném území nebudou významné, a to ve srovnání se stávající imisní situací v lokalitě.

Na základě hlukové studie lze konstatovat, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků chráněného venkovního prostoru staveb ve vztahu ke stacionárním zdrojům budou po realizaci záměru dodržovány, a to i při uvažování působení dalších průmyslových zdrojů hluku v dotčeném území. Při splnění předpokladů uvedených v hlukové studii nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Provedením záměru nebudou realizovány odběry povrchových vod, odběry podzemních vod budou realizovány v souladu se stávajícím povolením smluvních partnerů. Nedojde k navýšení množství vypouštěných splaškových odpadních vod, technologické odpadní vody nebudou produkovány. Se závadnými látkami bude nakládáno ve stávajících objemech, a to výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod je nepravděpodobný, realizace záměru nebude mít negativní vliv na odvodnění zájmového území. Vodohospodářská opatření jsou navržena v dostatečné míře.

Umístění záměru neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stabilita půd a erozní podmínky nebudou realizací záměru dotčeny.

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin. Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Realizace záměru nezmění vztahy v krajině, změna topografie krajiny a krajinné struktury nenastane, harmonické vztahy nebudou ovlivněny. Ve vztahu k měřítku okolní krajiny se bude jednat o analogii stávajícího stavu, takže parametry záměru se nebudou od stávající stavu v krajině odlišovat a vliv na měřítko krajiny nenastane. Vzhledem k charakteru záměru nedojde k zásahu do krajiny.

Shrnutí:

V žádné z hodnocených oblastí životního prostředí a veřejného zdraví nebyly při zpracování Oznámení identifikovány skutečnosti, které by z environmentálního a zdravotního hlediska bránily přípravě, provedení a provozu posuzovaného záměru. Očekávané vlivy záměru jsou přijatelné a řešitelné v souladu se zákonnými požadavky.

H. PŘÍLOHY

H.I.1.1.1 DOKLADY

Příloha D1: Plná moc
Příloha D2: Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru dle ustanovení §45i zákona č. 114/1992 Sb.
Příloha D3: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska ÚPD

H.I.1.1.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Bez grafických příloh

H.I.1.1.3 OSTATNÍ PŘÍLOHY

Příloha OP1: Příspěvková rozptylová studie
Příloha OP2: Hluková studie

Datum zpracování Oznámení: 29. července 2022

Jméno, příjmení, pracoviště a telefon zpracovatele Oznámení:

Ing. Veronika Spousta Šmídová

Bucek s.r.o.

Sídlo: Táborská 191/125, 615 00 Brno – Židenice
Korespondenční adresa: Libušino údolí 497/118, 623 00 Brno
GSM: +420 720 974 114
e-mail: veronika.smidova@buceksro.cz
ID DS: h2ns2u8
ID osoby: o5cc4n

Na zpracování Oznámení se dále podíleli:

Příspěvková rozptylová studie

Mgr. Daniela Fogašová
GSM: +420 724 895 473
e-mail: daniela.fogasova@buceksro.cz

Hluková studie

Mgr. Sylvie Grossmannová
GSM: +420 606 174 052
e-mail: sylvie.grossmannova@buceksro.cz

Podpis zpracovatele Oznámení:

Ing. Veronika Spousta Šmídová,
zpracovatel Oznámení

Bucek s.r.o.
Táborská 191/125, 615 00 Brno
tel.: 723 495 422
IČ: 282 66 111

Podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

Mgr. Jakub Bucek, na základě plné moci

Bucek s.r.o.
Táborská 191/125, 615 00 Brno
tel.: 723 495 422
IČ: 282 66 111