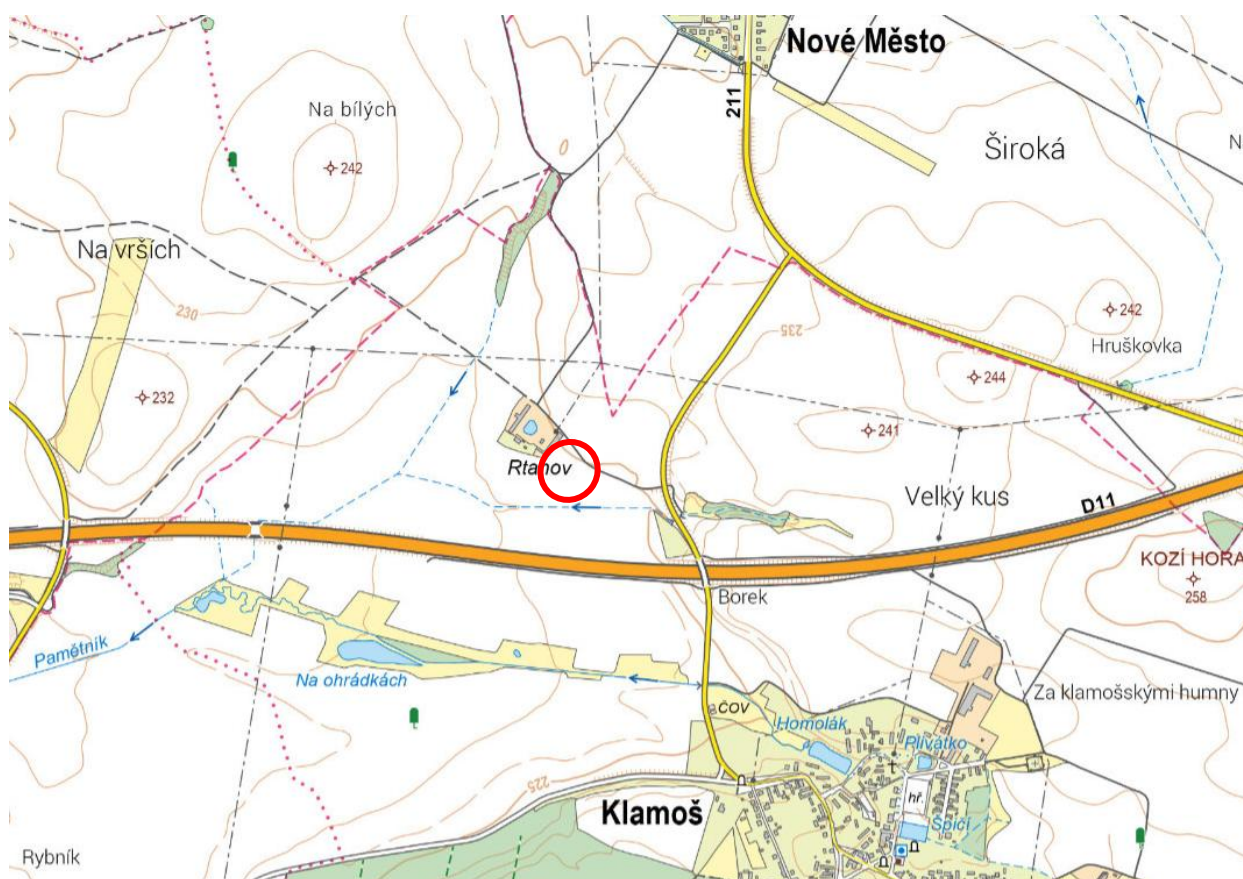


OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

„Betonárna Klamoš“

podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů



oznamovatel (investor):
Betonárna Klamoš s.r.o.

Červenec 2026

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.I. Obchodní firma	5
A.II. IČ	5
A.III. Sídlo společnosti	5
A.IV. Oprávněný zástupce	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I. Základní údaje	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, zvažované varianty a důvody vedoucích k volbě daného řešení	13
B.I.6. Technické a technologické řešení záměru	14
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	22
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	22
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	22
B.II. Údaje o vstupech	24
B.II.1. Půda	24
B.II.2. Voda	25
B.II.3. Ostatní přírodní zdroje	28
B.II.4. Energetické zdroje	29
B.II.5. Biologická rozmanitost	30
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	31
B.III. Údaje o výstupech	33
B.III.1. Znečištění ovzduší	33
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	39
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů	41
B.III.4. Ostatní emise	44
B.III.5. Doplňující údaje	49
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	51
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik	51
C.I.1. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	51
C.I.2. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	53
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	56
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí	57
C.II.1. Ovzduší a klima	57
C.II.2. Voda	62
C.II.3. Geofaktory životního prostředí	64
C.II.4. Půda	64
C.II.5. Fauna a flora	66
C.II.6. Ostatní charakteristiky	69

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	71
<i>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</i>	<i>71</i>
<i>D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima</i>	<i>71</i>
<i>D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky</i>	<i>72</i>
<i>D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	<i>74</i>
<i>D.I.4 Vlivy na půdu</i>	<i>75</i>
<i>D.I.5 Vlivy na přírodní zdroje</i>	<i>75</i>
<i>D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost</i>	<i>75</i>
<i>D.I.7 Vliv na krajinu a její ekologické funkce</i>	<i>76</i>
<i>D.I.8 Vliv na hmotný majetek a kulturní památky</i>	<i>78</i>
<i>D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</i>	<i>79</i>
<i>D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...</i>	<i>81</i>
<i>D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů</i>	<i>82</i>
<i>D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů pro hodnocení vlivů</i>	<i>83</i>
<i>D.VI. Charakteristika obtíží při zpracování dokumentace</i>	<i>83</i>
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	84
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	85
<i>F.I.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení</i>	<i>85</i>
<i>F.I.2. Další podstatné informace oznamovatele</i>	<i>85</i>
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	86
H. PŘÍLOHY	88

Zkratky a symboly použité v textu

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	česká státní norma
EF	emisní faktor
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHVPS	chráněný venkovní prostor stavby
KN	katastr nemovitostí
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A v čase T
LBC	lokální biocentrum
MěÚ	městský úřad
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NO_x	oxidy dusíku
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
p.č.	parcelní číslo
PM_{2,5}	suspendované částice frakce PM _{2,5}
PM₁₀	suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Betonárna Klamoš s.r.o.

A.II. IČ

07216254

A.III. Sídlo společnosti

č.p. 75, 503 51 Klamoš

A.IV. Oprávněný zástupce

Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

DP Eco-Consult s.r.o.

RNDr. D. Pačesná, Ph.D.

V Lukách 446/12, Hradec Králové

IČ: 28766300

Telefon: +420 776 813 743

E-mail: dpacesna@eco-consult.cz

Oznamovatel je zastoupen na základě plné moci (viz příloha č. 2 oznámení záměru)

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

„Betonárna Klamoš“

Zařazení záměru

Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) jde:

- 1) o záměr podle bodu 41 - Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu; výroba ostatních stavebních hmot a výrobků s kapacitou od stanoveného limitu 25 000 t/rok.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Navrhovaný záměr představuje výstavbu nového areálu betonárny v katastrálním území Klamoš, na pozemcích parc. č. 703, 702 a 635. Záměr je navržen jako provozně a technicky ucelený soubor stavebních a inženýrských objektů, zahrnující zejména přípravu území, administrativní budovu, betonárny, skladovací boxy, oplocení, zpevněné plochy, vodohospodářské řešení, areálové elektro rozvody, osvětlení areálu, sadové úpravy a studny. Rozsah záměru je dán nejen vlastní výrobní technologií, ale i souvisejícími manipulačními, dopravními a provozními plochami, které umožní plnohodnotný provoz areálu betonárny.

Z hlediska kapacity je maximální kapacita betonárny 100 000 tun vyrobeného betonu ročně. Provoz bude jednosměrný, pouze v denní době, při maximálním uvažovaném provozu 250 pracovních dnů v roce a 8 hodinách denně.

Součástí technologického vybavení budou mj. zásobníky cementu o kapacitě 4 × 85 t a zásobník kameniva členěný na 6 frakcí po 35 m³, tedy o celkovém objemu 210 m³. Areál bude současně vybaven administrativním a sociálním zázemím pro zaměstnance, přičemž provoz je uvažován pro cca 12 pracovníků.

Rozsah záměru

Plošný rozsah záměru je vyjádřen zejména rozsahem budovaných zpevněných a zastavěných ploch. V nezbytném rozsahu bude provedena skryvka ornice v ploše cca 4 237 m², přičemž objem skryvky činí přibližně 1 060 m³. Administrativní budova je navržena se zastavěnou plochou 110,71 m² a podlahovou plochou 259,68 m². Rozsah záměru tak odpovídá novému výrobnímu areálu, včetně veškerého technologického, provozního, dopravního a technického zázemí potřebného pro jeho samostatný provoz.

Dopravní obslužnost

V rámci dopravního řešení je počítáno s vyvolanou dopravou přibližně 40 nákladních vozidel za den a 16 osobních vozidel za den; součástí areálu bude rovněž odpovídající parkovací a manipulační zázemí.

Bilance ploch záměru

Navrhovaný záměr zahrnuje výstavbu nových zastavěných, zpevněných a manipulačních ploch areálu betonárny v k.ú. Klamoš. V nezbytném rozsahu budoucí výstavby bude provedena skrývka ornice na ploše cca 4 237 m², při uvažované mocnosti skrývky 250–300 mm, což představuje objem přibližně 1 060 m³. Součástí bilance jsou zejména plochy administrativní budovy se zastavěnou plochou 110,71 m², objektu betonové technologie se zastavěnou plochou 386,25 m² a navazující areálové zpevněné plochy určené pro dopravní obsluhu, manipulaci a provoz zařízení. Převážnou část řešeného území tak tvoří provozní a manipulační plochy nezbytné pro vlastní provoz betonárny.

Plánované rozložení betonárny je uvedeno v situaci záměru, viz příloha č. 3.

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

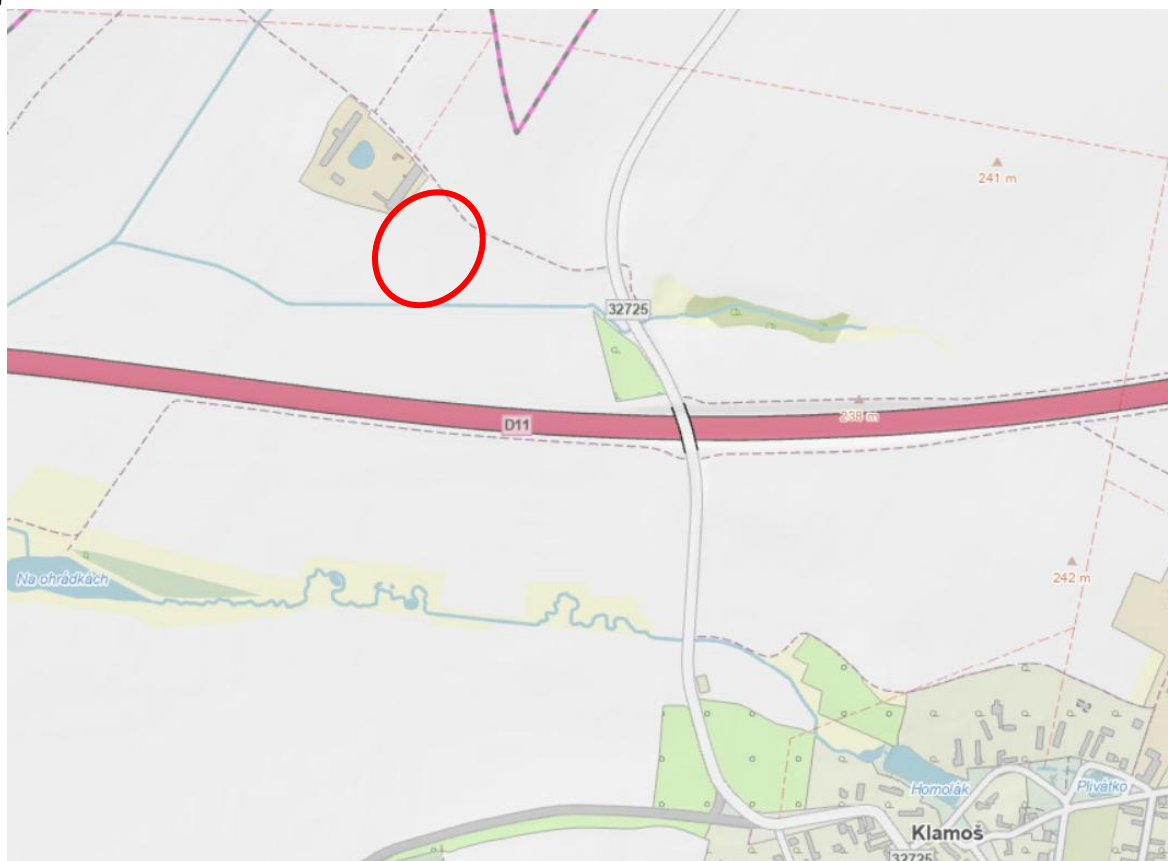
Kraj: Královéhradecký

Obec: Klamoš

Katastrální území: Klamoš

Dotčené pozemky záměru: 703, 702, 635

Záměr je situován na severu katastrálního území Klamoš, v nezastavěném území severně od dálnice D11 a v těsné blízkosti bývalého panského dvora Rtánov. Pozemek je mírně svažité k jihu.



Obr. 1 - Umístění záměru – mapa širších vztahů (zdroj: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>)



Obr. 2 - Umístění záměru – letecký snímek (zdroj: Geoprohlížeč (cuzk.cz))

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

Charakter záměru

Navrhovaný záměr představuje výstavbu nového areálu betonárny v katastrálním území Klamoš jako souboru vzájemně provozně a technicky souvisejících stavebních a inženýrských objektů. Areál je navržen na dosud nezastavěných pozemcích a jeho dispoziční řešení vychází z provozního schématu betonárny, požadavků na plynulost výroby, skladování vstupních surovin, manipulačních procesů i zajištění odpovídajícího administrativního a technického zázemí. Součástí záměru jsou zejména přípravy území, objekty administrativní budovy, technologie výroby betonu, oplocení, skladovacích boxů, zpevněných ploch, vodohospodářského a elektro řešení a sadových úprav.

Provozní podstatu záměru tvoří vlastní technologie míchání betonových směsí, doplněná o skladování a manipulaci se vstupními surovinami. V areálu budou zřízeny skladovací boxy pro jednotlivé frakce kameniva, písku a dalších materiálů, které budou průběžně naváženy a následně přesouvány do výrobní linky podle požadované receptury. Administrativní budova bude sloužit jako zázemí vedení společnosti i zaměstnanců a bude zahrnovat kanceláře, šatny, umývárny, denní místnost a další související provozní prostory. Záměr tak představuje ucelený výrobní areál lehké výroby s vazbou na technologické, provozní i obslužné funkce.

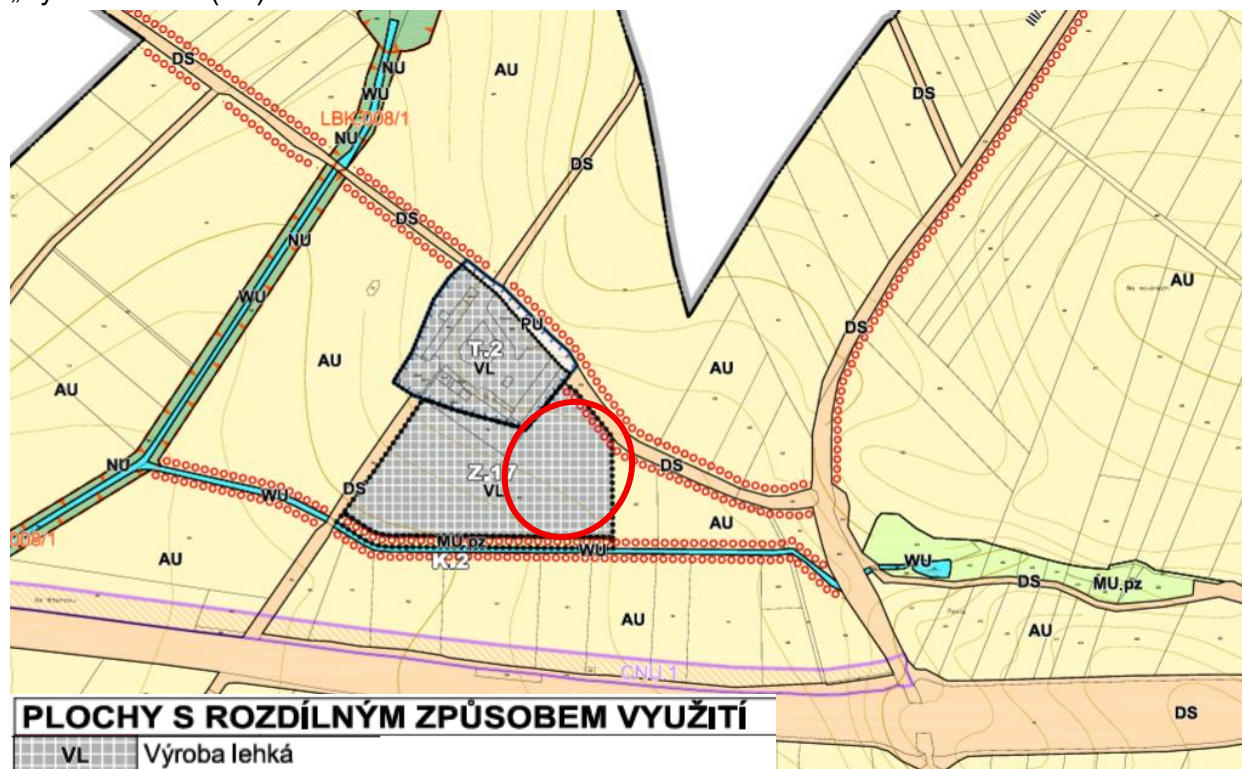
Z hlediska dopravního a provozního uspořádání bude areál napojen na stávající účelovou komunikaci rozšířeným sjezdem, přičemž vnitroareálová doprava bude vedena po nově navržených betonových zpevněných plochách s odpovídající únosností. Areál bude mít organizačně oddělený vjezd a výjezd tak, aby nedocházelo ke křížení provozů, a bude veřejně nepřístupný, s celkovým oplocením.

Urbanistické a architektonické řešení záměru současně zohledňuje požadavky na začlenění stavby do území a omezení jejích pohledových dopadů. Dominantním prvkem areálu bude zásobníkové silo sypkých hmot u technologie míchání betonu o výšce 14 m, jehož vizuální působení bude zmírněno hmotovým řešením třípodlažní administrativní budovy o výšce 10,3 m a doplněním pásů izolační zeleně po obvodu areálu. Charakter záměru tak odpovídá výrobnímu areálu pro výrobu betonu, který je technicky, dopravně i infrastrukturně řešen jako funkčně samostatný a provozně ucelený celek.

Soulad s územním plánem

Obec Klamoš má schválenou změnu územního plánu č. 1-4 z února 2026.

Územní plán obce vymezuje danou lokalitu pod kódem Z.17 jako zastavitelnou plochu pro oblast „Výroba lehká“ (VL) viz obrázek níže.



Obr. 3 – Výřez z územního plánu obce Klamoš

Výroba lehká – VL

Hlavní využití:

- lehký průmysl, výroba betonu a betonových výrobků;

Přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení lehké výroby a pro výrobu betonu a betonových výrobků;
- pozemky, stavby a zařízení drobné a řemeslné výroby, nerušící výroby a nerušících služeb;
- pozemky, stavby a zařízení pro skladování;
- pozemky, stavby a zařízení pro parkování a odstavování nákladních vozidel a speciální techniky, garáže;
- pozemky, stavby a zařízení správní a administrativní související s výrobou;
- vodní plochy a toky;
- pozemky zeleně;
- pozemky, stavby a zařízení pro ochranu území (protipovodňová, protierozní opatření apod.);

Podmíněně přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení obchodu a služeb pod podmínkou, že jejich provoz nebude vyžadovat omezení hlavní funkce území (např. stravovací zařízení pro zaměstnance, maloobchodní zařízení aj.);
- bydlení za podmínky že jsou k tomuto účelu využívány stávající stavby vedené v evidenci KN jako objekt k bydlení (ke dni nabytí účinnosti Změny č. 1 ÚP Klamoš);
- stavby a zařízení pro dočasné skladování a zpracování odpadu pouze za podmínky umístění v ploše Z.17 a za podmínky, že se jedná o doplňkovou funkci k výrobní činnosti v rámci jednoho areálu;

Nepřípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro a ubytování a bydlení jiné, než je uvedeno jako podmíněně přípustné;
- pozemky, stavby a zařízení pro rekreaci;
- další zařízení, stavby a činnosti, jejichž užívání by vyžadovalo omezení využití hlavního;

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- nebudou vytvářeny nové dominantní objekty z hlediska objemů a výšky v plochách navazujících na souvisle zastavěné území Klamose a Štítu;
- po obvodu areálů budou doplněny pásy izolační zeleně;

Vymezení zastavitelných ploch „Z.17“ – podmínky ze schváleného územního plánu po vydání změny č. 1 – 4 pro daný záměr

<u>Výroba lehká – VL</u>			
Z.17	VL	Navržená plocha výroby situovaná severně od dálnice D11 ve vazbě na stávající areál betonářské výroby (Rtanov) - dopravní napojení z navazující komunikace a areálu ležícího v zastavěném územím; - podél hranice areálu bude zřízen pás pohledově izolační zeleně, podél vodoteče na jižní hranici plochy bude ponechán nezastavěný a neoplocený pás v min. šíři 12 m za účelem vytváření podmínek pro zadržování vody v krajině; - minimální podíl zeleně v rámci areálů – 0,15; - maximální výšková hladina zástavby – max. 12 m od upraveného terénu (výškové stavby technického charakteru – zásobníková síla, vysílače apod. max 25 m); - splaškové vody ze záměru budou řešeny v souladu se zákonem na základě dalšího prověření do čistírny odpadních vod, v případě nemožnosti vypouštět předčištěné odpadní vody do vodního toku budou svedeny do jímky na vyvážení; - dešťové vody ze střech objektů a zpevněných ploch budou v max. možné míře vsakovány v místě záměru, případný bezpečnostní přepad bude řešen do bezejmenného vodního toku;	Klamoš / Rtánov
		- při provádění terénních úprav v dané lokalitě, tj. v ploše změny v krajině K.2., bude zachována výška terénu tak, aby nedošlo ke zhoršení odtoku povrchových vod;	

Záměr vybudování areálu nové betonárny v zastavitelné ploše Z.17 naplňuje podmínky pro hlavní využití této plochy - jedná se o výrobu betonu.

Z hlediska ochrany krajinného rázu a naplnění podmínek prostorového uspořádání návrh respektuje charakter území i požadavky stanovené územním plánem. Navrhovaný areál betonárny představuje technicko-výrobní provoz umístovaný do území, které je již v současné době ovlivněno obdobným typem průmyslové a výrobní činnosti. V bezprostřední návaznosti na řešené území se nachází stávající areál betonárny a souvisejících výrobních provozů, jejichž součástí jsou rovněž zásobníková sila a další technologické konstrukce obdobného charakteru i měřítka. Navrhovaná stavba tak nevnaší do území nový cizorodý prvek, ale přirozeně navazuje na existující urbanizovaný a technicky využívaný charakter lokality.

Výškovou dominantou navrhovaného areálu bude zásobníkové silo sypkých hmot technologie míchání betonu (SO.03 BETON TECHNOLOGIE) o výšce 14,0 m. Jedná se o technologicky podmíněnou konstrukci odpovídající běžnému řešení obdobných provozů. Vzhledem k umístění stavby v návaznosti na stávající výrobní areály a existující technické dominanty nebude mít navrhované silo zásadní vliv na obraz krajiny ani na dálkové pohledy. Objekt nebude v území působit soliterně ani výrazně výškově nevybočuje z charakteru okolní zástavby výrobního typu.

Pohledové uplatnění technologické části areálu je dále zmírněno návrhem administrativní budovy (SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA), která je formována jako jednoduchý třípodlažní objem o výšce 10,3 m. Tato hmota pomáhá výškově i kompozičně vyvážit technologickou část areálu a zjemňuje celkové působení stavebního souboru v krajině.

Po obvodu areálu bude realizován pás izolační zeleně v rámci objektu IO.05 SADOVÉ ÚPRAVY. Navrženo je stromové i keřové patro s převahou neopadavých dřevin a keřů, které zajistí celoroční částečné pohledové odclonění areálu a přispěje k jeho lepšímu začlenění do okolního prostředí. Skladba zeleně současně respektuje specifické provozní požadavky výroby betonu a skladování sypkých materiálů v otevřených boxech, kdy je nutné minimalizovat zanášení skladovaných materiálů opadem listů a organických částí vegetace.

S ohledem na charakter území, návaznost na existující výrobní areály, omezený rozsah výškových dominant a doplnění izolační zeleně lze konstatovat, že navrhovaná stavba nebude mít významný negativní vliv na krajinný ráz ani na kvalitu okolního životního prostředí.

Záměr respektuje požadavek územního plánu na doplnění pásu pohledově izolační zeleně po obvodu areálu a na zajištění minimálního podílu zeleně v rámci areálu. Plochy izolační zeleně a sadových úprav jsou vyznačeny v koordinačním situačním výkresu (viz příloha č. 3 oznámení EIA) a dále zpřesněny v části Sadové úpravy – technický popis (viz příloha č. 6 oznámení EIA). Izolační zeleň je navržena zejména při pohledově exponovaných hranicích areálu směrem do volné krajiny a bude tvořit vegetační přechod mezi výrobním areálem a navazující zemědělskou krajinou.

Sadové úpravy budou tvořeny zatravněnými plochami, stromovým patrem a keřovým patrem. Stromové patro bude tvořeno kombinací jehličnatých a listnatých druhů, konkrétně smrkem ztepilým, habrem obecným a javorem mléčem. Keřové patro bude tvořeno druhy ptačí zob obecný, střemcha obecná a kalina obecná. Celkem je navrženo 63 ks stromů a 101 ks keřů.

Účelem izolační zeleně bude částečné pohledové odclonění areálu, zmírnění uplatnění technologických a stavebních prvků v krajině, částečné zachytávání prašnosti v přízemní vrstvě a ekologické doplnění území. Návrh není tvořen pouze jehličnatými dřevinami, je doplněn listnatými stromy a keřovým patrem, které přispějí k vyšší druhové pestrosti, estetické hodnotě a ekologické stabilitě výsadeb.

Podíl zeleně v areálu splňuje minimální podíl zeleně požadovaný územním plánem. Do ploch zeleně byly započítány zejména plochy izolační zeleně se stromovým a keřovým patrem, zatravněné plochy a další krajinářsky funkční plochy zeleně.

Stávající charakter zájmových ploch

Zájmové plochy se nacházejí na pozemcích parc. č. 703, 702 a 635 v katastrálním území Klamoš, v severní části území obce. Jedná se o území dosud nezastavěné, v současné době využívané převážně jako orná půda. Lokalita je situována v těsné vazbě na stávající průmyslový areál betonárny Klamoš, který navazuje na její západní hranici, a současně v blízkosti bývalého panského dvora Rtánov. Terén zájmových ploch je mírně svažité směrem k jihu. Dotčené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území a není ani jinak územně omezeno. V rámci zájmových ploch se nevyskytují vodní toky ani vodní plochy (dle <https://heis.vuv.cz/>). Charakter širšího území je převážně zemědělský, přičemž jeho obraz je lokálně ovlivněn existencí stávající betonárny a trasou dálnice D11, vedenou přibližně 250 m jižně od záměru. Samotný prostor záměru i jeho bezprostřední okolí tvoří zejména intenzivně obhospodařované pozemky orné půdy. Při severní a západní hranici se místy vyskytují pásy ruderalní vegetace.

Navrhovaný záměr

Navrhovaným záměrem je vybudování nového areálu betonárny v katastrálním území Klamoš jako souboru vzájemně provozně a technicky souvisejících stavebních a inženýrských objektů. Záměr zahrnuje přípravu území, administrativní budovu, objekt technologie výroby betonu, oplocení, skladovací boxy, zpevněné plochy, vodohospodářské a elektrické řešení a sadové úpravy. Prostorové uspořádání areálu vychází z provozního schématu betonárny a z požadavků na funkční organizaci výroby a obslužných činností. Dominantním prvkem areálu bude zásobníkové silo sypkých hmot u technologie míchání betonu o výšce 14 m. Za účelem zmírnění jeho pohledového uplatnění v krajině je administrativní budova navržena jako třípodlažní jednoduchá hmota o výšce 10,3 m a po obvodu areálu je navrženo doplnění pásů izolační zeleně. Záměr je v souladu s platným územním plánem obce Klamoš po změně č. 1-4, neboť je umístován do zastavitelné plochy Z.17 s funkčním využitím VL – plochy lehké výroby, v nichž je výroba betonu a betonových výrobků přípustným, resp. hlavním využitím.

Možnost kumulace s jinými záměry

Záměr „Betonárna Klamoš“ je umístěn v okrajové části katastrálního území obce Klamoš, ve stejnojmenném katastrálním území Klamoš (kód 665428).

V obci Klamoš, se nachází drobní podnikatelé – obvykle provádějí zprostředkování obchodu a služeb (Oknotherm – Jan Kříž, Hostinec u Chárů, Hospoda na Rozcestí, Hruška Klamoš aj.), pronájmy nemovitostí, opravy, tak i běžná občanská vybavenost či dobrovolné spolky (např. Sbor dobrovolných hasičů Klamoš, Myslivecké sdružení Klamoš – Nové Město aj.).

Z hlediska životního prostředí a jeho negativního ovlivnění je možné podnikatelské činnosti rozdělit do dvou základních skupin – obchodní a výrobní. Při obchodních činnostech (z prodejen a skladů) je únik nebezpečných látek do životního prostředí velmi málo pravděpodobný, výrobky s obsahem nebezpečných látek podléhají přísné legislativě o obalech. Životní prostředí a lidské zdraví je více exponované při výrobních činnostech, kdy může dojít až k jeho ohrožení při nedodržování pracovní kázně (dlouhodobě nebo krátkodobě zvýšený únik nebezpečných látek do ŽP).

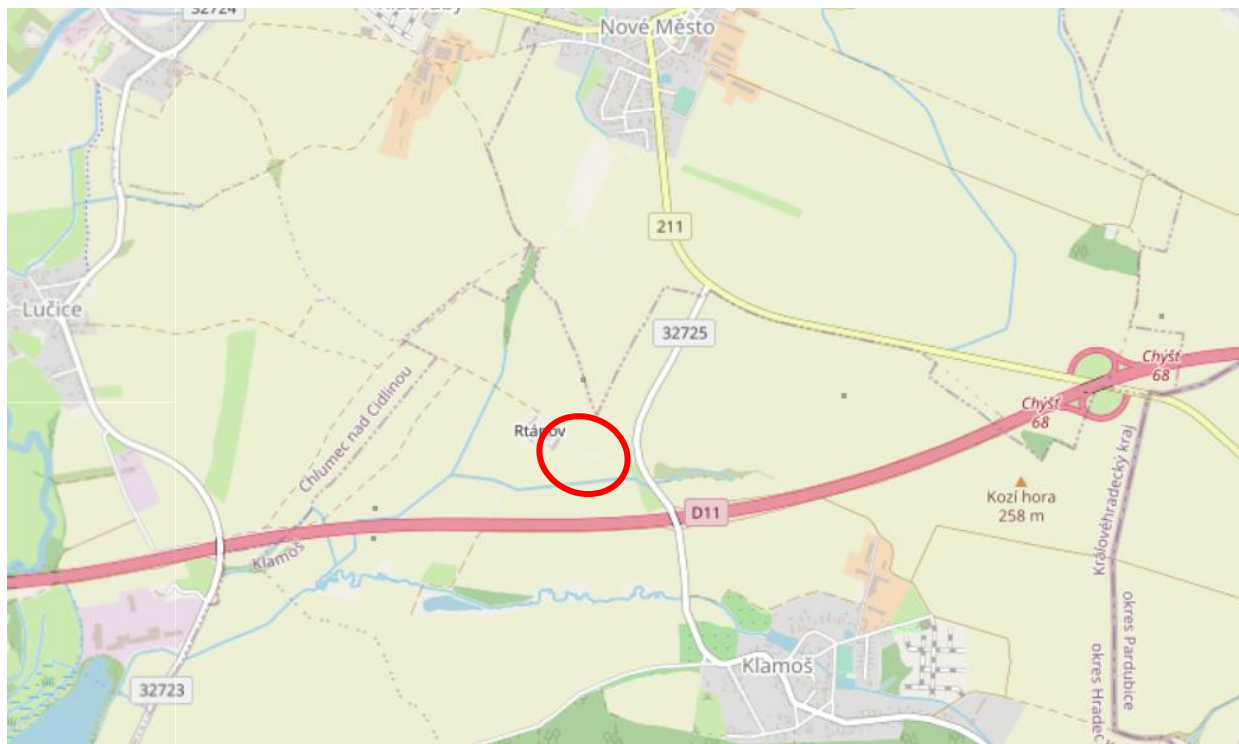
Velké projekty s možným významným dopadem na ŽP a lidské zdraví musí být projednávány podle zákona EIA a jsou veřejně dostupné na portálu IS Cenía.

V posledních 10 letech nebyly v rámci k.ú. Klamoš projednávány žádné záměry.

Z hlediska provozní fáze záměru je za hlavní relevantní zdroj možných kumulativních vlivů považován stávající výrobní areál investora, situovaný v těsném severozápadním sousedství navrhovaného areálu, jehož součástí je již provozovaná betonárna o kapacitě cca 24 000 t/rok; možnost kumulace je proto posuzována především ve vztahu k emisní a akustické zátěži a k související dopravní obsluze. Tato kumulace je blíže popsána v rozptylové a hlukové studii, které jsou přílohou tohoto oznámení.

Rizikové pro ŽP mohou být činnosti spojené se zpracováním odpadů (především chemická nebo biologická úprava nebezpečných odpadů, při které se mohou uvolňovat nebezpečné chemické látky do ŽP). Podle databáze ISOH nejsou v okolí evidována žádná zařízení ke zpracování

odpadů, viz obrázek níž. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti stacionárních zařízení od záměru není předpoklad významné kumulace hluku, znečištění ovzduší či zápachu.



Obr. 4 - Registrovaná zařízení určena ke zpracování odpadů v databázi ISOH

Z hlediska vlivů na životní prostředí (zejména kvalita ovzduší) a veřejné zdraví (hluková expozice) bude v lokalitě určujícím faktorem provoz betonárny a s ní související silniční doprava na blízkých komunikacích a dále manipulace s materiály, výrobky a odpady. Podrobně je tento vliv řešen v hlukové a rozptylové studii předkládaného oznámení EIA. V rámci hlukové a rozptylové studie je dále řešena kumulace s nejbližšími zařízeními stejné technologie, které zohledňují emise a dopravu ze stávajících provozů.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, zvažované varianty a důvody vedoucích k volbě daného řešení

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

Zdůvodnění potřeby záměru a umístění

Potřeba realizace záměru je odůvodněna zejména dlouhodobou poptávkou po betonových směsích a souvisejících výrobcích v širším spádovém území, přičemž stávající výrobní kapacity nejsou z hlediska požadavků trhu dostatečné pro pružné a kapacitně odpovídající zajištění dodávek. Navrhovaný záměr proto představuje rozšíření výrobního zázemí investora s cílem stabilizovat a posílit kapacitu výroby v území, a to v návaznosti na již existující provozní strukturu. Umístění záměru do dané lokality bylo zvoleno jako vhodné především s ohledem na přímou vazbu na stávající výrobní areál investora, možnost efektivního dopravního napojení na navazující silniční síť a současně i s ohledem na skutečnost, že se jedná o území určené platnou územně plánovací dokumentací pro lehkou výrobu.

Varianty záměru

- Nulová varianta – záměr nebude realizován, bude zachován stávající stav.
- Aktivní varianta – z hlediska umístění, kapacity a rozsahu je předkládána jediná aktivní varianta, která je kompromisem požadavků investora a kapacity území.

B.I.6. Technické a technologické řešení záměru

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

Popis záměru

Navrhovaný záměr představuje výstavbu nového areálu betonárny na pozemcích parc. č. 703, 702 a 635 v k. ú. Klamoš, v přímé návaznosti na stávající výrobní areál investora. Záměr je koncipován jako provozně a technicky ucelený soubor stavebních a inženýrských objektů, zahrnující zejména přípravu území, administrativní budovu, betonárnu, skladovací boxy, oplocení, zpevněné plochy a sadové úpravy. Vlastní provoz bude spočívat ve výrobě betonových směsí, při níž budou vstupní suroviny do areálu dováženy nákladními automobily a hotový produkt expedován autodomíchávači. Provoz areálu je uvažován pouze v denní době. Z hlediska urbanistického a technického řešení bude dominantním prvkem areálu objekt betonové technologie se zásobníkovým silem sypkých hmot, přičemž administrativní budova a navržené pásy izolační zeleně mají přispět k provoznímu i prostorovému začlenění areálu do území. Popisovaný záměr tak představuje nové výrobní zařízení pro výrobu betonu se všemi souvisejícími manipulačními, dopravními, technickými a provozními vazbami.

Popis betonárny

i. Technologie

- Ocelová konstrukce pod míchačku, rám váhovsky, výsypný kužel vyložený ořezávacím materiálem, vibrátor kužele, gumová manžeta
- Ochozy podél míchačky, 2 patra: ochozy 2 pater, včetně žebříku na druhé patro.
- Míchačka dvouhřídelová Rhyno 2502: 1,7 m³ betonu/záměs, 3 snímače na výpusti, hydraulická výpust s možností ručního otevření při výpadku el. energie, bezpečnostní snímače na poklopech krytování míchačky, rozběh pomocí softstartu. Ořezávací obložení míchačky a míchací lopatky z ořezávací nitrinované litiny (600 brinell), ramena z litiny GS500, boční obložení ze speciální oceli 450 brinell, dvojité těsnící kroužky v labyrintech s centrálním mazáním. Hřídele jsou poháněny planetovými převodovkami s vysokou účinností. Provázaný systém odprášení s mezizásobníkem, cementovou váhou a filtrem s ventilátorem.
- Patentovaná technologie váženého Z-pásu: vážený Z-pás včetně ocelové konstrukce s mezizásobníkem, softstart pro plynulý rozběh Z-pásu, krytování, tenzometry, filtr s odsáváním na přesypu. Z-pás bude vybavený spodní konstrukcí pro uchycení PUR panelů.
- Váha cementu: nerezová nádoba s váživostí 1600 kg, excentrický tenzometr bez nutnosti stabilizace nádoby, vzduchový vibrátor se samostatným ovládáním, elektromagnetický ventil, klapka výpusti s pneupohonem a snímačem polohy výpusti, odprášení nádoby.
- Váha vody: nerezová nádoba s váživostí 590 kg, excentrický tenzometr bez nutnosti stabilizace nádoby, možnost navažování čisté i kalové vody v libovolném poměru, přímé vypouštění do míchačky, nerezová klapka výpusti i napouštění, pneumatické pohony, elektromagnetické ventily, indukční snímač polohy výpusti, rozvod vody po stroji (úroveň ochozu míchačky).
- Korekční voda: vrtulkový průtokoměr, nerezový kulový kohout s pneupohonem a elektromagnetickým ventilem, včetně oplachových trysek.
- 2 váhy přísad: samostatně vážené nerezové nádoby 5,5 + 28 kg, 2 x nerezový kulový kohout na výpusti, 2 x pneupohon a elektromagnetický ventil, 2 x indukční snímač polohy výpusti, 2 x excentrický tenzometr, 2 x proplachový ventil s oplachovou tryskou, vypouštění samospádem do míchačky, 4 x zubová čerpadla řízená frekvenčním měničem, plastové rozvody přísad, možnost naředění přísady v nádobě.

- Kompressor + rozvody vzduchu: kompresor pístový, zásobník vzduchu, 2x odkalovač, 1x regulátor tlaku, plastové rozvody.
- ii. Zásobník kameniva
 - Zásobník kameniva: ocelová konstrukce zásobníku, 6x frakce po 35 m³ (celkem 210 m³), 6x dávkovací pásy, 6x vibrátor. Šíře frakce osově 3,7 m. Všechny frakce mají správný sklon stěn, aby materiál nezůstával na stěnách a nesnižoval objem zásobníku. Zásobník je plněný přímo z nákladních aut.
- iii. Cement
 - 4x silo 85 t: ocelové silo svařované/montované ze dvou polovin, podesta, žebřík + zábradlí pozinkované.
 - 3x šnekový dopravník cementu: pro výkon betonárny 100 m³/hod, kulový vstup.
 - 1x šnekový dopravník popílku: pro výkon betonárny 100 m³/hod, kulový vstup.
 - 4x Vybavení sila: nerezový filtr, filtrační plocha 24 m², přetlakový a podtlakový ventil, motýlková podsilová klapka s ruční pákou, sonda Maxima, bezpečnostní snímač plnění sila, provzdušnění pomocí hříbků, elektromagnetický ventil, redukční ventil, odkalovač.
 - Elektroinstalace sila: rozvaděč, rozvody kabelů, zapojení.
- iv. Řídicí systém, elektroinstalace
 - Řídicí systém CNS 12: v plném rozsahu software "Dispečer" a "Technologie" + tiskárna (A4 jehličková) na DL a faktury za hotové, decentralizovaný řídicí systém s CAN sběrnici, mikroprocesorové řídicí jednotky, ovládací pult, PC ALL-IN-ONE, UPS s ochranou proti přepětí, vzdálené řízení a servis přes internet, elektrevize, kalibrace vah, vystavení kalibračních protokolů, 3 dny zaškolení obsluhy. 3 úrovně řízení: automatický, poloautomatický a ruční. Systém umožňuje také prolínání ručního a automatického ovládání bez možnosti negativně ovlivnit dávkované množství jednotlivých komponent. Velmi snadné ovládání. Pracuje na všech operačních systémech Windows.
 - Silová elektroinstalace: návrh kabelů, kabelové tabulky, kabelové koše a silové kabely, připojení motorů do rozvaděče, ruční ovládání míchačky na plošině u míchačky k údržbě, zásuvkový rozvaděč na plošině míchačky a u zásobníku kameniva pro servis.
 - Silový rozvaděč: návrh, ocelová skříň, vybavení jistíci a spínacími prvky, softstartéry pro rozběh míchačky a Z-pásu.
- v. Příslušenství
 - 2x mikrovlnná vlhkoměrná sonda písku: Hydronix, mikroprocesorová vyhodnocovací jednotka, montáž a připojení do systému.
 - Konzistoměr: grafické a číselné zobrazení konzistence směsi podle zátěže motoru.
 - Pneumatická pumpa: pro doplňování vazelíny do centrálního mazání.
 - Opláštění Betonárny: ocelová konstrukce, PUR panely 40 mm, zavírací poklopy dálkově ovládané, napojení na betonárnu, vnitřní osvětlení, montáž.
 - Přídavný výsypný kužel: pneumatický pohon.
 - Pneumatické zavírání pryžového rukávu výsypu.
 - ATS stanice: čerpadlo řízené frekvenčním měničem.

Výrobní technologie betonárny

Dvuhřídelová míchačka Rhyno 2502 slouží k výrobě homogenních betonových směsí v automatizovaném provozu betonárny. Do míchačky jsou postupně dávkovány jednotlivé složky dle nastavené receptury v řídicím systému – nejprve kamenivo z vážního zásobníku, následně cement a případné minerální příměsi, poté voda a chemické přísady. Míchací hřídele jsou uvedeny do chodu před samotným plněním a pracují po celou dobu dávkování. Protiběžné

horizontální hřídele s míchacími lopatkami zajišťují intenzivní promíchání všech komponent a vytvoření rovnoměrné, konzistentní směsi. Doba míchání se obvykle pohybuje v rozmezí 30–60 sekund v závislosti na typu vyráběného betonu.

Po dosažení požadované homogenity je směs vyprázdněna otevřením hydraulických výpustních dveří ve spodní části míchačky, přičemž hřídele zůstávají v chodu pro zajištění plynulého výsypu. Beton je gravitačně dopraven do přistaveného autodomíchače nebo na další dopravní zařízení. Po vyprázdnění se výpust uzavře a zařízení je připraveno k dalšímu výrobnímu cyklu, případně se provede proplach a vyčištění míchacího prostoru. Celý proces probíhá v řízeném režimu s důrazem na přesnost dávkování, kvalitu výsledné směsi a bezpečný provoz technologie.

Voda bude do výrobní technologie dávkována řízeně podle konkrétní receptury vyráběné betonové směsi. Technologie umožňuje dávkování čisté vody i recyklované, resp. kalové vody v požadovaném poměru. Voda využitá jako záměsová voda se stává součástí vyráběné betonové směsi. Vody z oplachů a čištění technologického zařízení budou zachycovány a v maximální možné míře vráceny zpět do technologického procesu. Cílem návrhu je minimalizace spotřeby čerstvé vody a zamezení vypouštění technologických vod mimo areál.

Stavební řešení

SO.01 Příprava území

V rámci přípravy území budou provedeny přípravné práce, umožňující následnou výstavbu všech dalších stavebních a inženýrských objektů. Jedná se především o skryvku ornice provedenou v nezbytném rozsahu budoucích zpevněných ploch a přípravné práce nezbytné pro výškovou úpravu terénu a napojení na komunikaci.

V nezbytném rozsahu bude provedena skryvka ornice v místě budoucích zpevněných ploch. Podle zpracovaného inženýrsko-geologického průzkumu (inženýrsko-geologický průzkum zpracovala společnost GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová, v září 2025) se počítá se skryvkou o mocnosti 0,25 – 0,30 m. Předpoklad nezbytné skryvky je definován rozsahem uvažovaných stavebních objektů a zpevněných ploch – jedná se o plochu cca 4 237 m². Objem skrývané ornice činí cca 1 060 m³.

Dočasná skládka ornice bude umístěna v rámci řešeného areálu na pozemcích investora, V řešeném území nebude využita. S ohledem na rozsah budovaných zpevněných ploch není její zpětné využití v rámci areálu možné.

SO.02 Administrativní budova

Součástí areálu bude administrativní budova sloužící jako zázemí vedení společnosti a zaměstnanců. Umístěny zde budou šatny, umývárny, kanceláře, atd. Jedná se o třípodlažní objekt s ustoupeným nejvyšším podlažím, kde je vytvořena pobytová terasa u zasedací místnosti. Zastavěná plocha 110,71 m², podlahová plocha 259,68 m². Celková výška činí 10,3 m. Objekt slouží jako zázemí všech zaměstnanců v areálu, uvažovaný je počet 12 osob - nachází se zde denní místnost, šatna, umývárny a toalety. V druhém nadzemním podlaží je situováno vedení společnosti - kanceláře vedení a administrativních pracovníků. Ve třetím nadzemním podlaží se nachází zasedací místnost se sociálním zázemím, návaznost na pobytovou terasu s výhledem na areál společnosti. Parkovací stání pro zaměstnance se nachází u administrativní budovy.

Ze stavebně technického a konstrukčního hlediska se jedná o jednoduchou stavbu obdélníkového půdorysu 14,92 x 7,42 m, zastavěná plocha činí 110,71 m². S ohledem na náročné podmínky geologického podloží bude tento stavební objekt založen hlubinně na základových pilotách vetknutých do únosného podloží tvořeného slínovci třídy Rx dle požadavků statika projektu. Na piloty bude nabetonován roznášecí základový práh a podlahová deska objektu, na které bude založeno zdivo úrovně 1.NP. Samotné nosné i nenosné zdivo bude tvořeno keramickými tvárnicemi, lokálně budou užity betonové pohledové svislé konstrukce. Stropy objektu budou betonové monolitické, v rámci interiéru budou betonové konstrukce přiznané a provedené dle odpovídající třídy pohledovosti pro zvýraznění identity areálu na

zpracování betonu. Střechy administrativní budovy jsou navrženy jako ploché, ve 3.NP bude částečně ustoupené podlaží a navazující střecha bude řešena jako pochozí plocha terasy. Fasády tohoto stavebního objektu budou řešeny jednoduchou kombinací výrazných prosklených ploch a šedých omítek.

SO.03 Beton technologie

Nejdůležitější je samotná linka technologie betonu, sloužící k míchání požadovaných směsí. Tato linka má projektovanou roční kapacitu výroby 100 000 t betonu. Součástí tohoto objektu je technické zázemí, velín s obsluhou 3 osob (sociální zázemí, šatny a denní místnost jsou umístěny v administrativní budově) a síla na uskladnění cementu o kapacitě 4x 85 tun. Výkon míchačky 107 m³/hod, v reálném provozu bude s ohledem na údržbu její výkon 80-90 m³/hod. Zastavěná plocha je 386,25 m², podlahová plocha je 137,36 m². Celková výška činí 14,0 m. Součástí je místnost pro externí řidiče a sociální zázemí situovaná tak, aby se eliminoval jejich volný pohyb po areálu. Dále bude součástí prostor pro vyplachování a čištění mixů od zbytků betonu s usazovacími nádržemi, které zachytávají použitou vodu a umožňují její recyklaci v procesu výroby.

Ze stavebně technického a konstrukčního hlediska se jedná o stavbu nepravidelného půdorysu o hlavních rozměrech 45,15 x 12,8 m, zastavěná plocha činí 386,2 m². S ohledem na náročné podmínky geologického podloží a samotné výškové (a hloubkové) členění bude tento stavební objekt založen částečně plošně na železobetonových deskách a částečně hlubinně na základových pilotách vetknutých do únosného podloží tvořeného slínovci třídy Rx dle požadavků statika projektu. Samotný stavební objekt se skládá z železobetonové monolitické konstrukce, do které je vestavěna ocelová konstrukce technologie míchací linky pro výrobu betonových směsí. K tomu náleží vrchní stavba zázemí pro obsluhu a skladování navazujících materiálů. Tato část je řešena jako ocelová konstrukce s jednoduchým pultovým zastřešením. Ocelová konstrukce je opláštěna sendvičovými tepelně izolačními panely.

SO.04 Oplocení

Oplocení je navrženo po obvodu areálu, jak je patrné z celkové koordinační situace. Výškové osazení respektuje upravený terén určený zpevněnými plochami. Nadzemní část oplocení bude provedena dle skutečného upraveného terénu.

Oplocení jihovýchodní, jihozápadní a severozápadní části areálu je navrženo jako drátěné, žárově zinkované.

Celková výška oplocení přibližně 1,8 - 2,0 m. S ohledem na průběh terénu bude výška mírně proměnlivá, minimum je 1,8 m.

SO.05 Skladovací boxy

Dále budou v areálu skladovací boxy na materiál - různé frakce kameniva, písku a podobně. Materiál bude navážen průběžně s průměrnou bilancí 7 nákladních automobilů za den. Materiál ze skladovacích boxů bude nakladačem přesouván a doplňován do výrobní linky do zásobníků dle potřeby a požadované receptury. Sociální zázemí, šatny a denní místnost pro řidiče jsou umístěny v administrativní budově.

IO.01 Zpevněné plochy

Dopravní napojení na stávající účelovou komunikaci bude provedeno rozšířeným sjezdem, včetně parkovacích stání před oplocením. Zpevněné plochy v areálu budou provedeny jako betonové pojízdné s odpovídající únosností. Areál bude mít označen vjezd a výjezd tak, aby nedocházelo ke křížení provozů.

Ve vlastním areálu jsou navrženy manipulační plochy s betonovým krytem. Při jižním okraji je navržena parkovací plocha o kapacitě 14 stání pro osobní vozidla. Stání jsou navržena o rozměrech 5,0 x 2,5 m (+ rozšíření krajních stání o 0,25 m) s vnitřní vozovkou v šířce 6,0 m. Kolem administrativní budovy jsou řešeny pochozí plochy s krytem z betonové dlažby v šířce 1,5 - 2,5 m.

V místě napojení živičného krytu nové vozovky na stávající bude, po odfrézování stávajícího živičného krytu, položen nový živičný kryt ACO 11 v tloušťce 4 cm na šířku min. 0,5 m.

Volné plochy v území budou následně ozeleněny.

Krytové vrstvy řešených zpevněných ploch jsou navrženy:

- | | |
|----------------------|--|
| - manipulační plochy | – kryt cementobetonový |
| - parkoviště | – kryt cementobetonový |
| - pochozí plocha | – kryt betonová dlažba 200/100/60 mm, barva přírodní |

IO.02 Vodohospodářské řešení

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA a SO.03 BETON TECHNOLOGIE budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, která je následně zaústěna do akumulární nádrže na dešťové vody s následným bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu.

Areálové zpevněné plochy budou odvodněny pomocí nově navržených vpustí do areálové dešťové kanalizace, která je následně zaústěna do akumulární nádrže na dešťové vody s následným bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu. Postup nakládání s dešťovou vodou je v souladu s provedeným inženýrsko-geologickým průzkumem, který zpracovala společnost GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová, v září 2025, který uvádí:

„Na základě zjištěných skutečností lze vyvodit následující:

- likvidaci srážkových vod nelze v zájmovém prostoru řešit přímým vsakováním do hlubších vrstev horninového prostředí z důvodu výskytu prakticky nepropustného podloží*
- srážkové vody doporučujeme zadržovat v akumulární jímce srážkových vod (vybavené bezpečnostním přepadem) s přednostním využitím k zálivce zeleně a pro potřeby objektu*
- srážkové vody lze rovněž volně odvádět na povrch terénu při dodržení bezpečné vzdálenosti od všech stavebních objektů*
- konkrétní způsob likvidace srážkových vod bude řešit projektová dokumentace díla“*

V prostoru parkovacího stání a před administrativní budou jsou osazeny sorpční vpusti.

Splašková kanalizace

Odkanalizování stavebních objektů SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA a SO.03 BETON TECHNOLOGIE je navrženo prostřednictvím oddílné splaškové kanalizace, která bude odvádět vznikající splaškové odpadní vody do nově navržené čistírny odpadních vod umístěné v rámci řešeného areálu.

Kanalizační systém je koncipován jako gravitační, s cílem zajistit spolehlivý a provozně nenáročný odvod splaškových vod z jednotlivých objektů k místu jejich čištění. Splaškové odpadní vody z objektů SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA a SO.03 BETON TECHNOLOGIE budou odváděny prostřednictvím vnitřních kanalizačních rozvodů, které budou napojeny na areálové kanalizační přípojky vyvedené vně objektů. Tyto přípojky budou dále zaústěny do navrženého areálového stokového systému splaškové kanalizace.

Areálová splašková kanalizace bude navržena z vhodných kanalizačních materiálů, například z plastových trub z PVC-U nebo PP, případně z jiných materiálů splňujících požadavky příslušných technických norem. Na trase stok budou v pravidelných vzdálenostech a v místech změny směru nebo sklonu potrubí osazeny revizní kanalizační šachty umožňující kontrolu, čištění a údržbu kanalizační sítě.

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z navrhovaných objektů bude v rámci areálu instalována domovní čistírna odpadních vod typu například AT 12 AQUATEC. Tato čistírna je určena pro čištění splaškových odpadních vod z menších objektů nebo skupin objektů a pracuje na principu mechanicko-biologického čištění s využitím aktivovaného kalu a řízeného provzdušňování.

Čistírna odpadních vod bude osazena jako podzemní objekt, tvořený prefabrikovanou nádrží z vodotěsného materiálu, obvykle z polypropylenu. Technologické uspořádání čistírny zahrnuje jednotlivé funkční prostory, zejména aktivační prostor, dosazovací prostor a kalový prostor. Přítok splaškových odpadních vod z areálové splaškové kanalizace bude přiveden do přítokové části čistírny, kde dojde k mechanickému předčištění a následně k biologickému procesu čištění.

V aktivační části probíhá biologický rozklad organických látek pomocí mikroorganismů aktivovaného kalu za přístupu kyslíku dodávaného pomocí jemnobublinného provzdušňovacího systému. Provzdušňování je zajištěno dmychadlem umístěným v technologické části zařízení. Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody následně přechází do dosazovacího prostoru, kde dochází k oddělení kalu sedimentací. Usazený aktivovaný kal je částečně recirkulován zpět do aktivační části a přebytečný kal je periodicky odstraňován.

Vyčištěné odpadní vody budou odváděny do akumulární nádrže o objemu 15 m³ umístěné za ČOV. Odtud bude používána jako voda do technologie. Voda nebude nijak vypouštěna do podzemních ani povrchových vod. V případě nedostatečné kapacity jímky či nevyhovující kvality bude předčištěná voda odvezena na centrální čistírnu odpadních vod.

Vodovod

Navržený systém areálových rozvodů vodovodu je koncipován pro distribuci vody z nově vybudovaných studní do jednotlivých objektů a technologických zařízení v rámci řešeného areálu. Hlavním účelem rozvodů je zajistit spolehlivý a rovnoměrný přenos čerpané vody ze zdrojů do vnitroareálové vodovodní sítě při zachování požadovaných hydraulických parametrů a provozní bezpečnosti.

Jednotlivé studny budou napojeny na areálový vodovod prostřednictvím výtlačných řadů. Součástí napojení budou uzávěry, případně zpětné klapky a další armatury umožňující regulaci, odstavení jednotlivých zdrojů a bezpečný provoz soustavy.

Nové vedení vodovodu ze studny č.1 do prostoru TECHNOLOGIE

PE DN 80 – celková délka 94 m

Nové vedení vodovodu ze studny č.2 do prostoru SO.02

PE DN 80 – celková délka 16,5 m

V SO.02 bude osazena úpravná vody pro objekt SO.02 a zázemí v SO.03, úpravná bude navržena až dle skutečné vydatnosti a rozborů vody ze studny č.2

Nové vedení vodovodu ze studny č.3 do prostoru TECHNOLOGIE

PE DN 80 – celková délka 77 m

Nové vedení vodovodu ze studny č.4 do prostoru TECHNOLOGIE

PE DN 80 – celková délka 116 m

Nové vedení upravené vody z SO.02 do zázemí SO 03

PE 5/4“ – celková délka 105 m

Nové vedení dešťové vody z AN do prostoru technologie

PE DN 80 – celková délka 138 m

IO.03 Elektrorozvody areálové

Na hranici pozemku je instalován elektroměrový rozvaděč, který obsahuje hlavní jistič předmětného areálu In=160A. Měřicí transformátory o převodu 200/5A, elektroměr. Z elektroměrového rozvaděče bude zemním kabelem 1-AYKY 3x240+120 napájen pojistkový pilíř R1. Z pojistkového rozpojovacího pilíře R1 budou zemním kabelem napájeny pojistkové rozpojovací pilíře R2 a R3. Tyto pojistkové pilíře a jejich propojení bude tvořit areálový rozvod, který bude veden v zemi především v zeleném pásu podél oplocení. Pod kabelem 1-AYKY 3x240+120, který bude tvořit areálový rozvod bude uložen zemnicí pásek FeZn30/4, který bude připojen na PE sběrnice pojistkových rozpojovacích pilířů R1, R2, R3. Uložení tohoto kabelu bude dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 736005.

IO.04 Osvětlení areálu

Součástí celkového řešení areálu je rozvod a instalace systému veřejného osvětlení řešených ploch a stavebních objektů.

Vedle rozpojovacího rozváděče R3 bude umístěn rozváděč areálového osvětlení RAO osazen hlavním jističem, přepětovou ochranu T1+T2, odjištění a ovládání jednotlivých obvodů, časovém a stmívacím relé pro ovládání areálového osvětlení. Sloupy areálového osvětlení budou svým umístěním kopírovat hranici areálu a napájecí kabely AO budou uloženy v souběhu s areálovým napájecím kabelem.

Návrh osvětlení se dále bude držet pokynů, uvedených v metodickém pokynu MŽP k předcházení a snižování světleného znečištění a prevenci emisí rušivého světla, a technické normy ČSN 36 0459 Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení.

IO.05 Sadové úpravy

Součástí záměru jsou sadové úpravy, jejichž hlavním účelem je začlenění areálu betonárny do okolní zemědělské krajiny, částečné pohledové odclonění provozních a technologických částí areálu, omezení přímého pohledového kontaktu mezi areálem a volnou krajinou a částečné zachytávání prašnosti z provozních a manipulačních ploch.

Sadové úpravy jsou řešeny v rozsahu zatravnění ploch, výsadby stromového patra a výsadby keřového patra. Plochy sadových úprav a izolační zeleně jsou vyznačeny v koordinačním situačním výkresu a dále zpřesněny v části Sadové úpravy – technický popis.

Navržené sadové úpravy budou plnit funkci hygienickou, zejména snížení prašnosti a částečné omezení hluku, dále funkci mikroklimatickou, estetickou a krajinářskou. Výsadby nesmí omezovat bezpečnost dopravy, rozhledové poměry při vjezdu a výjezdu, údržbu oplocení, vedení inženýrských sítí ani provozní bezpečnost areálu.

Stromové patro bude tvořeno druhy smrk ztepilý, habr obecný a javor mléč. Podle situačního výkresu IO.05 je navrženo celkem 63 stromů, z toho 33 ks smrku ztepilého, 15 ks habru obecného a 15 ks javoru mléče. Stromy budou umístěny po obvodu areálu a ve volných plochách, které nejsou křížovány trasami inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy.

Keřové patro bude tvořeno druhy ptačí zob obecný, střemcha obecná a kalina obecná. Podle situačního výkresu je navrženo celkem 101 keřů, z toho 25 ks ptačího zobu obecného, 57 ks střemchy obecné a 19 ks kaliny obecné. Keřové patro bude doplňovat kosterní dřeviny, vytvoří nižší vegetační clonu a přispěje k částečnému zachytávání prachu v přízemní vrstvě.

Druhovská skladba zahrnuje jehličnaté a listnaté druhy různého habitu. Návrh zohledňuje estetické a sadovnické hledisko, stanovištní podmínky, požadavek na minimální údržbu a provozní požadavky areálu. Výsadba je současně navržena tak, aby přispívala ke zlepšení intercepce, zmírnění prašnosti, omezení přehřívání zpevněných ploch a k podpoře dalších ekologických funkcí v lokalitě.

Výběr konkrétních druhů dřevin vychází mimo jiné ze schopnosti dřevin zachycovat prachové částice a jiné pevné nečistoty z ovzduší. Listnaté dřeviny jsou z hlediska zachycování některých látek z ovzduší vhodné také proto, že každoročně obnovují asimilační orgány. Listnaté druhy zároveň napomáhají vyrovnávat teplotní a vlhkostní podmínky a přispívají ke zmírnění přehřívání zpevněných ploch.

Zatravněné plochy budou založeny na vymezených plochách sadových úprav a na ostatních plochách narušených stavební činností, pokud nebudou řešeny jinou formou ozelenění. Před založením trávníku bude provedena příprava ploch, odstranění zbytků stavebních prací, úprava půdních podmínek a výsev vhodné travní směsi.

Při realizaci sadových úprav budou respektovány příslušné normy pro vegetační úpravy, zejména ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9051 a ČSN 83 9061. Rostlinný materiál bude použit v odpovídající kvalitě, se zajištěním vhodné výsadby, kotvení, ochrany, zálivky a následné péče.

Sadové úpravy budou realizovány nejpozději v první vhodné vegetační sezóně po dokončení hlavních stavebních prací. Součástí opatření bude následná péče o výsadby, zejména zálivka, ochrana proti poškození, kontrola ujmoutí dřevin a náhrada případně neujatých nebo poškozených

jedinců. Tím bude zajištěno, že navržená izolační zeleň bude dlouhodobě plnit svoji pohledovou, hygienickou, mikroklimatickou, estetickou a ekologickou funkci.

IO.06 Studny

Průzkumné vrty budou vyhloubeny na pozemcích p.č. 702 a 703 v místě navrženém objednatelem (HV-1 - HV-4). Pozice díla bude v přiměřené vzdálenosti od nejbližších vodních zdrojů (studní).

Průzkumné vrty jsou navrhovány do předběžně odhadované hloubky 30 metrů za předpokladů, uvedených níže. Rekognoskační terénu nebyly zjištěny žádné zjevné skutečnosti, které by bránily provedení navrhovaného vrtu za těchto podmínek:

- před zahájením vrtných prací budou protokolárně zdokumentovány úrovně hladin podzemní vody v nejbližších zjištěných okolních studních,
- hloubení průzkumného vrtu bude prováděno pod dozorem, který zajistí průběžnou kvantitativní kontrolu – hydraulické parametry / vydatnost zdroje, místa přítoků vody do vrtného stvolu i sledování event. vlivu prací na výškový stav hladin vody v okolních jímacích objektech,
- vrtnými pracemi nesmí dojít k hydraulickému propojení jednotlivých zastižených zvodní, které musí být vzájemně tamponovány (mělká kvartérní voda nesmí proniknout vrtným stvolem do moldanubické zvodně),
- nesmí dojít k průniku povrchových vod do vrtu,
- v případě mimořádných situací bude hloubení díla zastaveno a bude neprodleně informován odpovědný hydrogeolog, který navrhne další postup,
- po ukončení prací budou opakovaně zdokumentovány úrovně hladin podzemní vody v nejbližších okolních studních,
- vrtnými pracemi nebude ohrožena jakost podzemních a povrchových vod závadnými látkami na pracovišti budou k dispozici prostředky pro likvidaci případné havárie,
- průzkumný vrt nebude využíván k odběru podzemní vody vyjma čerpacích zkoušek,
- v případě, že průzkumný vrt nebude využit ke stavbě vrtné studny, bude na základě projektové dokumentace odborně zlikvidován.

V případě ověření dostatečné vydatnosti (přítoků podzemní vody do vrtného stvolu) a jakosti vody bude vrt následně konstrukčně upraven a využíván jako vrtná studna.

Urbanistické a architektonické řešení

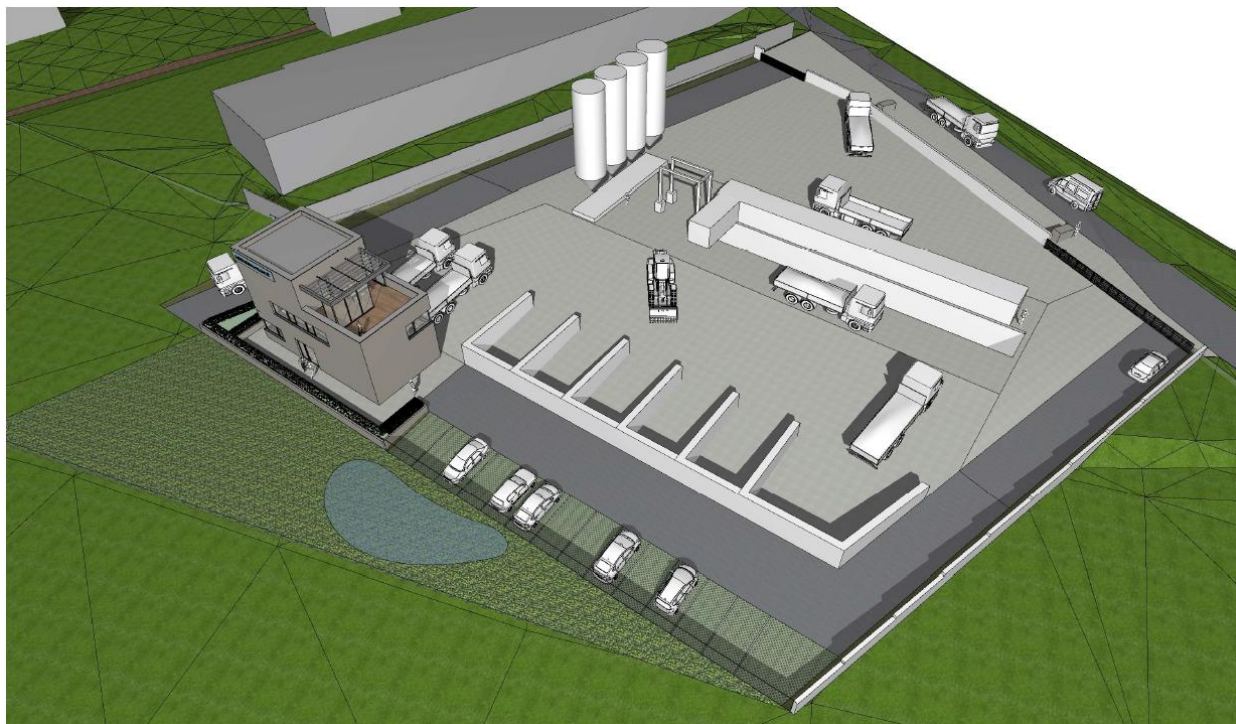
Urbanistické řešení

Urbanistické řešení záměru vychází z umístění nového areálu betonárny do zastavitelné plochy Z.17 v k.ú. Klamoš, určené územním plánem pro lehkou výrobu, a současně z jeho přímé provozní návaznosti na stávající výrobní areál investora v lokalitě Rtanov. Kompozice areálu je podřízena funkčním vazbám mezi jednotlivými provozy, dopravní obsluze a technologickému schématu výroby betonu, přičemž rozmístění objektů respektuje charakter dosud nezastavěného území, jeho mírný sklon k jihu i podmínky prostorového uspořádání stanovené územním plánem. Návrh současně zohledňuje požadavky na omezení pohledového uplatnění areálu v krajině, zejména prostřednictvím doplnění pásů izolační zeleně po obvodu areálu a zachování vazby na stávající výrobní strukturu území, takže nové využití území nepůsobí jako solitérní cizorodý zásah, ale jako logické rozšíření již existující výrobní lokality.

Architektonické řešení

Architektonické řešení areálu je pojato účelně a střídme, s důrazem na provozní funkci jednotlivých objektů a na přiměřené začlenění technicky podmíněné zástavby do otevřené krajiny. Hmotovou dominantou areálu bude objekt betonové technologie se zásobníkovým silem sypkých hmot o výšce 14 m, jehož vizuální působení je vyvažováno administrativní budovou řešenou jako třípodlažní objekt s ustoupeným nejvyšším podlažím, pobytovou terasou a celkovou výškou 10,3 m. Administrativní budova je navržena jako jednoduchá stavba, odpovídající

charakteru provozního zázemí výrobního areálu, zatímco ostatní stavební objekty a technická zařízení jsou architektonicky podřízeny technologii provozu. Výsledkem je provozní racionalita a omezení vizuálních dopadů záměru. Viz studie technologií a zázemí na obrázku níže.



Obr. 5 - Studie technologie a zázemí plánované betonárny Klamoš

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 09/2026

Předpokládaný termín dokončení záměru: 09/2028

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků:

Kraj: Královéhradecký

Obec: Klamoš

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Níže uváděný výčet nemusí být kompletní a může být v dalších fázích projektové přípravy záměru doplněn.

Navazující rozhodnutí podle § 9 odst. 3 zákona EIA:

- Rozhodnutí - závěr zjišťovacího řízení o EIA - Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Povolení k provozu vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší - Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Povolení k nakládání s vodami – Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP

- Stavební povolení – vodohospodářské stavby – Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP
- Vyjmutí ze ZPF – Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP

Pro povolení záměru budou dále vydána dílčí vyjádření, stanoviska, závazná stanoviska či povolení dotčených správních úřadů.

Některá stanoviska budou nahrazena jednotným environmentálním stanoviskem dle zákona č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku.

Oznamovatel je dále povinen zajistit získání veškerých rozhodnutí plynoucích z vyjádření dotčených správních úřadů a vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.

K plánovanému záměru bylo vydáno kladné závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje, č.j. R/2026/101094/3, ze dne 03.06.2026, k povolení stavby „Areál betonárny společnosti Betonárna Klamoš s.r.o. na parc. č. 703, 702, 635 v k.ú. Klamoš“. KHS po posouzení předložené projektové dokumentace z hlediska ochrany veřejného zdraví s povolením stavby souhlasí. Souhlas je vázán na podmínku předložení dokladů k žádosti o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu rozhodnutí o výsledku laboratorní kontroly vzorku pitné vody v rozsahu úplného rozboru. Kladné závazné stanovisko KHS je přiloženo v příloze č. 7 oznámení EIA.

B.II. Údaje o vstupech

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

B.II.1. Půda

Zemědělská půda

Záměr je plánován na pozemcích parc. č. 703, 702 a 635 v k.ú. Klamoš. Dle katastru nemovitostí jsou pozemky vedeny v druhu pozemku ostatní plocha a orná půda. Dotčené pozemky parc. č. 702 a 703 jsou součástí zemědělského půdního fondu. Pozemky dle BPEJ spadají do IV. třídy ochrany na celkové ploše cca 37 834 m². Ochrana pozemku je určena zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

Tab. 1 - Záběr půdy záměru - charakteristika

P.č.	Obec:	Katastrální území:	Číslo LV:	Výměra [m ²]:	Vlastník	Způsob využití:	Druh pozemku:
703	Klamoš [570 168]	Klamoš [665 428]	654	35 919	Betonárna Klamoš s.r.o., č. p. 75, 50351 Klamoš	-	orná půda
702	Klamoš [570 168]	Klamoš [665 428]	654	1 915	Betonárna Klamoš s.r.o., č. p. 75, 50351 Klamoš	-	orná půda
635	Klamoš [570 168]	Klamoš [665 428]	10001	6 793	Obec Klamoš, č. p. 26, 50351 Klamoš	ostatní komunikace	ostatní plocha

Stanovisko orgánu ochrany ZPF - Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP - vynětí plochy záměru ze ZPF bude vyžádáno v další fázi přípravy PD. V současné době je pozemek využíván k zemědělským účelům.

Před prováděním stavebních prací bude provedeno sejmutí humózního horizontu (ornice), jehož mocnost činí cca 0,25 – 0,30 m. Lokálně se tloušťka humózního horizontu může lišit. Předpoklad nezbytné skrývky je definován rozsahem uvažovaných stavebních objektů a zpevněných ploch – jedná se o plochu cca 4 237 m². Objem skrývané ornice činí cca 1 060 m³.

Dočasná skládka ornice bude umístěna v rámci řešeného areálu na pozemcích investora, v řešeném území nebude využita s ohledem na rozsah budovaných zpevněných ploch není její zpětné využití v rámci areálu možné.

Přebytky ornice budou po dohodě s orgánem ochrany ZPF využity k zúrodnění méně kvalitní zemědělské půdy.

Případná neupotřebitelná (nevhodná) zemina bude odvážena do odpovídajících zařízení, kde s ní bude zacházeno v souladu s platnou verzí zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Charakteristika ochrany půd podle tříd

I. třída – bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

II. třída – zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

III. třída – půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít event. pro výstavbu.

IV. třída – půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.

V. třída – půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany s výjimkou ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL)

Záměr není umisťován na pozemky náležející mezi pozemky určené k plnění funkcí lesa. Záměr nezasahuje do ochranného pásma lesa 30 m od okraje lesa.

B.II.2 Voda

(například zdroj vody, spotřeba)

Zásobování záměru vodou je navrženo z vlastních zdrojů v areálu. Potřeba pitné vody je vyčíslena především pro zaměstnance a činí cca 0,56 m³/den, resp. 204 m³/rok. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou odváděny oddělenou dešťovou kanalizací do akumulární nádrže s bezpečnostním přepadem, s přednostním využitím pro potřeby areálu a zálivku zeleně. Navržené řešení odpovídá hydrogeologickým poměrům lokality, kde není vhodné přímé vsakování do hlubších vrstev podloží.

Fáze realizace záměru

Pitná voda bude na místo záměru přivážena balená. Očista pracovníků bude probíhat mimo areál staveniště (záměru). Staveniště bude vybaveno dostatečným počtem mobilních WC.

Stavební materiály budou na staveniště přiváženy již hotové. Technologická voda nebude potřeba. V případě nutnosti zkrápění deponií sypkých materiálů (např. terénních prací) bude využita voda z cisterny.

V této fázi přípravy záměru nelze odhadnout spotřebu vody pro pitné účely (není znám počet pracovníků) a ani spotřebu vody při případném zkrápění (závislost na počasí).

Fáze provozu záměru

Pitná voda

Potřeba pitné vody je v rámci záměru vázána na sociální a provozní zázemí areálu, zejména na administrativní budovu a zázemí zaměstnanců. Bilance potřeby pitné vody stanovena shodně s bilancí splaškových odpadních vod, a to pro 10 zaměstnanců v rozsahu 560 l/den, tj. $Q_{24} = 0,56 \text{ m}^3/\text{den}$, s roční spotřebou přibližně 204 m³/rok. Zásobování pitnou vodou je navrženo z areálového vodovodu napojeného na studnu č. 2, přičemž v objektu SO.02 je uvažováno i s instalací úpravy vody podle skutečné vydatnosti a jakosti vody.

VODOVOD A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Bilance potřeby pitné vody je shodná s bilancí odpadní vody.

Bilance odpadních vod	počet	l.den ⁻¹	průtok	
1. Zaměstnanci	10	56	560	l.d ⁻¹
celkem			560	l.d ⁻¹
Q ₂₄	=		0,56	m ³ .den ⁻¹
	=		0,01	l.s ⁻¹
k _d	=		1,50	
Q _d			840	l.d ⁻¹
k _h	=		2,1	
Q _h	=		74	l.hod ⁻¹
Q _h	=		0,02	l.s ⁻¹
přepočet	=		4	EO
Q _{měsíc}	=		16,8	m ³
Q _{rok}	=		204	m ³

Technologická voda

Technologická voda bude využívána zejména pro vlastní výrobu betonových směsí, oplachy a čištění technologického zařízení, případně pro další provozní potřeby související s provozem betonárny.

Maximální roční kapacita záměru činí 100 000 t vyrobeného betonu za rok. Při orientační objemové hmotnosti betonu 2,35 t/m³ odpovídá tato kapacita přibližně:

$$100\,000\text{ t/rok} / 2,35\text{ t/m}^3 = \text{cca } 42\,550\text{ m}^3\text{ betonu/rok.}$$

Při orientační potřebě záměsové vody 165 l/m³ betonu činí teoretická roční potřeba záměsové vody při plném využití maximální kapacity:

$$42\,550\text{ m}^3/\text{rok} \times 165\text{ l/m}^3 = \text{cca } 7\,020\text{ m}^3/\text{rok.}$$

Při uvažovaném provozu 250 pracovních dnů za rok odpovídá tato hodnota průměrné potřebě přibližně:

$$7\,020\text{ m}^3/\text{rok} : 250\text{ dnů} = \text{cca } 28,1\text{ m}^3/\text{den.}$$

Uvedená hodnota představuje orientační maximální potřebu záměsové vody při plném využití projektované kapacity. Skutečná potřeba čerstvé vody bude záviset na reálném výrobním programu, skladbě vyráběných betonových směsí, aktuální vlhkosti kameniva, míře využití recyklované technologické vody, množství zachycených srážkových vod a množství vyčištěných splaškových vod využitelných zpět v technologii.

Zdroje technologické vody

Technologická voda bude zajišťována kombinací následujících zdrojů:

1. Podzemní voda ze studní S1–S4

V areálu jsou navrženy čtyři vrtané studny S1, S2, S3 a S4. Jednotlivé studny budou napojeny na areálový vodovod prostřednictvím výtlačných řadů.

Navržený systém areálových rozvodů vodovodu je koncipován pro distribuci vody z nově vybudovaných studní do jednotlivých objektů a technologických zařízení v rámci řešeného areálu. Hlavním účelem rozvodů je zajistit spolehlivý a rovnoměrný přenos čerpané vody ze

zdrojů do vnitroareálové vodovodní sítě při zachování požadovaných hydraulických parametrů a provozní bezpečnosti.

Odběr podzemních vod bude možný pouze v rozsahu stanoveném vodoprávním úřadem v povolení k nakládání s podzemními vodami, uděleném na základě provedených čerpacích zkoušek. Provoz záměru nebude překračovat povolený odběr podzemní vody.

2. Akumulované srážkové vody

Nakládání se srážkovými vodami je v rámci záměru řešeno odděleným systémem dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střech objektů SO.02 a SO.03 a z areálových zpevněných ploch budou odváděny do akumulární nádrže dešťových vod. Akumulovaná dešťová voda bude v maximální možné míře využívána jako technologická voda.

Celková odvodňovaná plocha činí 4 237 m², z toho:

- betonové zpevněné plochy: 3 740 m²,
- střechy objektů: 497 m².

Využitelnost srážkových vod bude záviset na aktuálním průběhu srážek, kapacitě akumulace a okamžité potřebě vody v technologii. Přebytkové srážkové vody, které nebude možné využít v technologii, budou odváděny bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu. Zasakování se týká pouze přebytkových srážkových vod, nikoli splaškových odpadních vod.

3. Recyklovaná technologická voda

Součástí technologického řešení bude systém pro recyklaci technologické vody, zejména vody vznikající při oplachu a čištění technologických zařízení a dopravních prostředků. Tato voda bude v maximální možné míře vracena zpět do technologického procesu, zejména jako voda využitelná pro výrobu betonových směsí nebo pro další technologické účely, pokud to umožní její kvalita a provozní podmínky.

Recyklací technologické vody bude snižována potřeba odběru čerstvé vody ze studní a současně bude omezen vznik odpadních vod z provozu betonárny.

4. Vyčištěné splaškové vody z areálové ČOV

Splaškové odpadní vody z objektů SO.02 Administrativní budova a SO.03 Beton technologie budou svedeny oddílnou splaškovou kanalizací do areálové domovní čistírny odpadních vod typu AT 12 AQUATEC. Vyčištěné odpadní vody nebudou vypouštěny do vod povrchových ani podzemních a nebudou zasakovány. Za ČOV bude umístěna akumulární nádrž o objemu 15 m³, do které budou vyčištěné vody odváděny. Z této akumulární nádrže budou následně využívány jako voda do technologie.

Roční množství splaškových vod odpovídá bilanci potřeby pitné vody a činí přibližně 204 m³/rok. Toto množství představuje doplňkový zdroj technologické vody.

Záměr je řešen oddílným systémem nakládání s jednotlivými druhy vod. Podzemní voda ze studní bude využívána pro potřeby areálu v rozsahu povoleném vodoprávním úřadem. Srážkové vody budou akumulovány a v maximální možné míře využívány v technologii. Pouze jejich přebytek bude odváděn bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu. Splaškové vody budou čištěny v areálové ČOV, následně akumulovány v nádrži o objemu 15 m³ a využívány jako technologická voda. Splaškové odpadní vody nebudou vypouštěny do povrchových vod, podzemních vod ani zasakovány. V případě nedostatečné kapacity jímky či nevyhovující kvality bude předčištěná voda odvezena na centrální čistírnu odpadních vod.

Dešťová voda

Nakládání se srážkovými vodami je v rámci záměru řešeno odděleným systémem dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střech objektů SO.02 a SO.03 a z areálových zpevněných ploch budou odváděny do akumulární nádrže dešťových vod s následným bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu. V prostoru parkovacích stání a před administrativní budovou jsou navrženy sorpční vpusti. Celková odvodňovaná plocha činí 4 237 m², z toho 3 740 m² připadá na betonové zpevněné plochy a 497 m² na střechy objektů. Celkový odtok z území je vyčíslen na 49,2 l/s, objem návrhové patnáctiminutové srážky činí 44,3 m³ a roční bilance srážkových vod představuje přibližně 2 167 m³/rok.

SRÁŽKOVÁ VODA

Bilance srážkových vod	plocha		koef.	průtok	
Zástavba a druh pozemku					
1. Zpevněné plochy - betonové	3 740	m ²	0,80	42,8	l.s ⁻¹
2. Střechy	497	m ²	0,90	6,4	l.s ⁻¹
Celkem odtok z území	4 237	m ²		49,2	l.s⁻¹
návrhová srážka 15 min.		P =	0,2	143	l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
Objem 15 min. srážky				44,3	m³
Roční bilance srážkových vod	plocha		koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				630	mm
1. Zpevněné plochy - betonové	3 740	m ²	0,80	1 885	m ³
2. Střechy	497	m ²	0,90	282	m ³
celkem	4 237	m ²		2 167	m³

B.II.3. Ostatní přírodní zdroje

(například surovinové zdroje)

Suroviny

Fáze realizace záměru

Záměr bude vyžadovat provedení přípravných a výkopových prací.

Fáze přípravy a realizace záměru bude vyžadovat stavební materiály a výrobky. Bude se jednat o běžně dostupné stavební materiály a výrobky. Bližší popis předpokládaných materiálů a výrobků potřebných k výstavbě záměru je popsán v kapitole B.I.6. *Stručný popis technického a technologického řešení* tohoto oznámení záměru.

Dle požadavků vyplývajících z územně plánovací dokumentace bude vytvořen po obvodu areálu pás izolační zeleně. Bude se jednat o kombinaci stromů a keřového patra, s ohledem na provoz areálu betonárny, kde je přítomnost nadměrného množství listí nežádoucí z důvodu kontaminace volně uskladněných materiálů, bude skladba uzpůsobena a navržena je převažující složka jehličnanů a neopadavých keřů.

Fáze provozu záměru

Pro potřeby betonárny budou vstupnímu surovinami recyklát ze stavebních odpadů, kamenivo, cement, popílek, plastifikátory a voda.

Bližší popis zpracovávaných surovin je uveden v kapitole B.III.3.

B.II.4. Energetické zdroje

(například druh, zdroj, spotřeba)

Elektrická energie

Fáze realizace záměru

V počáteční fázi přípravy a realizace záměru může být využívána pro provoz elektrických nářadí elektrocentrála, později bude využíváno nové napojení na elektrickou síť. Množství spotřebované elektrické energie při přípravě a realizaci záměru není v současné době známo a bude upřesněno v rámci další přípravy záměru.

Fáze provozu záměru

Ve fázi provozu bude areál betonárny napojen na stávající elektrickou přípojku, přičemž na hranici pozemku je navržen elektroměrový rozvaděč s hlavním jističem $I_n = 160 \text{ A}$ a z něj bude prostřednictvím zemních kabelových rozvodů napájena vnitroareálová distribuční soustava tvořená pojistkovými rozpojovacími pilíři R1, R2 a R3. Elektrická energie bude sloužit zejména pro provoz administrativní budovy, výrobního objektu včetně technologie betonárny, čistírny odpadních vod, akumulární nádrže, studní a areálového osvětlení. Celkový odhadovaný soudobý příkon areálu činí 110 kW, z toho nejvýznamnější podíl připadá na výrobní objekt včetně technologie SO.03 se soudobým příkonem 82,5 kW; administrativní budova SO.02 vykazuje soudobý příkon 9 kW, ČOV 5 kW, akumulární nádrž 3 kW, každá ze čtyř studní 2 kW a areálové osvětlení 2,5 kW. Elektrická energie tak představuje základní provozní médium záměru, nezbytné pro vlastní výrobní proces, provoz souvisejících technologií i zajištění technického a provozního zázemí areálu.

ELEKTRO

		Napájeno z	Odhadovaný Instalovaný příkon (kW)	Navržený koeficient soudobosti	Soudobý příkon (kW)
Administrativní budova	SO.02	R2	15	0,6	9
Výrobní objekt včetně technologie	SO.03	R1	150	0,55	82,5
ČOV		R2	10	0,5	5
Akumulární nádrž		R3	6	0,5	3
Studna 1		R2	5	0,4	2
Studna 2		R2	5	0,4	2
Studna 3		R2	5	0,4	2
Studna 4		R2	5	0,4	2
Areálové osvětlení		R3	5	0,5	2,5
Celkem					110

Zemní plyn

Fáze realizace záměru

Během fáze realizace záměru nebude zemní plyn spotřebováván.

Fáze provozu záměru

Záměr nemá nároky na zemní plyn.

Pohonné hmoty

Fáze realizace záměru

Fáze přípravy a realizace záměru bude vyžadovat pohonné hmoty (motorová nafta) pro stroje a zařízení sloužící k výstavbě, montáži a dopravě. Pohonné hmoty budou nakupovány v běžné obchodní síti a spalovány stavební mechanizací a strojním zařízením (nakladač apod.)

V areálu není k dispozici čerpací stanice pohonných hmot. Pohonné hmoty nebudou v místě záměru skladovány.

Množství spotřebovaných pohonných hmot nelze v této fázi přípravy záměru odhadnout.

Fáze provozu záměru

Provoz záměru si vyžádá spotřebu pohonných hmot (PHM). PHM budou spotřebovávány v technologických vozidlech a strojním zařízením. Celková spotřeba paliva související mechanizace je odhadována s rezervou na 30 tun/rok.

Pohonné hmoty nejsou skladovány v areálu. Stroje, které mají povolení pohybu po komunikacích, tankují přímo na veřejné čerpací stanici v okolí záměru. Do ostatních strojů jsou doplňovány pohonné hmoty pomocí kanystrů.

Výdej paliva či jeho stáčení do kanystrů bude probíhat s mobilní úkapovou vaničkou, která bude umísťována pod místo výdeje během tankování, jako prevence před únikem závadných látek. Během celé doby tankování a stáčení bude přítomna obsluha. Obsluha musí sledovat postup plnění a po jeho ukončení musí zabezpečit stáčecí místo proti případnému úniku nafty. Pro případ úniku PHM bude v areálu k dispozici havarijní sada s dostatečným množstvím sanačních prostředků.

Výměnu oleje v pracovních strojích a vozidlech bude zajišťovat specializovaná firma, která je vybavená příslušným zařízením zabraňujícím úkapům při výměně (záchytné vany). Případná výměna oleje bude primárně probíhat mimo areál záměru.

Ostatní

Pro případ úniku ropných látek na zpevněných místech bude k dispozici VAPEX, jeho zásoba bude udržována průběžně asi na 20 kg v každé havarijní sadě.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Zájmové území se nachází v Cidlinském bioregionu (1.9), pro který jsou v širším měřítku typická přírodě blízká společenstva dubohabřin, doubrav, luhů a mokřadních stanovišť. Vlastní plocha záměru však představuje území výrazně antropicky ovlivněné, tvořené převážně intenzivně obhospodařovanou ornou půdou v návaznosti na stávající areál betonárny Klamoš. V území se nevyskytují vodní toky ani vodní plochy; z hlediska biotopů odpovídá lokalita převážně kategorii X2 – intenzivně obhospodařovaná pole, při severní a západní hranici doplněné pásem ruderalní vegetace.

Flóra i fauna lokality odpovídají běžné zemědělské krajině se sníženou ekologickou stabilitou. Vyskytují se zde především obecně rozšířené druhy rostlin narušovaných stanovišť a běžné druhy živočichů vázané na zemědělsky využívané plochy. Vzhledem k charakteru území, absenci vhodných biotopů a dlouhodobému ovlivnění lidskou činností nebyl na lokalitě zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů a jejich trvalý výskyt se zde nepředpokládá. Biologická rozmanitost dotčeného území je proto hodnocena jako relativně nízká.

Podrobnější popis flory a fauny je uveden v kap. C.II.5.

B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Dopravní napojení záměru je řešeno na stávající místní účelovou komunikaci, která zajišťuje vazbu areálu na silnici III/32725 a dále na silnici II/211 s návazností zejména na dálnici D11. Existence této komunikační trasy v území je doložena rovněž historickým mapovým podkladem / ortofotem z roku 1999, které je přiloženo jako podpůrný doklad k dopravnímu napojení záměru. Záměr tedy nevyvolává potřebu zřízení nové dopravní trasy ve volné krajině, ale využívá stávající komunikační návaznost území.

Provozní doprava záměru byla posouzena v hlukové studii. Pro modelové hodnocení bylo uvažováno s vyvolanou dopravou 40 nákladních vozidel za den a 16 osobních vozidel za den, a to pouze v denní době. Tento údaj odpovídá konzervativnímu vstupu hlukového posouzení. V souhrnném provozním vyjádření lze tento rozsah dopravy chápat jako cca 60–80 pohybů nákladních vozidel v obou směrech za den, podle skutečné skladby návozu surovin a odvozu betonové směsi.

V areálu jsou navrženy betonové zpevněné plochy s odpovídající únosností, přičemž dopravní řešení rozlišuje samostatný vjezd a výjezd pro nákladní dopravu a samostatné napojení parkoviště u administrativní budovy pro osobní vozidla. V místě napojení budou respektována rozhledová pole dle příslušné ČSN, bez překážek vyšších než 0,7 m nad úrovní komunikace. Přeložky dopravní infrastruktury ani pěší a cyklistické stezky se nenavrhují.

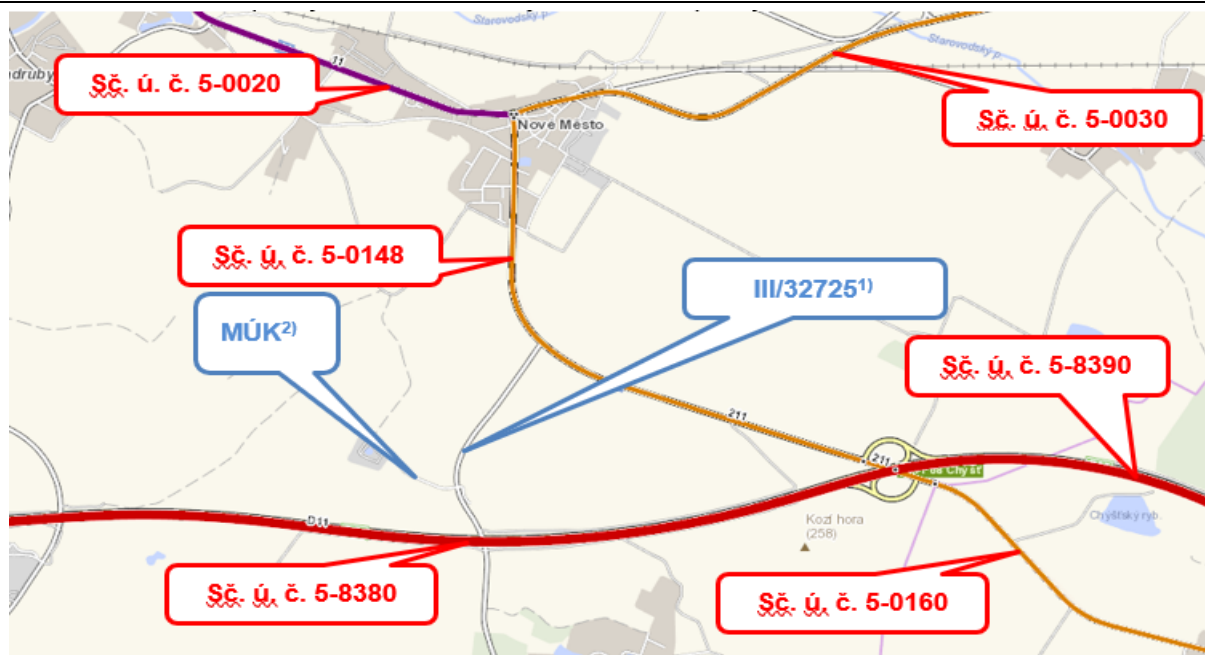
Doprava a její frekvence

Fáze realizace záměru

Ve fázi realizace záměru bude dopravní obsluha stavby vedena po stávající místní účelové komunikaci, na kterou bude areál napojen rozšířeným sjezdem; z této komunikace bude stavební doprava dále vedena na silnici III/32725 a následně na II/211. Dopravní zatížení ve fázi výstavby bude mít dočasný a nerovnoměrný charakter, odpovídající jednotlivým etapám realizace, zejména přípravě území, zemním pracím, zakládání staveb, dovozu stavebních materiálů, technologických celků a odvozu stavebních odpadů. Intenzita stavební dopravy bude časově omezená na dobu výstavby, která je předpokládána v délce max. 24 měsíců, a bude soustředěna především do denní doby. Přeložky dopravní infrastruktury ani nové pěší či cyklistické trasy nejsou v souvislosti s realizací záměru navrhovány.

Fáze provozu záměru

Ve fázi provozu bude areál betonárny dopravně obsluhován po stávající místní účelové komunikaci s návazností na silnice III/32725 a II/211, přičemž převážná část dopravních vztahů bude směřovat na dálnici D11, menší část pak severním směrem na Nové Město a Chlumec nad Cidlinou. Provoz areálu je uvažován v jedné směně a pouze v denní době, bez provozu v noci. Na základě hlukové studie je vyvolaná doprava záměru stanovena na cca 40 nákladních vozidel za den a cca 16 osobních vozidel za den, přičemž nákladní doprava souvisí zejména s dovozem vstupních surovin a expedicí hotové betonové směsi autodomíchávači, zatímco osobní doprava odpovídá především obsluze areálu zaměstnanci a návštěvám. V areálu je současně uvažováno s odpovídajícím zázemím pro dopravu v klidu, a to v rozsahu 20 stání pro osobní automobily a 8 stání pro nákladní automobily. Provozem záměru dojde k navýšení dopravy na komunikacích v okolí. Nejbližší komunikace a frekvence jejich dopravního zatížení jsou zobrazeny na obrázku a tabulce níž.



- 1) Není k dispozici sčítání dopravy CSD 2020. Na straně bezpečnosti byla intenzita dopravy na tomto úseku stanovena jako cca 50% dopravy navazujícího silničního úseku č. 5-0148. U tohoto úseku se však nenachází žádná obytná zástavba, která by byla posuzována z hlediska hlukové zátěže. K potenciálně nesprávnému hodnocení hlukové zátěže v chráněných venkovních prostorech staveb v okolí tohoto úseku nedojde.
- 2) Není k dispozici sčítání dopravy CSD 2020. Na straně bezpečnosti byla intenzita dopravy na tomto úseku stanovena jako cca 2% osobní a cca 20% nákladní dopravy navazujícího silničního úseku III/32725. U tohoto úseku se však nenachází žádná obytná zástavba, která by byla posuzována z hlediska hlukové zátěže. K potenciálně nesprávnému hodnocení hlukové zátěže v chráněných venkovních prostorech staveb v okolí tohoto úseku nedojde.

Obr. 6 - Intenzita dopravy a měřené úseky - sčítání dopravy v roce 2020

Tab. 2 - Intenzita dopravy v jednotlivých úsecích dílčích komunikací – rok 2028

	Nový stav – intenzita dopravy			
	Den OA	Den NA	Noc OA	Noc NA
5-0148 směr severozápad	2612+14	546+32	Noční doba nebyla hodnocena, provoz v noci nebude probíhat.	
5-0148 směr jihovýchod	2612+18	546+48		
5-0160	3158+4	907+0		
5-0020	6418+7	1090+16		
5-0030	3292+7	759+16		
5-8380	22918+7	5182+24		
5-8390	20918+7	4905+24		
Odhad III/32725 směr sever	1307+32	273+80		
Odhad MÚK	26+32	55+80		

Roční průměr intenzit dopravy ze sčítání dopravy v r. 2020 přepočtený dle TP 225 na rok 2028
Číslo za znaménkem plus představuje nárůst intenzity dopravy vyvolané záměrem

B.III. Údaje o výstupech

Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií:

B.III.1. Znečištění ovzduší

Fáze realizace záměru

Pro fázi přípravy a realizace záměru nebyla zpracovaná rozptylová studie.

Obecně lze konstatovat, že z hlediska vlivů na ovzduší se považuje jako nejvýznamnější fáze výstavby zpravidla období terénních a zemních prací (přemísťování zemin). V tomto období bude produkováno nejvyšší množství emisí (především TZL). V případě suspendovaných prachových částic je jejich vyšší množství v ovzduší způsobeno zejména z důvodu manipulace se zeminami a sypkými stavebními materiály, ale také zvýšenými pohyby nákladních vozidel po odkryté ploše staveniště. Dalším zdrojem znečištění bude doprava vyvolaná výstavbou.

V období výstavby budou dočasnými zdroji znečišťování ovzduší terénní úpravy a příprava na založení staveb, výkopové práce, násypy a zarovnání terénu.

V rámci přípravy území bude v nezbytném rozsahu budoucích zpevněných ploch provedena skrývka ornice o mocnosti cca 0,25 – 0,3 m na ploše přibližně 4 237 m², o objemu cca 1 060 m³ (1696 t). Ornice bude dočasně deponována v areálu, část skryté ornice bude použita pro zpětné ozelenění areálu, neupotřebitelný zbytek bude odvezen a rozprostřen mimo vlastní areál betonárny na zemědělské půdě stavebníka.

Ovzduší budou nejvíce zatěžovat TZL. Množství TZL je možné orientačně vypočítat na základě emisního faktoru pro vlhký materiál, který je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí z prosince 2025 (emisní faktory pro přesypy zemin nejsou ve věstníku uvedeny, byl použit emisní faktor pro obdobnou činnost – násyp materiálu/kameniva = 5 g TZL/t).

• 1 tuna zeminy (výkop + přesyp 2krát)	10 g TZL/tunu materiálu
• 1 696 tun materiálu	0,017 t TZL
• Podíl PM ₁₀ v TZL	51%
• PM _{2,5} v TZL	15%
• PM ₁₀	0,00865 t
• PM _{2,5}	0,00254 t
• Emise PM ₁₀ za 1 měsíc (22 pracovních dní, 8 h/den)	0,01365 g PM ₁₀ /sek
• Emise PM _{2,5} za 1 měsíc (22 pracovních dní, 8 h/den)	0,00402 g PM _{2,5} /sek

Vlastní stavba včetně přípravných a následných stavebních prací na nových objektech budou probíhat celkem cca 24 měsíců. Skrývkové práce a terénní úpravy proběhnou během 1 měsíce.

Bude manipulováno s přirozeně vlhkou zeminou, kde lze očekávat nižší prašnost, v případě velmi nepříznivého počasí (sucho a větrno) bude prováděno zkrápění.

Manipulace se sypkými stavebními hmotami bude prováděna pouze v omezené míře. Betonové směsi budou přiváženy na místo stavby již hotové.

Na staveništi bude docházet k produkci znečišťujících látek z provozu stavebních strojů a ke vzniku sekundární prašnosti z pohybu stavebních mechanismů a při nakládání se stavebními materiály. Dalším zdrojem znečištění budou pohyby nákladních aut po areálu a okolních komunikacích. Tyto zdroje mohou po časově omezenou dobu působit na své nejbližší okolí.

Lze předpokládat také omezené skladování prašných stavebních materiálů na otevřených plochách, kde by např. suché a větrné počasí mohlo způsobit zvýšení emisí prachových částic do ovzduší. Z tohoto důvodu bude množství sypkých hmot skladovaných na staveništi minimalizováno na nezbytně nutné množství. Navážení materiálů bude probíhat po dobu výstavby, dle potřeby jednotlivých materiálů.

Vzhledem k současné neznalosti přesného množství dováženého materiálu a odváženého stavebního a ostatního odpadu z výstavby není možné vyčíslit celkový počet nákladních automobilů na příjezdu a odjezdu a tím i množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaných dopravou (vč. sekundární prašnosti). Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací.

V době po realizaci navrhovaného záměru nebude ovzduší znečištěno nad přípustnou úroveň. Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době přípravných prací a realizace záměru budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů. Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným projevem pro každou stavební činnost a bude projevovat zejména v rámci provádění manipulace se zeminami. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území nebude významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Plocha staveniště a příjezdové komunikace budou během výstavby působit jako plošný, příp. několik bodových zdrojů + liniové zdroje znečišťování ovzduší. Za příznivých klimatických podmínek se vliv stavebních činností ve významném zhoršení kvality ovzduší v zástavbě neprojeví.

V době výstavby bude za zhoršených klimatických podmínek zabezpečeno zkrápění přístupových komunikací a jejich průběžné čištění. Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po omezenou dobu výstavby v lokalitě.

Fáze provozu záměru

Pro fázi provozu záměru byla zpracována rozptylová studie. Studii zpracovala RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D., ze společnosti DP Eco-Consult s. r. o., V Lukách 446/12, Hradec Králové 7, PSČ 503 41 (IČ: 28766300) v únor 2026, v příloze č. 4.

Předmětem záměru je provoz nově navržené betonárny. Materiál (vstupní suroviny) bude přivážen pomocí nákladních automobilů o nosnosti 30 t, hotový produkt bude odvážen pomocí autodomíchávačů betonu o nosnosti 18 t. Areál bude v provozu dle potřeby a pouze v denní době.

Hlavní zdroj emisí v blízkosti areálu bude vlastní výroba betonu, v širším okolí pak nákladní automobilová doprava.

Vyhodnoceny jsou:

- oxidy dusíku (vztaženo k limitu NO ₂) –	doba průměrování 1 hod. a rok
- oxid uhelnatý - doba průměrování –	max. denní 8 průměr
- benzen -	doba průměrování rok
- tuhé znečišťující látky jako PM ₁₀ –	doba průměrování 24 hod. a rok
- tuhé znečišťující látky jako PM _{2,5} –	doba průměrování rok
- benzo(a)pyren -	doba průměrování rok

Nové vyjmenované stacionární zdroje znečišťování:

Kód 5.11 Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, výroba stavebních hmot nebo betonu nebo recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě 25 m³ za den a více.

Zdroje emisí:

1. Emise z ukládání materiálu

Navržená kapacita je 100 000 t/rok.

Odhad emise z provozu betonárny vychází z emisních faktorů dle Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (uveřejněno ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, (12/2025, č.j. MZP/2025/080/620), viz tabulka níž.

Tab. 3 - Emisní faktory pro výrobu betonu o projektované kapacitě 25 m³ za den a více (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky)

Technologické operace	E _f v g · t ⁻¹ vyrobeného betonu
	TZL
Celkový E _f průmyslové výroby betonu (při průměrné vlhkosti a dávkování surovin)	8,565

1 tuna vyrobeného betonu	8,565 g TZL/tunu
100 000 tun vyrobeného betonu	857 kg TZL/rok
Podíl PM ₁₀ /PM _{2,5} v TZL	51 / 15%
PM ₁₀ celkem za provoz záměru	437 kg PM ₁₀ /rok / 129 kg PM _{2,5} /rok
emise z betonárny	0,061 g PM ₁₀ /sek / 0,018 g PM _{2,5} /sek (8 hod. provozu za den, provoz dle klimatických podmínek max. 250 dnů)

Provoz betonárny bude maximálně 2000 hod. za rok (250 pracovních dnů x 8 hodin denně). Celková spotřeba paliva související mechanizace je odhadována s rezervou na 30 tun/rok.

Tab. 4 Emise spalovací motory – manipulační technika

Veličina	NO _x	CO	
Emisní faktor	26,8	6	kg · t ⁻¹ spáleného paliva
Emise roční	804	180	kg
Emise	0,112	0,025	g/s

Bližší specifikace zdrojů, doba provozu a zjištěné množství emisí uvolněných do ovzduší je uvedeno v rozptylové studii v příloze č. 4 oznámení EIA.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Záměr je umístěn v severozápadní části katastrálního území Klamoš, v blízkosti místní části „Rtánov“. Dopravně bude navržený areál napojen na místní účelovou komunikaci. Z místní účelové komunikace bude veškerá vyvolaná doprava směřovat na komunikaci III/32725 a dále na komunikaci II/211. Prostřednictvím komunikace II/211 bude většina vyvolané dopravy směřovat na dálnici D11, nebo částečně v severním směru na Nové Město a Chlumec nad Cidlinou.

Znečišťujícími látkami uvolňovanými při provozu OA a NA automobilů budou zejména NO_x, NO₂, benzen, benzo(a)pyren, CO, PM₁₀.

Výsledky

Tab. 5 - Vyhodnocení ročních imisních přírůstků

Ukazatel	Průměrná roční koncentrace výpočet příspěvek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Průměrná roční koncentrace stávajícího imisního pozadí [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Legislativní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Splňuje / nesplňuje
PM ₁₀	0,14774411	18,2	40	Vyhovuje
PM _{2,5}	0,041358167	13,0	20	Vyhovuje
NO ₂	0,146529646	10,4	40	Vyhovuje
CO**	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno
Benzen	0,000142127	0,7	5	Vyhovuje
Benzo(a)pyren	1,22E-03 ng/m ³	0,7 ng/m ³	1 ng/m ³	Splňuje

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí budou v průměru ročních koncentrací v zákonných limitech s dostatečnou rezervou pro další zdroje znečištění.

Tab. 6 - Vyhodnocení denních imisních přírůstků

Ukazatel	Odhad denního přírůstku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Odhad denních hodnot imisní stávající zátěže [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Legislativní limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Splňuje / nesplňuje
PM ₁₀	45 vzhledem k min. provozu během roku, řešen čas překročení	32	50	Vyhovuje*, viz komentář níže
PM _{2,5}	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno
NO ₂	--/17,018***	-- /35 hod. max	200 hodinový limit	Vyhovuje, viz komentář níže
CO**	23,31722983	--	10 000**	Přírůstek bude max. v množství 0,23 % povoleného limitu
Benzen	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno
Benzo(a)pyren	--	--	Nestanoven	Nehodnoceno

* Pro denní koncentrace je obtížné stanovit jednoznačné imisní pozadí v daných bodech, neboť prachové částice vykazují v tomto směru nejméně predikovatelné chování – sekundární prašnost, kombinace s přírodními částicemi, velmi často zemědělskou činností.

** max. denní 8 hod. klouzavý průměr

*** max. koncentrace

Z výše uvedeného vyplývá, že cílový stav imisní zátěže provozem nového zařízení a stávajícího imisního pozadí bude splněn v max. denních koncentracích v zákonných limitech (denní průměr).

Přírůstek ve výši 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM₁₀ bude u nejbližší obytné zástavby překročen v délce 55 hodin za rok.

Na základě dostupných údajů lze předpokládat, že u obytné zástavby může dojít ke zvýšení četnosti překročení denních limitů. V žádném případě se však nebude jednat o zákonem stanovenou četnost, která je 35 překročení za rok.

Na základě dostupných údajů lze předpokládat, že u obytné zástavby nedojde k výraznému zhoršení imisní zátěže.

Přírůstek ve výši $165 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 bude u nejbližší obytné zástavby překročen v délce 13 hodin za rok. V žádném případě se však nebude jednat o zákonem stanovenou četnost, která je 18 hod. překročení za rok.

Nápravná opatření realizovaná při provozu jsou: udržování pořádku v areálu.

Povinnost stanovení kompenzačních opatření vyplývá z § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Uvedené ustanovení zní následovně:

Pokud by provozem stacionárního zdroje uvedeného ve sloupci B přílohy č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu, nebo je-li tento limit již překročen, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření, která zajistí alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“).

Kompenzační opatření pro tento nový zdroj znečištění ovzduší nejsou vyžadována.

V závěru rozptylové studie je uvedeno:

„Pro jednotlivé hodnocené ukazatele bylo provedeno srovnání s jejich imisními limity. Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu u nejvíce ovlivněného bodu lze příspěvky považovat za hodnotitelné. Vlastní znečištění je vázáno na vlastní areál betonárny a její nejbližší okolí, nejbližší souvislá obytná zástavba využívaná k bydlení je ve značné vzdálenosti od plánovaného záměru, cca 840 m.

Nejbližší obytná zástavba v sousedním zemědělském areálu (nyní rovněž betonárna, Klamoš č.p. 35) bude zasažena nejvíce, tyto objekty ovšem nejsou využívány pro potřeby bydlení, i zde jsou však roční imisní limity plněny.

Výpočet je proveden na max. kapacitu výroby betonu 100 000 tun/rok.

Výpočet byl proveden pro max. obrátkovost vozidel ročního provozu a max. provoz betonárny během roku v délce 250 dnů (8 hod./de) s důrazem na vyhodnocení stěžejního znečištění z provozu betonárny, a to prachových částic, včetně návrhu nápravných opatření.

Nápravná opatření realizovaná při provozu jsou: udržování pořádku v areálu.

Cílový stav provozem záměru bude v průměru ročních a denních koncentrací v zákonných limitech.

Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti, či dokonce k překročení imisních limitů nad zákonný rámec.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za akceptovatelný.

Problematika je podrobně popsána v rozptylové studii v příloze oznámení č. 4.

Látky ovlivňující klima – emise skleníkových plynů

Nejúčinnější skleníkové plyny jsou vodní pára, CO_2 , metan, ozon, oxid dusný (N_2O), částečně a zcela fluorované uhlovodíky (HFC a PFC), fluorid sírový, tvrdé (CFC) a měkké freony (HCFC).

Fáze realizace záměru

Hlavním zdrojem skleníkových plynů budou emise z motoru pracovních strojů a souvisejícího zásobování staveniště. Je očekáván příjezd max. jednotek NA za den. Realizace záměru nebude mít na klima vliv.

Fáze provozu záměru

Vzhledem k charakteru záměru bude hlavním zdrojem emisí skleníkových plynů doprava vyvolaná záměrem.

Nejúčinnější skleníkové plyny jsou vodní pára, CO_2 , metan, ozon, oxid dusný (N_2O), částečně a zcela fluorované uhlovodíky (HFC a PFC), fluorid sírový, tvrdé (CFC) a měkké freony (HCFC).

Během realizace záměru je předpokládán vznik CO_2 a vodní páry z důvodů spalovacího procesu v motoru stavebních strojů. Nejpravděpodobnějším zdrojem N_2O v lokalitě je a bude doprava. N_2O vzniká především při spalování benzínu v motorech vybavených třícestnými katalyzátory.

Pro stavební činnosti bude použita těžká technika, která spotřebovává naftu. Vznik tohoto plynu v období realizace záměru bude zanedbatelný až žádný. Během realizace záměru není pravděpodobný vznik fluorovaných uhlovodíků, fluoridu sírového, freonů, halonů a dalších málo reaktivních syntetických plynů, které ve spalovacích motorech běžně nevznikají.

Množství emisí skleníkových plynů se v dopravě odvíjí od množství spáleného paliva. Výfukové plyny běžně obsahují N_2 , O_2 , vodní páru, CO_2 , CO, NO_x , nespálené uhlovodíky (parafiny, olefiny, aromatické uhlovodíky, atd.), SO_2 a pevné částice. V emisích vznětového motoru je asi ze 75,2 % zastoupen N_2 , z 15,0 % O_2 , ze 7,1 % CO_2 , z 2,6 % vodní pára a zbývajících 0,1 % připadá na ostatní škodliviny, jako jsou amoniak, vodík, uhlovodíky, CO, SO_2 a NO_x , které jsou zastoupeny přibližně CO z 0,03 %, NO_x z 0,03 % a SO_2 z 0,01 %. NO_x – neboli oxidy dusíku jsou v tomto případě NO a NO_2 , nejvíce je z nich zastoupen NO (představuje cca 95 %). Složení výfukových plynů zážehových motorů cca tvoří ze 72,3 % N_2 , z 12,7 % vodní pára, z 12,3 % CO_2 , z 1 % ostatní složky a asi z 0,7 % kyslík. Na CO připadá asi 0,85 %, na NO_x 0,085 %.

Pro bilanci přírůstku množství skleníkových plynů z dopravy byla použita následující úvaha:

Uvažovaný okruh pro příjezdové komunikace je 30 km, najetý okruh po záměru 1 km. Přírůstek počtu automobilů je zobrazen v tabulce níže.

Tab. 7 - *Bilance dopravy*

	Jednotka	Navržený areál
Doprava nákladní celkem	vozidel/den	40 ¹⁾
Doprava osobní celkem	vozidel/den	16 ²⁾

- 1) Uvažovaná kapacita betonárny bude 100 000 t materiálu za rok. Návoz surovin bude prostřednictvím 30 tunových nákladních souprav, odvoz produktu prostřednictvím 18 tunových domíchávačů betonu. Záměrem vyvolanou dopravu lze potom stanovit takto: 100 000 t surovin / 250 pracovních dnů / 30 tunová souprava + 100 000 t produktu / 250 pracovních dnů / 18 tunový domíchávač betonu = 36 NA/den, s rezervou 40 NA/den.
- 2) V areálu bude zaměstnáno cca 12 pracovníků. Je uvažováno, že každý se bude dopravovat vlastním autem, dále byl uvažována rezerva 4 OA pro návštěvy areálu.

Výpočet množství vodní páry

- Vodní pára se podílí na celkovém skleníkovém efektu zhruba ze 2/3. Antropogenní vlivy na změnu obsahu vodní páry v atmosféře jsou z pohledu vlivu ostatních plynů zanedbatelné. Její obsah v atmosféře je o 5 řádů menší, než CO_2 většinou se samostatně nehodnotí a její množství se nemůže příliš zvyšovat, protože je limitováno teplotou: při dané teplotě může vzduch obsahovat pouze jisté množství vodní páry.
- Do bilance přírůstku skleníkových plynů nebyla vodní pára zahrnuta.

Výpočet množství CO_2

- Vzhledem k nemožnosti exaktně určit množství spálených pohonných hmot byl pro výpočet samotného CO_2 použit odhad vycházející ze zkušeností s dopravou, dle emisních faktorů průměrný emisní faktor CO_2 je 200 g CO_2 na km (zdroj: <https://fdrive.cz/clanky/kolik-oxidu-uhliciteho-vypusti-vozidlo-do-ovzdu-si-velke-srovnani-podle-pohonu-6874>), obecně se uvádí hodnota cca 130 g CO_2 na ujetý km. Vzhledem k neznalosti složení vozového parku a nejednotné metodice byl pro výpočet emisí CO_2 z dopravy zvolen emisní faktor CO_2 je 200 g CO_2 na km.
- Ujeté km po areálu 1 x 112 vozidel za den = celkem 112 km/den = 28 000 km za rok. Pohybem po parkovišti bude vyprodukováno cca 5,6 tun CO_2 za rok.
- Ujeté km po příjezdových komunikacích 30 km (15 km příjezd, 15 km odjezd) x 112 = 3 360 km/den, tj. 840 000 km/rok. Pohybem po příjezdových komunikacích bude vyprodukováno cca 168 tun CO_2 za rok.
- Přestože oxid uhelnatý není skleníkovým plynem, v atmosféře se přirozeně oxiduje na CO_2 a tedy byl do výpočtu také zahrnut. Pro výpočet byla uvažovaná 100 % oxidace CO na CO_2 .

Výpočet množství O_3

- Troposférický ozon vzniká složitými chemickými reakcemi oxidů dusíku s těkavými organickými sloučeninami za horkých letních dnů a bezvětrí, a to především v městských a průmyslových oblastech.
- Vznik přízemního ozonu je způsoben fotolýzou oxidu dusičitého podle následující rovnice: $NO_2 + \text{foton} \rightarrow NO + O\cdot$, $O_2 + \cdot O \rightarrow O_3$
- Koeficient NO_2 pro zájmové území byl vypočten programem MEFA.
- Při výpočtu nebyla použita korekce na stávající stav.
- Jedná se o plyn s krátkou dobou existence, GWP pro ozon nebyl stanoven (potenciál vlivu na globální oteplování). GWP je index určující poměrné množství oxidu uhličitého, které má stejný vliv na globální oteplování jako určovaná látka. Z toho důvodu plyn nebyl zahrnut do bilance.

Výpočet množství N_2O

- Vzhledem k nemožnosti exaktně určit množství spálených pohonných hmot byl pro výpočet samotného N_2O použit odhad vycházející ze zkušeností s dopravou a spotřebou techniky související s betonárnou.
- Koeficient N_2O byl převzat z článku Centra dopravního výzkumu.
- Při výpočtu N_2O nebyla použita korekce na stávající stav.
- GWP pro N_2O byl stanoven, do bilance byl použit pro 100 let setrvání v atmosféře.

Výpočet množství CH_4

- V rámci záměru není uvažován pohon automobilů na CNG.
- Vzhledem k nemožnosti exaktně určit množství spálených pohonných hmot byl pro výpočet samotného CH_4 použit odhad vycházející ze zkušeností s dopravou a spotřebou techniky související s betonárnou.
- Koeficient CH_4 byl převzat z článku Centra dopravního výzkumu.
- Při výpočtu CH_4 nebyla použita korekce na stávající stav.
- GWP pro CH_4 byl stanoven, do bilance byl použit pro 100 let setrvání v atmosféře.

Množství vyprodukovaných skleníkových plynů ekvivalentní CO_2 (ev. CO_2) do atmosféry při maximálním roční intenzitě dopravy bude 173,6 t/rok.

Mitigační opatření (opatření k prevenci změny klimatu).

Po ukončení provádění terénních úprav budou realizovány vegetační úpravy.

Cílem vegetačních úprav bude nejen zmírnění vlivů záměru na klima, ale také zmírnění vlivů záměru na krajinný ráz, zvýšení stability a biodiverzity území.

B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Fáze realizace záměru

V období výstavby bude pro potřeby pracovníků k dispozici mobilní WC, jehož obsah bude pravidelně vyvážen (cca 1x za 2 měsíce). Likvidace obsahu fekálního tanku bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Jiné odpadní vody ve smyslu zákona o vodách během výstavby vznikat nebudou.

Fáze provozu záměru

Ve fázi provozu záměru budou vznikat především splaškové odpadní vody ze sociálního a provozního zázemí objektů SO.02 Administrativní budova a SO.03 Beton technologie. Odkanalizování těchto objektů je navrženo prostřednictvím oddílné splaškové kanalizace, která bude odvádět odpadní vody do nově navržené domovní čistírny odpadních vod např.: AT 12 AQUATEC umístěné v areálu. Nové vedení splaškové kanalizace je navrženo v profilu DN 150 o celkové délce 106 m. Čistírna je navržena jako mechanicko-biologická, využívající proces aktivace s provzdušňováním a dosazováním kalu.

Vyčištěné odpadní vody na odtoku z čistírny odpadních vod budou zaústěny do akumulární nádrže o užitém objemu 15,0 m³. Akumulační nádrž je navržena jako retenční a vyrovnávací objekt sloužící k akumulaci vyčištěné vody a k zajištění jejího plynulého odběru pro následné technologické využití.

Akumulovaná vyčištěná voda bude v celém objemu využívána jako technologická voda v navazujícím provozu. Nakládání s vyčištěnou vodou je navrženo v režimu jejího opětovného využití, přičemž nedochází k jejímu vypouštění do vod povrchových ani do vod podzemních ve smyslu ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Systém hospodaření s vyčištěnou vodou je koncipován jako uzavřený provozní celek bez trvalého či periodického odtoku do recipientu nebo do horninového prostředí. Veškeré množství vyčištěné vody bude zadrženo v akumulární nádrži a následně spotřebováno v technologickém procesu.

Bilance odpadních vod je stanovena pro 10 zaměstnanců a je shodná s bilancí potřeby pitné vody. Celkové množství splaškových odpadních vod činí 560 l/den, tj. $Q_{24} = 0,56 \text{ m}^3/\text{den}$, 16,8 m³/měsíc a 204 m³/rok. Znečištění odpadních vod je vyčísleno v ukazatelích BSK₅ 224 g/den (cca 0,1 t/rok), NL 205 g/den (cca 0,1 t/rok) a CHSK 448 g/den (cca 0,2 t/rok).

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Bilance potřeby pitné vody je shodná s bilancí odpadní vody.

Bilance odpadních vod	počet	l.den ⁻¹	průtok	
1. Zaměstnanci	10	56	560	l.d ⁻¹
	celkem		560	l.d ⁻¹
	Q_{24}	=	0,56	m ³ .den ⁻¹
		=	0,01	l.s ⁻¹
	k_d	=	1,50	
	Q_d		840	l.d ⁻¹
	k_h	=	2,1	
	Q_h	=	74	l.hod ⁻¹
	Q_h	=	0,02	l.s ⁻¹
	přepočet	=	4	EO
	$Q_{\text{měsíc}}$	=	16,8	m ³
	Q_{rok}	=	204	m ³

Znečištění odpadních vod

V ukazateli BSK ₅		
na 1 EO	60	g.den ⁻¹
Produkce znečištění celkem	224	g.den ⁻¹
Roční bilance	0,1	t.rok ⁻¹
V ukazateli NL		
na 1 EO	55	g.den ⁻¹
Produkce znečištění celkem	205	g.den ⁻¹
Roční bilance	0,1	t.rok ⁻¹
V ukazateli CHSK		
na 1 EO	120	g.den ⁻¹
Produkce znečištění celkem	448	g.den ⁻¹
Roční bilance	0,2	t.rok ⁻¹

Dešťové vody

Ve fázi provozu záměru budou srážkové vody ze střech objektů SO.02 Administrativní budova a SO.03 Beton technologie a dále z nových areálových zpevněných ploch odváděny odděleným systémem dešťové kanalizace do akumulární nádrže na dešťové vody s následným bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu. V prostoru parkovacích stání a před administrativní budovou jsou navrženy sorpční vpusti, aby bylo omezeno případné znečištění srážkových vod z provozu dopravy. Bilance srážkových vod je stanovena pro 3 740 m² betonových zpevněných ploch a 497 m² střech, tj. celkem 4 237 m², přičemž celkový odtok z území činí 49,2 l/s, objem návrhové patnáctiminutové srážky 44,3 m³ a roční bilance srážkových vod přibližně 2 167 m³/rok. Navržený způsob hospodaření se srážkovými vodami souhlasí se závěrem inženýrskogeologického průzkumu, podle nichž není v lokalitě vhodné

přímé vsakování do hlubších vrstev horninového prostředí a je doporučeno jejich přednostní zadržení a řízené odvádění.

Technologické vody

Technologické vody z provozu betonárny nebudou za běžného provozu vypouštěny do vod povrchových ani podzemních a nebudou zasakovány. Vody z oplachů a čištění technologie budou zachycovány a recyklovány zpět do technologického procesu.

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady během realizace i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění (dále také „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy. Veškerá manipulace s odpady bude prováděna dle příslušné kategorie (O - ostatní a komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).

Fáze realizace záměru

V období přípravy a realizace budou zdrojem odpadů především přípravné práce a výstavba. Dále v textu je uveden přehled druhů odpadů, jejichž vznik je očekáván. Přesná bilance a druhy odpadů budou stanoveny v dalším stupni projektové dokumentace.

Přítomnost azbestu se nepředpokládá.

Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné respektovat povinnosti uvedené v § 85 zákona o odpadech. Specifické podmínky z hlediska ochrany zdraví při práci s azbestem a jiných pracích, které mohou být zdrojem expozice azbestu, jsou stanoveny v § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Předpokládaná produkce odpadů v období výstavby je uvedena v tabulce níže dle přílohy č.1 vyhlášky č. 8/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Tab. 8: Předpokládaný seznam odpadů při realizaci záměru

Kód	Kat. O/N	Název odpadu
150101	O	Papírové a lepenkové obaly
150102	O	Plastové obaly
150103	O	Dřevěné obaly
150104	O	Kovové obaly
150105	O	Kompozitní obaly
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
170101	O	Beton
170102	O	Cihly
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170201	O	Dřevo
170202	O	Sklo
170203	O	Plasty
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
170401	O	Měď, bronz, mosaz
170405	O	Železo a ocel
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod 170503
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
170802	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903
200301	O	Směsný komunální odpad

S ohledem na metodický pokyn (č.j. MZP/2021/720/3027) je dostačující, pokud je zajištěno oddělené soustředování biologického odpadu rostlinného původu.

Předpoklad nezbytné skryvky je definován rozsahem uvažovaných stavebních objektů a zpevněných ploch – jedná se o plochu cca 4 237 m². Objem skrývané ornice činí cca 1 060 m³.

Dočasná skládka ornice bude umístěna v rámci řešeného areálu na pozemcích investora, v řešeném území nebude využita s ohledem na rozsah budovaných zpevněných ploch není její zpětné využití v rámci areálu možné. Přebytky ornice budou po dohodě s orgánem ochrany ZPF využity k zúrodnění méně kvalitní zemědělské půdy.

Dále budou odpady produkovány také v procesu výstavby, např. plechy, zbytky, plastové trubky, zbytky folií, kabelů apod. a obaly od barev, tmelů, lepidel apod. Očekávané druhy odpadů jsou uvedeny v tabulce níže. Množství odpadů je odhadováno na max. desítky tun ostatního odpadu a max. stovky kg nebezpečného odpadu.

Při výstavbě může být produkován odpad i jiných katalogových čísel. Přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby, a přesné vyčíslení množství vznikajících odpadů bude provedeno v následujících stupních projektové přípravy záměru.

Původcem odpadu bude v době realizace záměru firma, která bude v daném místě provádět přípravu staveniště a výstavbu. Povinnosti původce jsou podrobně specifikovány v § 15 zákona. Odpad bude shromažďován po jednotlivých druzích do vhodných shromažďovacích prostředků, tak aby nemohlo dojít k nechtěnému úniku do životního prostředí či zcizení nebo zhoršení následné zpracovatelnosti odpadu.

Veškeré vyprodukované odpady budou předávány přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.

Tab. 9 - Přehled třídění komunálních odpadů vzniklých při realizaci záměru

Kód odpadu	Kat. O/N	Název druhu odpadu
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 01		Složky z odděleného sběru
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	Plasty
20 02		Odpady ze zahrad a parků
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03		Ostatní komunální odpady
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Období provozu záměru

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 15 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.

Odpadové hospodářství bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného stejného způsobu využití nebo zneškodnění.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu objektu odpovídá jejich původce, tedy uživatel. Odpady budou předány do zařízení ke zneškodnění nebo zpracování. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z pevných, nepropustných, uzavíratelných materiálů

ve smyslu vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Směsný komunální odpad se nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným. Vhodný odpad (papír, sklo, železo) bude tříděn nebo přímo odvážen do sběrných surovin. Nakládání s odpady (recyklace, využití, odstranění) zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu.

Odpad z provozu objektů bude ukládán do nádob umístěných na vyhrazeném stanovišti v rámci areálu a jeho odvoz a odstranění bude svěřena oprávněné firmě. Nádobky jsou umístěny na vyhrazených místech tak, aby byl zajištěn bezproblémový odvoz.

Nakládání s komunálním a tříděným odpadem bude upřesněno smlouvou mezi majitelem stavby a obcí.

Provozovatel záměru zajistí místa pro oddělené soustřeďování odpadů, které běžně zaměstnancům a zákazníkům při běžném provozu vznikají, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad. Vyprodukované odpady mají charakter odpadu z domácností a jsou zařazeny jako komunální pod katalogová čísla odpadů skupiny 20 vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při provozu posuzovaného záměru v areálu výrobní provozovny. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Tab. 10 - Přehled třídění komunálních odpadů vzniklých při provozu záměru

Kód odpadu	Kat. O/N	Název druhu odpadu
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 01		Složky z odděleného sběru
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	Plasty
20 02		Odpady ze zahrad a parků
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03		Ostatní komunální odpady
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Podrobněji bude upřesněno v dalších fázích projektové dokumentace.

Technologie betonárny

Betonárna bude jako vstupy využívat vždy materiály. Žádné odpady nebudou v betonárně využívány.

Odpady z provozu budou vznikat v malých množstvích. Bude se jednat o odpady z vlastního provozu (odpadní beton) a údržby. Odpady v období provozu budou vznikat pravidelně. Odpady budou tříděny a odděleně shromažďovány. Odpadové hospodářství závodu bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného způsobu využití nebo odstranění.

V provozu bude zajištěno třídění odpadu a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. V zásadě budou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady budou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady dále nevyužitelné budou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu a následného způsobu odstranění.

Ve fázi provozu záměru budou v souladu s § 62 odst. Zákona č. 541/2020 Sb. zajištěna místa pro oddělené soustřeďování odpadu. Kapacita míst pro oddělené soustřeďování odpadu bude vytvořena s dostatečnou rezervou, a to zejména s ohledem na kapacitu záměru.

Odpady charakteru N budou ukládány odděleně v uzavřených nádobách a na odděleném místě. Odpady budou shromažďovány v místě vzniku odděleně podle druhu odpadu do sběrných nádob a odtud budou průběžně odváženy do shromaždišť odpadů. Následně budou odpady předávány k odstranění nebo využití.

Všechny odpady budou předávány pouze subjektům, které mají pro tuto činnost příslušné oprávnění. Smlouvy budou předloženy při kolaudaci objektu.

Pozornost bude věnována zejména soustředování nebezpečných odpadů, pro které budou ve shromaždištích vymezeny oddělené uzavřené plochy (zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady, zamezení havarijního úniku atd.). Odpady charakteru N budou vznikat převážně v podobě použitých zářivek, případně sorpčního materiálu, odpadních strojních a mazacích olejů (emulze). Tyto odpady budou odděleně shromažďovány a odstraňovány odborně způsobilou firmou.

Tab. 11 Přehled odpadů vzniklých při provozu betonárny

Kód odpadu	Kat. O/N	Název druhu odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 05 03	N	Kaly z lapáků nečistot
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
17 01 01	O	Beton
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 39	O	Plasty
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Ve výše uvedené tabulce je přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při provozu betonárny. Je možné, že bude produkována také odpad jiných katalogových čísel. Jejich výčet bude upřesněn v rámci další přípravy a zkušebního provozu.

Období ukončení provozu

Ukončení provozu záměru není v současné době plánováno. Jestliže by v budoucnosti ukončení provozu nastalo, lze očekávat vznik podobných druhů odpadů jako v etapě výstavby a provozu.

B.III.4. Ostatní emise

Například hluk a vibrace, záření, zápach:

Stávající hluková zátěž je zejména provoz v sousedním areálu, hluk ze silniční dopravy či sezónně hluk mechanizace na okolních zemědělských plochách. Stávající hluková zátěž z dopravy nebyla změřena, zpracovatel vycházel ze sčítání dopravy v roce 2020, které bylo přepočteno dle metodiky stanovení výhledové intenzity automobilové dopravy TP 225, III. vydání na stávající stav (2026) a výhled (2028). Na nesčítaných úsecích (MÚK a III/32725) byly stávající intenzity dopravy stanoveny odhadem a to na straně bezpečnosti výpočtu hluku z dopravy. U těchto úseků se však nenachází žádná obytná zástavba, která by byla posuzována z hlediska hlukové zátěže. K potenciálně nesprávnému hodnocení hlukové zátěže v chráněných venkovních prostorech staveb v okolí těchto úseků nedojde. Při hodnocení hlukové zátěže z dopravy vycházel dále zpracovatel z očekávaných intenzit dopravy vyvolaných provozem

záměru. Stávající hluková zátěž z provozu stacionárních zdrojů nebyla změřena, při modelaci hluku ze stacionárních zdrojů vycházel zpracovatel z podkladů předaných investorem či odhadu na straně bezpečnosti výpočtu.

Fáze realizace záměru

V období výstavby budou veškeré práce prováděny pouze v denní době od 7:00 do 21:00 h. Pro fázi realizace záměru nebyla zpracována hluková studie. Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku zejména běžná stavební činnost související s přípravou zařízení staveniště, realizací inženýrských sítí, terénními úpravami, prováděním zpevněných ploch a následnou výstavbou jednotlivých stavebních objektů. Vzhledem k charakteru stavby, realizované standardními stavebními postupy a z běžných stavebních materiálů, se nepředpokládá výskyt mimořádných ani technologicky nestandardních zdrojů hluku. Hlukové zatížení v období realizace bude mít dočasný, lokální a časově omezený charakter, vázaný na vlastní stavební práce a související dopravu. S ohledem na situování záměru mimo souvislou obytnou zástavbu, kdy nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně cca 820 m od záměru a zastavěná území okolních obcí leží ve vzdálenosti přibližně 1 km a více, lze vlivy hluku ve fázi výstavby považovat za nevýznamné, a proto nebyla zpracována hluková studie pro období realizace.

Fáze provozu záměru

Provoz areálu bude v pracovních dnech v denní době od 6:00 do 18:00 h.

Pro fázi provozu záměru byla zpracována hluková studie. Studii zpracoval Ing. Tomáš Staš, ze společnosti DP Eco-Consult s. r. o., V Lukách 446/12, Hradec Králové 7, PSČ 503 41 (IČ: 287 66300) v únor 2026, která je uvedena v příloze č. 5.

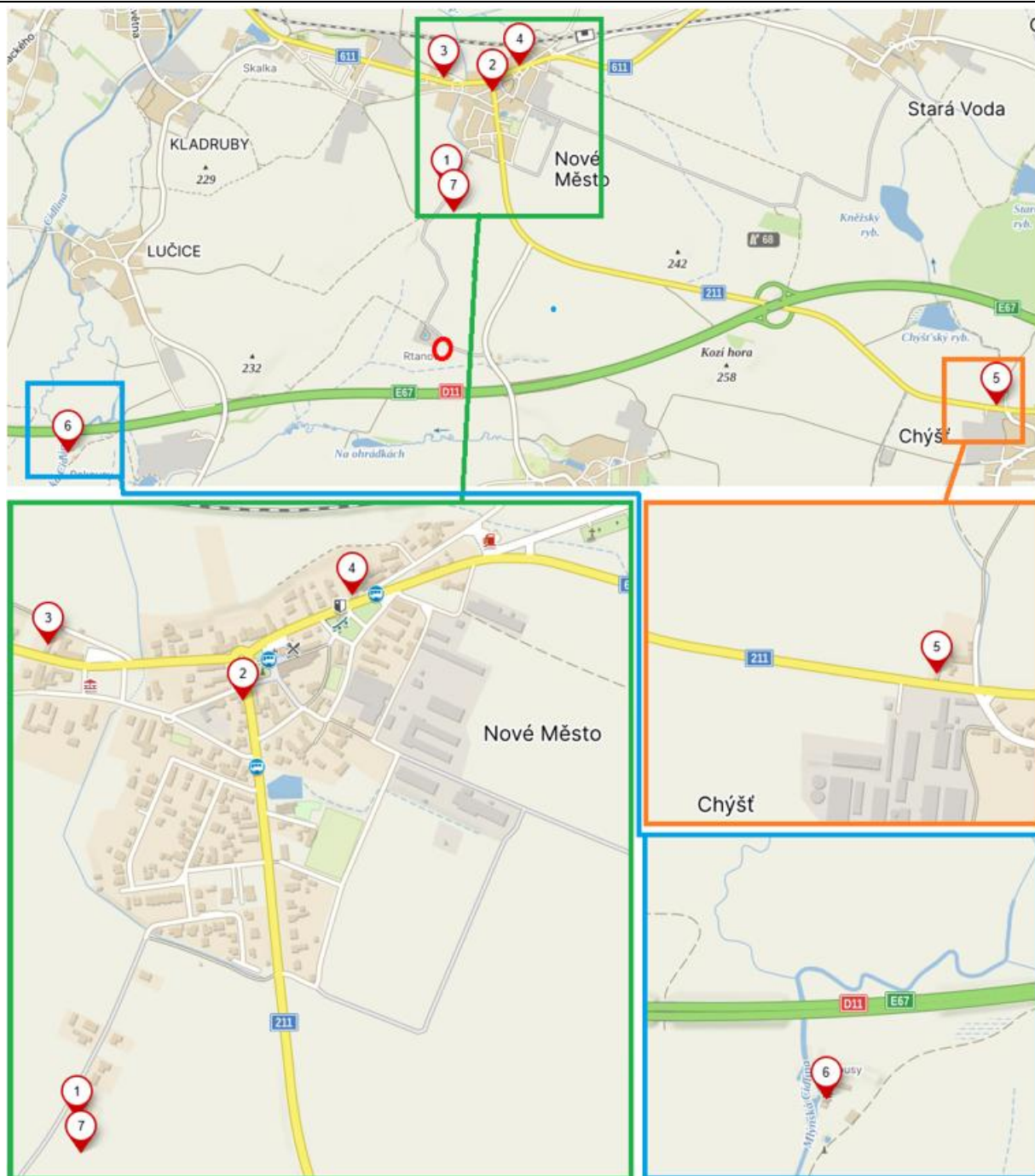
Předmětem hlukové studie je posouzení a vyhodnocení vlivu provozu záměru – terénní úpravy včetně provozu betonárny na akustickou situaci v zájmovém území. Hodnocení vlivu záměru je zaměřeno na akustickou situaci v nejbližších chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb ve smyslu § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Vyhodnocení bylo provedeno na základě nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zároveň na základě nařízení vlády č. 433/2022 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Cílem studie je zhodnotit akustickou situaci při provozu záměru a prokázat, zda budou u blízké chráněné obytné zástavby plněny hygienické limity hluku ze stacionárních zdrojů hluku, i hluku z dopravy. Předkládaná hluková studie zahrnuje níže uvedené hodnocení stacionárních zdrojů hluku (den) a zdrojů hluku z dopravy (den) v zájmovém území při provozu záměru.

Pro výpočet hlukové zátěže při provozu záměru byly zvoleny referenční body u obytných domů, které se nacházejí nejbližší u plánovaného záměru, nebo budou nejvíce ovlivněny vyvolanou dopravou. Referenční výpočtový bod představuje virtuální místo, kde se pomocí výpočetní metody zjišťují hlukové parametry, charakterizující stav akustické situace v posuzovaném místě. Popis jednotlivých referenčních bodů výpočtu je uveden v tabulce a jejich umístění je znázorněno na obrázku níže.

Tab. 12 - Popis referenčních bodů

Číslo ref. bodu	Umístění výpočtového bodu
1.	Nové Město 164, Nové Město
2.	Nové Město 28, Nové Město
3.	Nové Město 75, Nové Město
4.	Nové Město 89, Nové Město
5.	Chýšť 51, Chýšť
6.	Pamětník 60, Chlumec nad Cidlinou
7.	Hranice navržené plochy bydlení – Nové Město GPS: 50.1408133N, 15.4907394E



Obr. 7 - Lokalizace vybraných referenčních bodů

Stacionární zdroje hluku

Nové stacionární zdroje ve fázi provozu záměru bude tvořit zejména technologie výroby betonu, manipulační technika, pohyby nákladních automobilů po areálu a oplachovací rampa NA. Součástí budou parkoviště pro 20 osobních automobilů a 8 míst pro odstavení nákladních automobilů.

Tab. 13 - Mechanizace a zdroje hluku v areálu investora¹⁾

Typ stroje	LWA (dB) ¹⁾	Doba provozu
Výrobní technologie	106,0	Denní doba ²⁾
Kolový nakladač	110,0	
Plnění cementových sil	109,0	
Pohyby NA po areálu	104,0	
Oplachovací rampa NA	95,0	
Celkem plošný zdroj³⁾	113,9	

- 1) Akustické výkony navržených stacionárních zdrojů nejsou známy, byly odvozeny z dostupných dat pro betonárny obdobné kapacity a z dostupných dat pro související mechanizaci a zařízení a to na straně bezpečnosti hlukového výpočtu.
- 2) Výroba bude probíhat pouze v denní (06:00 - 22:00) době.
- 3) Z důvodu zjednodušení modelového výpočtu a na straně bezpečnosti byly navržené stacionární zdroje hluku modelovány prostřednictvím souhrnného plošného zdroje hluku na navržené ploše nového areálu. Akustický výkon L_{WA} byl získán energetickým součtem všech navržených stacionárních zdrojů hluku.

Dopravní zátěž

Provozem záměru dojde k navýšení dopravy na komunikacích v okolí. Podrobně je bilance a intenzita dopravy uvedena v kapitole B.II.6. nebo v příloze č. 5 – Hluková studie.

Výsledky

Výpočetním programem byla vypočtena akustická zátěž u jednotlivých referenčních bodů, které budou hlukem z provozu záměru nejvíce zatíženy. Tyto výsledky včetně porovnání s limity pro hluk z dopravy jsou uvedeny v tabulce níž.

Tab. 14 - Přehledná tabulka výsledků pro denní dobu tj. 6:00 hod. až 22:00 hod. – nejhorší místo fasády – stacionární zdroje

L_{aeq} (dB) – 4 m				
Číslo ref.bodu	Stacio. zdroje stávající	Stacio. zdroje záměr bez sousední kumulace ¹⁾	Stacio. zdroje záměr včetně sousední kumulace ²⁾	Limit hluku Stacio. zdroje
1.	-	40,1	43,5	50,0
2.	-	34,0	37,1	50,0
3.	-	33,6	36,6	50,0
4.	-	32,1	35,1	50,0
5.	-	- ⁴⁾	- ⁴⁾	50,0
6.	-	- ⁴⁾	- ⁴⁾	50,0
7.	-	40,6	44,0	- ³⁾

- 1) Varianta bez zohlednění kumulace hluku ze sousedního stávajícího areálu.
- 2) Varianta včetně zohlednění kumulace hluku ze sousedního stávajícího areálu.
- 3) Orientační výpočtový bod na navržené ploše bydlení v maximální blízkosti k záměru, limity nejsou vztaženy. Přesto, vzhledem k budoucí obytné zástavbě na této ploše, bylo orientačně uvažováno s porovnáváním vypočtených hodnot hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů s příslušným limitem hluku 50 dB/den.
- 4) Hluková zátěž nebyla vypočtena, referenční bod se nachází ve velké vzdálenosti od řešeného záměru.

Tab. 15 - Přehledná tabulka výsledků pro denní dobu tj. 6:00 hod. až 22:00 hod. – nejhorší místo fasády – doprava

L_{aeq} (dB) – 4 m				
Číslo ref.bodu	Doprava stávající	Doprava výhled bez záměru	Doprava výhled Včetně záměru	Limit hluku doprava
1.	42,2	42,3	42,4	68,0
2.	64,7	64,8	65,0	68,0
3.	64,9	65,0	65,0	68,0
4.	62,2	62,3	62,4	68,0
5.	63,0	63,1	63,1	68,0
6.	56,5	56,6	56,6	60,0 ¹⁾
7.	42,4	42,5	42,6	-2)

- 1) Referenční bod se nachází u úseku komunikace, která byla umístěna a povolena rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000, z toho důvodu byla vztažena příslušná korekce + 10 dB.
- 2) Orientační výpočtový bod na navržené ploše bydlení v maximální blízkosti k záměru, limity nejsou vztaženy.

Noční doba nebyla hodnocena, provoz v noci nebude probíhat.

Při srovnání výše uvedených výsledků a platných limitů, lze vyhodnotit, že navrhovaná hluková zátěž ze stacionárních zdrojů vyhovuje platným legislativním limitům 50 dB v denní době pro období provozu záměru, a to i se zahrnutím kumulativního vlivu stávajícího provozu sousedního areálu a s dostatečnou rezervou pro případné další nezohledněné zdroje hluku v oblasti. Vzhledem k absenci zohlednění stávajícího hlukového pozadí ve výpočtu lze ve fázi zkušebního provozu zařízení doporučit provedení akreditovaného měření hluku pro ověření, zda limity hluku ze stacionárních zdrojů budou po realizaci záměru skutečně plněny.

Z výsledků v referenčním bodě č. 7, který byl stanoven z důvodu orientačního výpočtu maximální hlukové zátěže na navržené ploše bydlení v obci Nové Město (bez závazného vztažení hlukových limitů) vyplývá, že výhledová hluková zátěž v potenciálních budoucích CHVPS na této ploše bude zcela bezpečně v mezích hlukových limitů ze stacionárních zdrojů. To potvrzují i výsledky v referenčním bodě č. 1 – novostavbě, která v rámci této navržené plochy bydlení již vznikla.

Všechny modelované referenční body, kromě ref. bodu č. 6, jsou umístěny u komunikací, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Proto na tyto referenční body byla uplatněna korekce pro hluk z dopravy + 18 dB.

Referenční bod č. 6 se nachází v blízkosti úseku komunikace (dálnice D11), který byl umístěn a povolen rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000. Proto na tento referenční bod byla uplatněna korekce pro hluk z dopravy + 10 dB.

Pro referenční bod č. 7 limit hluku z dopravy nebyl vztažen, jedná se o orientační bod bez vazby na konkrétní chráněný venkovní prostor stavby.

Pro okolí záměru je na geoportálu CUZK (<https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?p=22523>) k dispozici ortofoto z roku 1999, ze kterého je patrné, že již před 1.1.2001 byly vybrané hodnocené úseky komunikací v provozu. Ortofoto je uvedeno v příloze č. IV.

Pro stávající stav i všechny varianty výhledu (bez záměru i se záměrem) bylo výpočtem ověřeno plnění hygienických limitů pro hluk z dopravy při zohlednění příslušných korekcí dle přílohy č. 3, část A nařízení vlády č. 433/2022 Sb. u všech referenčních bodů.

Závěr

V závěru hlukové studie je uvedeno: „Na základě hlukové modelace lze vyhodnotit plnění limitů pro stacionární zdroje při provozu záměru v denní době ve venkovním chráněném prostoru nejbližší a nejvíce ovlivněných obytných staveb, a to i se zahrnutím kumulativního vlivu stávajícího provozu sousedního areálu a s dostatečnou rezervou pro případné další nezohledněné zdroje hluku v oblasti. Vzhledem k absenci zohlednění stávajícího hlukového pozadí ve výpočtu lze ve fázi zkušebního provozu zařízení doporučit provedení akreditovaného

měření hluku pro ověření, zda limity hluku ze stacionárních zdrojů budou po realizaci záměru skutečně plněny.

Z hlediska vyhodnocení hlukové zátěže z dopravy budou denní hygienické limity se zohledněním příslušných korekcí pro hluk z dopravy plněny ve všech referenčních bodech ve všech modelovaných variantách (bez záměru i se záměrem).

Z orientačních výsledků na navržené ploše bydlení v obci Nové Město (nejblíže cca 820 m severně od záměru) vyplývá, že budoucí obytné objekty, které zde vzniknou, nebudou vlivem záměru nadlimitně zatíženy hlukem ze stacionárních zdrojů ani dopravy. To potvrzují i výsledky pro novostavbu RD č.p. 164, která na této navržené ploše bydlení již vznikla.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů při zohlednění výše uvedených skutečností považovat za akceptovatelný.“

Vibrace

Ve fázi provozu záměru budou zdrojem vibrací nákladní automobily a areálová mechanizace (nakladač, domíhač, betonárna). Vzhledem k vzdálenosti od zástavby není předpokládáno negativní ovlivnění nejbližších obydlí objektů obytné zástavby vibracemi.

Záření

Navrhovaný záměr není zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády č. 480/2001 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Zápach

Areál nebude ve fázi realizace ani provozu významným zdrojem zápachu.

B.III.5. Doplnující údaje

Terénní úpravy

Záměr bude realizován na dosud nezastavěných pozemcích s mírným sklonem terénu k jihu, přičemž v rámci objektu SO.01 Příprava území budou provedeny nezbytné terénní úpravy související zejména se skryvkou ornice, výškovou úpravou území, založením stavebních objektů a napojením areálu na komunikační systém. V nezbytném rozsahu budoucích zpevněných a zastavěných ploch bude provedena skryvka ornice o mocnosti cca 0,25 – 0,3 m na ploše přibližně 4 237 m², což představuje objem cca 1 060 m³. Ornice bude dočasně deponována v rámci řešeného areálu na pozemcích investora, přičemž vzhledem k rozsahu navržených zpevněných ploch se nepředpokládá její zpětné využití v rámci areálu; následně bude rozprostřena na zemědělské půdě stavebníka mimo vlastní areál betonárny, a to na pozemku parc. č. 703 v k. ú. Klamoš ve vzdálenosti cca 100 m. Zemní práce budou po odstranění svrchních vrstev probíhat převážně ve štěrkovitojílovitých zeminách, které jsou v podloží zpevněných ploch bez úpravy pouze podmíněčně vhodné, a proto může být v nezbytném rozsahu nutná jejich úprava nebo částečná sanace; současně bude nutné zajistit odvodnění zpevněných ploch a ochranu základové půdy před převlhčením. Z geotechnického hlediska nebyla hladina podzemní vody při průzkumu zastižena a zeminy jsou rozpojitelné běžnou stavební technikou.

Zásah do krajiny

Podrobně je vliv záměru na krajinu vyhodnocen v kapitole C.II.7. a D.I.8.

Charakteristika rizik při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech

Fáze realizace záměru

- riziko úniku ropných látek z dopravního prostředku nebo stavebního stroje na staveništi
- riziko požáru – lokální zahoření pracovního stroje, požár by neměl mít vliv na okolní zástavbu

Fáze provozu záměru

- riziko úniku ropných látek z dopravního prostředku
- riziko požáru

Únik ropných látek z dopravního prostředku

V případě havárie dopravního prostředku či stavebního stroje hrozí úkapy provozních tekutin. Pro maximální eliminaci rizika budou na strojích a dopravních prostředcích prováděny pravidelné a průběžné prohlídky technického stavu. Mohlo by dojít k úniku paliva nebo mazacího či hydraulického oleje. Případná havárie by byla neprodleně odstraněna běžnými prostředky pro likvidaci následků havárie tohoto typu. Kontaminovaná zemina by byla odtěžena, uložena do nepropustného kontejneru a předána specializované firmě k odstranění podle úrovně kontaminace (biodegradace, uložení na vhodnou skládku, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů).

Oleje budou používány v hydraulice pracovních strojů. Výměnu zajistí specializovaná firma vybavená příslušným zařízením zabráňujícím úkapům při výměně (záchytné vany).

Při úniku ropných látek z dopravního prostředku může dojít ke kontaminaci půdy (lokální – dopad pouze v areálu) nebo ke kontaminaci vod podzemních a povrchových (ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel - významné).

Požár

Požár v areálu lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem emisí škodlivin. Riziko požáru je možné u dopravního prostředku. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Vzhledem k charakteru záměru je riziko požáru velmi nízké.

Hasebním zásahem může být zdrojem ohrožení životního prostředí voda, která byla použita k likvidaci požáru.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni také i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

Při hoření dochází k zvýšenému úniku emisí do ovzduší, složení je závislé na materiálech, které hoří (ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel). Provozovatel bude mít schváleny požárně bezpečnostní předpisy. Dle běžné praxe jsou požáry v daných provozovnách výjimečné.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik

Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.I.1 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

V místě záměru ani jeho nejbližším okolí (do 1 km) se dle surovinového informačního systému nenachází žádné ložisko nerostů či jiných přírodních surovin. Léčivé ani minerální prameny se v zájmové oblasti nenacházejí. Podrobněji jsou přírodní zdroje v dané lokalitě popsány v následujících podkapitolách.

Ochranná pásma

Zájmové území leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Východočeská křída.

Záměr se nachází ve zranitelné a citlivé oblasti.

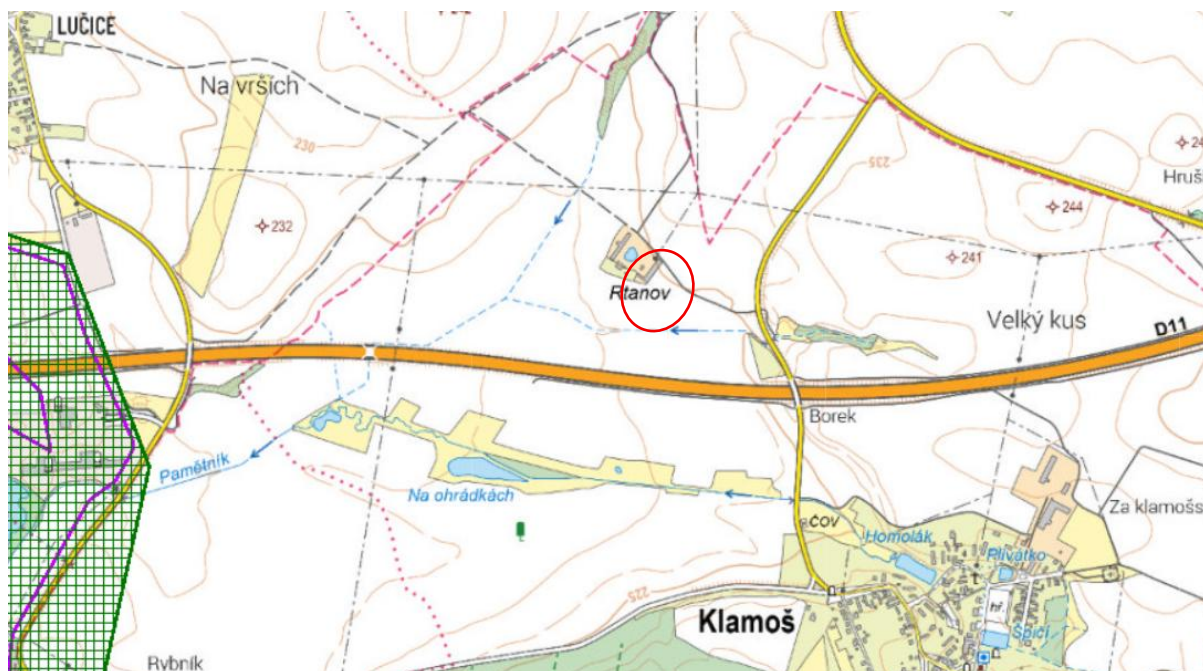
Záměr se nenachází v záplavovém území.

Záměr neleží v pásmu ochrany vodního zdroje.

Lokalita neleží v ochranném pásmu lesa do 30 m.

Přírodní zdroje

V místě ani nejbližším okolí záměru (do 1 km) se nenachází dle Surovinového informačního systému (zdroj: <https://mapy.geology.cz/suris/>) žádné registrované přírodní zdroje. Nejbližší registrovaný přírodní zdroj se nachází cca 1,5 km západně od uvažovaného záměru. Jedná se o chráněné ložiskové území (CHLÚ) „Pamětník“ s těženou surovinou – štěrkopísky.



Obr. 8 – Znázornění oblasti těžby (zelené šrafování), znázornění záměru (červené zvýraznění)

Poddolovaná území

Zájmová lokalita neleží na poddolovaném území ani v jeho blízkosti (do 1 km).

Hydrologie

V rámci zájmového území není zaevidován v systému HEIS VÚV žádný vodní tok či nádrž.

- Číslo hydrologického pořadí: 1-04-04-0040-0-00 Mlýnská Cidlina
- Povodí: Labe (ID 100010000100)

Jižní část zájmového území, v širším měřítku, lemuje občasný bezejmenný vodní tok (ID 109130102300), p.č. 725 v k.ú. Klamoš. Vodní tok není zařazen jako významný, délka vodního toku je cca 1,1 km pak se vlévá do vodního toku Pamětník (ID 109130102200) západním směrem od lokality cca 400 m.

V blízkosti zájmového území (ve vedlejším areálu) se nachází vodní plocha/nádrž, který není registrovaná a definována na portálu <https://heis.vuv.cz/>.

Nejbližší významné vodní toky k záměru jsou:

- Cidlina (ID CEVL 10 100 030), celý vodní tok vymezen v kategorii významný, od záměru vzdálená cca 3 km západním směrem. Délka toku v kategorii významný 89,6 km.

Hydrogeologie

Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajónu 4360 Labská křída v povodí toku Mlýnská Cidlina (1-04-04-0040-0-00).

Geomorfologie

Zájmové území se nachází ve východní části České tabule, konkrétně v geomorfologickém celku Východolabská tabule, podcelku Chlumecká tabule, okrsku Dobřenická plošina.

Geologie

Geologicky spadá do oblasti tvořené sedimentárními horninami svrchní křídý, překrytými čtvrtohorními sedimenty.

Krajinný ráz

Zájmové území leží v krajině zemědělské, v rámci oblasti krajinného rázu č. 6 – Cidlinsko.

Staré ekologické zátěže

Na základě dostupných dat SEKM3 není v obci Klamoš zjištěno žádné místo staré ekologické zátěže.

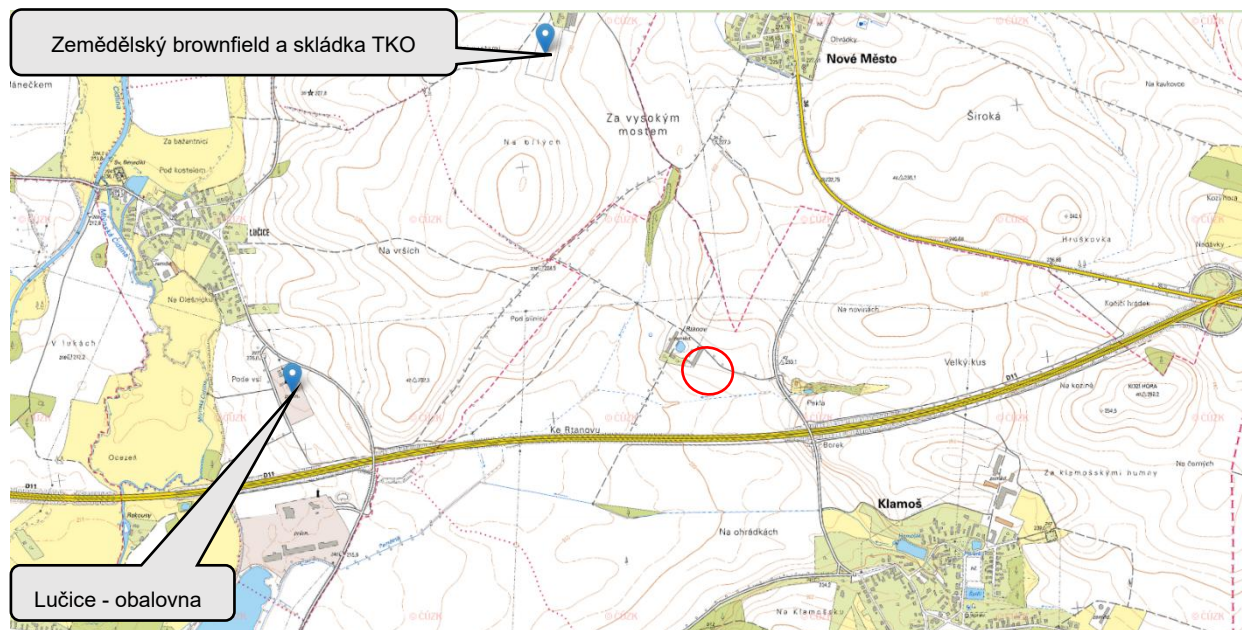
Nejbližší staré ekologické zátěže jsou dle SEKM3 (https://www.sekm.cz/portal/areasource/map_search_public/):

- Zemědělský brownfield a skládka TKO Chlumec, cca 1,3 km severním směrem.
- Lučice – obalovna, cca 1,5 km západním směrem.

Charakteristika těchto míst je specifikované níže v tabulce a umístění je schematicky znázorněno na obrázku lokality níže.

Tab. 16 - Seznam starých ekologických zátěží

Objekt	Typ lokality	Kontaminanty
Lučice - obalovna	kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita	NEL a PCB
Zemědělský brownfield a skládka TKO Chlumec	kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita	Anorg. ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné, mikrobiální, odpady



Obr. 9 Staré ekologické zátěže v okolí záměru

Ostatní staré ekologické zátěže se nachází v dostatečné vzdálenosti od záměru a nepředstavují pro záměr riziko kontaminace. Záměrem je rozšíření stávajícího areálu a kapacity betonárky. Realizace záměru neovlivní díky charakteru a vzdálenosti sanovaná místa starých ekologických zátěží.

C.I.2 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem zachrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí.

Územní systém ekologické stability je definován v ust. § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. V ust. § 4 téhož zákona, t. j. základních povinnostech, při obecné ochraně přírody se v odst. 1 uvádí, že vymezení systému ekologické stability, zajišťujícího uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny stanoví a jeho hodnocení, provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce a stát.

V širším dotčeném území se nacházejí tyto prvky nadregionálního, regionálního a místního ÚSES:

➤ Nadregionální ÚSES:

Řešeným územím neprochází prvky nadregionálního ÚSES. Vzhledem k umístění a povaze záměru, nedojde realizací záměru k negativnímu ovlivnění NRBC. NRBC se v místě záměru a ani v jeho okolí nevyskytují.

➤ Regionální ÚSES:

Řešeným územím neprochází prvky regionálního ÚSES. Realizace záměru nepředstavuje vliv na regionální biocentrum.

➤ Místní ÚSES:

Na dotčené lokalitě nejsou vymezeny prvky lokálního ÚSES. V okolí lokality jsou vymezeny následující prvky místní ÚSES:

- západním směrem od záměru (ve vzdálenosti cca 340 m) prochází LBK.008/1,
- severozápadním směrem od záměru (ve vzdálenosti cca 425 m) prochází LBC.014 U Rtanova.

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Záměr je umístěn mimo území národních parků, chráněných krajinných oblastí, národních přírodních památek, národních přírodních rezervací, přírodních památek, přírodních rezervací. CHKO se nenachází v nejbližším okolí záměru (10 km). Nejbližším MZCHÚ je PP Olešnice, vzdálená od záměru cca 3,5 km severozápadním směrem a PP Pamětník vzdálená od záměru cca 3,5 km jihozápadním směrem.

Území přírodních parků

Záměr je umístěn mimo území přírodních parků.

Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Ptačí oblasti a evropsky významné lokality se v místě záměru ani jeho blízkosti nenacházejí. Nejbližší oblastí Natura je EVL Olešnice, cca 3,5 km severozápadně od záměru. Krajský úřad Královéhradeckého kraje ve svém Stanovisku k vlivu záměru na území soustavy Natura 2000 vlivy záměru na území NATURA 2000 vyloučil, viz příloha č. 1.

Významné krajinné prvky, památné stromy

V místě záměru se nenachází žádný významný krajinný prvek ze zákona o ochraně přírody (vodní tok, les, alej apod.).

Nejbližše záměru se nachází tyto významné krajinné prvky ze zákona:

- V blízkém sousedství se nachází významný krajinný prvek - vodní tok, bezejmenný vodní tok (ID 109130102300).

V místě záměru ani jeho blízkosti se nenachází žádný památný strom. Nejbližší památný strom je Klamošská lípa ve vzdálenosti cca 2 km JV směrem od záměru.

Zátěž území fyzikálními vjemy a chemickými látkami

V okolí záměru jsou evidovány 2 staré ekologické zátěže. Jedná se o:

- Zemědělský brownfield a skládka TKO Chlumec, jedná se o kontaminovaný areál – průmyslová či komerční lokalita. Kontaminanty v rámci lokality jsou anorg. ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné, mikrobiální, odpady. Vzdálenost od záměru je cca 1,3 km severním směrem.
- Lučice – obalovna, jedná se o kontaminovaný areál – průmyslová či komerční lokalita. Kontaminanty v rámci lokality jsou NEL a PCB. Vzdálenost od záměru je cca 1,6 km západním směrem.

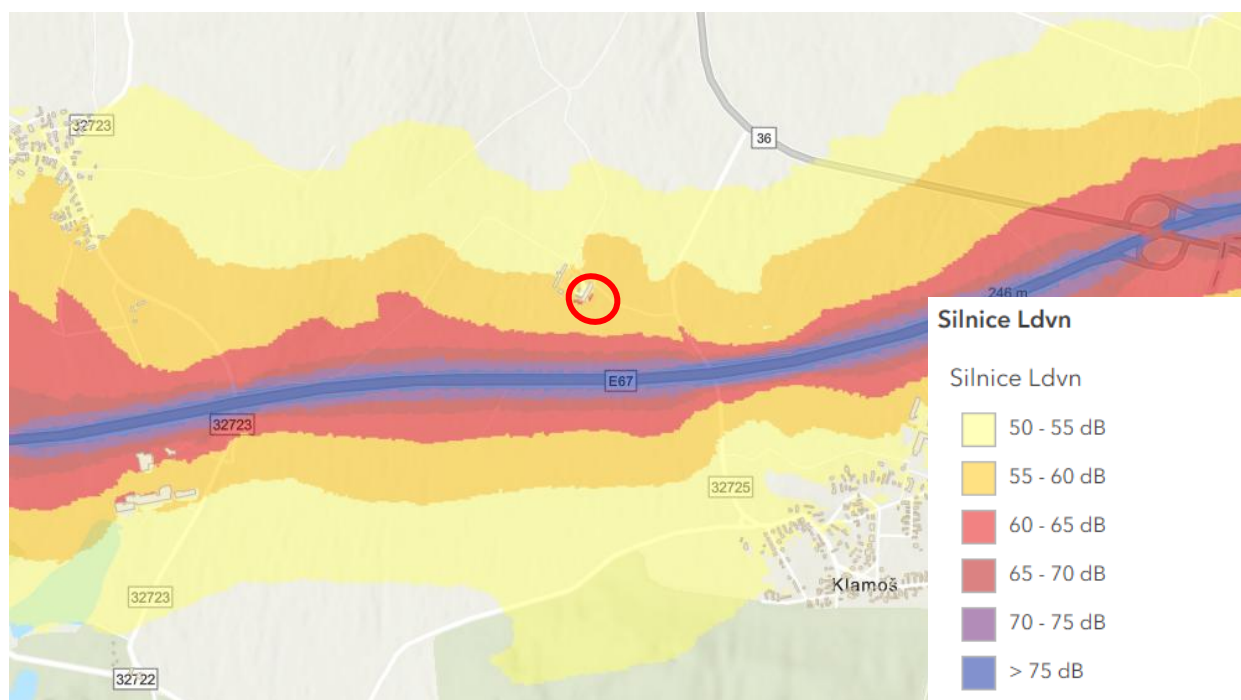
Ostatní staré ekologické zátěže se nachází v dostatečné vzdálenosti od záměru a nepředstavují pro záměr riziko kontaminace. Záměrem je navýšení kapacity stávajícího provozu betonárny. Realizace záměru neovlivní díky charakteru a vzdálenosti sanovaná místa starých ekologických zátěží.

Vzhledem ke vzdálenosti záměru není předpokládána kumulace či transport nebezpečných látek do životní prostředí související s realizací záměru.

V roce 2024 bylo území Královéhradeckého kraje, kde je záměr umístěn, zařazeno do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v ukazateli benzo(a)pyren a ozonu. V Královéhradeckém kraji byl imisní limit benzo(a)pyrenu překročen na 0,13 % a O₃ na 0,85 % území kraje. V lokalitě záměru limit pro benzo(a)pyren ani ozon překročen nebyl.

Dopravně bude plocha záměru napojena na silnici III. třídy 32725 na jih vede silnice do obce Klamoš a na sever je silnice napojena na silnici II. třídy 211, která spojuje obci Chýšť jižním směrem a obec Nové Město severním směrem. Část dopravy jižním směrem po silnici II. třídy 211 může být svedena také na dálnici D11, která východním směrem vede na Hradec Králové a západním směrem Prahu.

Stávající zátěž území hlukem je dána zejména hlukem z dopravy (silniční), je zřejmá z Hlukových map Ministerstva zdravotnictví (geoportal.mzcr.cz/SHM2022).



Obr. 10 - Hluk pro den-večer-noc (Ldvn = hlukový ukazatel pro celkové obtěžování hlukem)

Hluková studie byla zpracována pro období provozu navrhované betonárny a je zaměřena na posouzení vlivu záměru na akustickou situaci v nejbližších chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb. Nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně cca 870 m od záměru; pro účely hodnocení byl navíc modelován orientační výpočtový bod ve vzdálenosti cca 820 m směrem k navržené ploše bydlení v obci Nové Město. Studie současně uvádí, že objekty v sousedním areálu investora nebyly do hodnocení zahrnuty jako chráněné venkovní prostory staveb, neboť jsou provozně a funkčně spojeny s výrobní činností investora. Závěr hlukové studie konstatuje, že záměr lze z hlediska posouzených údajů, při zohlednění uvedených skutečností, považovat za akceptovatelný.

Rozptylová studie vyhodnotila imisní příspěvek záměru pro relevantní znečišťující látky a konstatuje, že provoz záměru nezpůsobí výrazné zhoršení imisní situace v dotčeném území. Cílový stav po realizaci záměru je hodnocen jako akceptovatelný, přičemž vliv stávající sousední betonárny je již zahrnut ve stávajícím imisním pozadí lokality.

Extrémní poměry

V území záměru nejsou evidovány extrémní poměry jako svahové nestability, seizmicita nebo poddolovaná území. Klimatické extrémny jsou uvedeny dle metodického pokynu č. MZP/2017/710/1985, v kapitole C.II.

C.I.4 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V Obec Klamoš se nalézá v jižní části Královéhradeckého kraje. Nejstarší písemná zmínka o obci pochází z roku 1356 a nalézáme ji v církevních knihách, které jsou uloženy v Archivu Pražského hradu. Nejstarší památkou v obci je Smírčí kámen z roku 1713. Další památkou jsou Boží muka. Ke Klamoši se váží dvě pověsti. První pověst "Klamošská lípa" vypráví o téměř 500 let staré klamošské lípě, nejstarším památném stromu v širém okolí. Druhá pověst "Klamošská tvrz" nás zavádí do 14. století a pojednává o vzniku jména obce Klamoš.

Klamoš je možno považovat za originální způsob půdorysné organizace zástavby různého charakteru. Původní zástavba obce byla soustředěna kolem tvrziště, chráněného ze tří stran rybníky. Původní návesní charakter obce s centrální částí - návší, kde uprostřed byla obecní studna. Postupným rozšiřováním obce, od první poloviny 19. století, dostává obec i ulicový charakter.

Centrum obce Klamoš je tvořeno dvěma parky s pomníky obětem první a druhé světové války.

Uprostřed návsi obce Štít stojí skromný pomník Boží muka s dřevěnou zvoničkou, pomník básníka Antonína Sovy. V budově bývalého obecního úřadu je muzeum – Sovův koutek, kde jsou soustředěny památky na básníkův pobyt. (zdroj: <https://www.klamos.cz/obec%2Dklamos/d-10580/p1=2487>)

Všechny výše uvedené kulturně a historicky významné objekty jsou umístěny mimo zájmové území ve značné vzdálenosti. Památky nebudou realizací záměru ovlivněny.

Zájmové území nespadá do památkové rezervace či zóny. V místě záměru nejsou registrovaná archeologická naleziště. Území není kategorizované jako ÚÁN I. nebo II. Nejbližším archeologickým nalezištěm je ÚÁN I „Štít - středověké a novověké jádro obce“, cca 1.8 km jihozápadně od záměru. V místě záměru nejsou vzhledem k charakteru lokality záměru předpokládány archeologické nálezy.

Povinností stavebníka v souvislosti s výkopovými pracemi na území s možnými archeologickými nálezy je oznámit vždy tento záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha (§ 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb.) a také oznámit případný náhodný archeologický nález (§ 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb.).

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí

Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.II.1. Ovzduší a klima

Klimatické charakteristiky

Danou oblast můžeme podle klasifikace E. Quitta (1971) zařadit do teplé oblasti MT2. Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Tab. 17 - Klimatická oblast

Charakteristiky klimatické oblasti	MT2
Počet letních dnů	50–60
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	160–170
Počet mrazových dnů	100–110
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Dosavadní výskyt a četnost klimatických a povětrnostních extrémů

Pro zhodnocení klimatického extrému je nutné znát průměrné charakteristiky v dané oblasti.

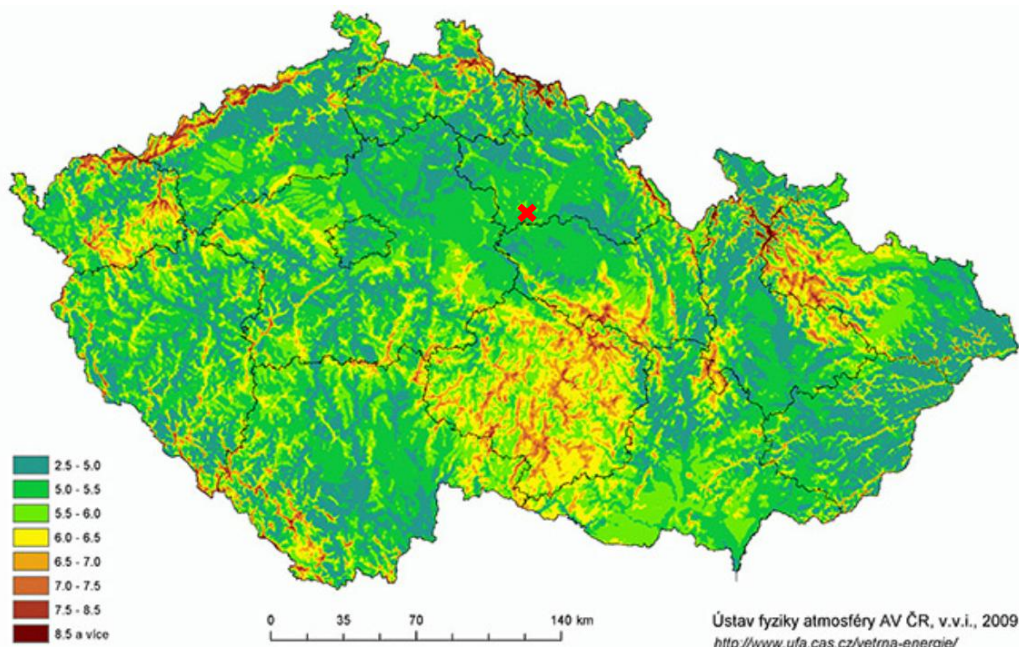
Obecné údaje pro danou oblast nebyly veřejně dostupné, proto pro přiblížení byly zvoleny údaje pro blízkou klimatickou oblast T2 (Praha – Ruzyně). Pro stejnou klimatickou oblast nebyla volně dostupná data k dispozici. Meteorologické prvky jsou zde sledované od roku 1961 a průměry jsou vypočteny z různě dlouhého období. Pro ilustraci budou vzaty průměrná roční teplota vzduchu, průměrný roční srážkový úhrn a průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu za období 1991 – 2020. Průměrná roční teplota vzduchu (pTvz) byla 9,0 °C, průměrný roční srážkový úhrn (pSr) byl 495,1 mm a průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu (pSs) byl 1803,5 h. Zjištěné rekordní hodnoty jsou přehledně zobrazeny v následující tabulce.

Tab. 18 - Rekordní hodnoty vybraných meteorologických prvků klimatická oblast T2

charakteristika	nejnižší	rok	nejvyšší	rok
pTvz	6,5 °C	1996	10,5 °C	2018
pSr	308 mm	2003	706,3 mm	1981
pSs	1333 h	1977	2187,2	2003

Pro zhodnocení povětrnostních extrémů je nutné znát průměrné charakteristiky v dané oblasti. Vítr je definován jako přemísťování vzduchu v horizontálním směru v závislosti na rozložení atmosférického tlaku. V meteorologických stanicích se rychlost větru obvykle měří 10 m nad terénem. Průměrná rychlost větru v ČR se při zemském povrchu pohybuje většinou od 2 – 8 m/s a zřídka převyšuje 15 m/s. Obrázek níže ilustrativně doplňuje průměrné rychlosti větru v ČR. Směr větru udává převládající směr, odkud vítr vane. V mimotropických zeměpisných šířkách dochází často k náhlým změnám směru a rychlosti větru, které jsou do značné míry způsobeny ortografií terénu.

Extrémních hodnot vítr dosahoval při rychlém postupu tlakové níže zvané Kyrill přes ČR, kdy se pohyboval rychlostí 10 – 20 m/s, v nárazech 23 – 35 m/s, ve vyšších a exponovaných polohách 35 - 45 m/s. O rok později se ČR přehnal slabší nárazový vítr vyvolaný tlakovou níží Emma. Extrémních hodnot vítr dosahoval také v roce 2015 v souvislosti s přechodem hluboké tlakové níže Niklas s četnými dešťovými a sněhovými srážkami a nárazy větru kolem 20 – 30 m/s a v roce 2017 v souvislosti s vichřicí, která byla vyvolaná tlakovou níží Herwart, s nárazy větru 25 – 35 m/s, v horách 30 – 45 m/s. Na začátku roku 2020 se ČR prohnaly dvě silné vichřice – Sabine (max. rychlost větru v nárazech a vyšších exponovaných místech až 55 m/s) a Julie (max. rychlost větru v nárazech a vyšších exponovaných místech až 62 m/s).



Obr. 11 - Průměrné rychlosti větru ve výšce 100 m nad terénem

Mezi další klimatické extrémy lze zařadit i povodně. Druhá polovina 20. století byla na výskyt velkých povodní poměrně chudá. Až v roce 1997 jsme zaznamenali rozsáhlou povodeň s katastrofálními důsledky na Moravě a o pět let později v roce 2002 v Čechách. Vyhodnocení příčin, průběhu a důsledků těchto povodní byla věnována mimořádná pozornost a jejich hodnocení bylo provedeno formou komplexního projektu, jehož zpracování bylo uloženo Vládou ČR. Obdobným způsobem byly vyhodnoceny i jarní povodně v roce 2006, přívalové povodně v roce 2009 a dvě povodňové situace v roce 2010. Povodně v červnu 2013 se svým rozsahem, intenzitou a důsledky řadí na třetí místo za povodně v červenci 1997 a srpnu 2002.

Stručný popis významných povodní:

- Červenec 1997 - Rozsáhlé a dlouhotrvající deště zasáhly povodí většiny řek Moravy, Slezska a severovýchodních Čech. Významněji bylo zasaženo horní povodí Labe, kde se hladiny vodních toků zvedly o 1 – 2 m, v povodí Orlice o 2,5 až 4,5 m. V Kostelci n. Orlicí Divoká Orlice kulminovala při 20letém průtoku. Pod Třebechovicemi p. O. Orlice kulminovala při 70letém průtoku. Na ostatních tocích v hodnocených stanicích byly dosažené doby opakování kratší. Zájmové území zasaženo nebylo.
- Srpen 2002 - Povodně byly způsobeny postupem dvou výrazných tlakových níží a s nimi spojených frontálních systémů přes střední Evropu v krátkém časovém odstupu za sebou. Obě tlakové níže zasáhly území České republiky svým nejdeštivějším sektorem, a to oblastí západně až severozápadně od středu tlakové níže. Nejvíce bylo zasaženo povodí Vltavy a jižní Čechy. Zájmové území zasaženo nebylo.
- Jaro 2006 – Povodně byly vázány na tání sněhu na konci března. Povodí Labe po soutok s Vltavou byly zaznamenány kulminační průtoky odpovídající 20leté vodě. K rozvodnění Labe nejvíce přispěly přítoky Labe od Metuje až po Doubravu. Na povodích menších toků byl však v některých profilech překročena 20letý průtok, např. na Tiché Orlici, místně bylo

dosaženo až 50letého průtoku. Kněžná v Rychnově dosáhla kulminačních průtoků odpovídajících 5 leté vodě. Zájmové území nebylo zasaženo.

- Červen a červenec 2009 - Intenzivní bouřková činnost místy doprovázená prudkými lijáky způsobila ojediněle na našem území přívalové povodně (Novojičínsko, Jesenicko, Rychlebské hory, povodí Blanice a Volynky, Kamenice a dolní Ploučnice a Fulnek, Dolní Bory - Oslava). Zájmové území nebylo zasaženo.
- Květen, červen 2010 - V návaznosti na dvě srážkové epizody, které se vyskytly s odstupem cca 10-ti dnů, byly na Moravě a ve Slezsku zaznamenány dvě povodňové vlny. Zájmové území nebylo zasaženo.
- Srpen 2010 – Srážky, které spadly v noci z 6. na 7. srpna a především 7. srpna se na Liberecku a Děčínsku způsobily extrémní povodně na všech vodních tocích v zasaženém území. Na Liberecku byla nejvíce postižena povodí Lužické Nisy a Smědý. Zájmové území nebylo zaplaveno.
- Červen 2013 – Vysoké srážkové plošné úhrny způsobily extrémní povodně hlavně v povodí Labe a v povodí Dyje. V povodí Labe byla doba opakování kulminačních průtoků v některých profilech až 100 let. Nádrž Les Království dokázala povodňovou vlnu z horního Labe velmi výrazně transformovat. Zájmové území nebylo zasaženo.
- Červen + říjen 2020 – Intenzivní srážky způsobily lokální bleskové povodně po celé ČR. Co do rozsahu z hydrogeologického hlediska byly povodně z října v Česku největší od povodí z roku 2013. Postiženy byly oblasti na Moravě, Slezsku, východních Čechách a Frýdlantském výběžku. Zájmové území nebylo zasaženo.
- V prosinci 2023 a lednu 2024 zasáhly ČR vydatné srážky spojené s táním sněhu. Povodňové průtoky se na některých tocích objevily také v květnu 2024. Zájmové území nebylo zasaženo.
- Zář 2024 - Povodně začaly 13. září 2024 jako výsledek srážek dvou frontálních systémů nad oblastí střední Evropy a vytrvalých dešťů. Zasáhly většinu území Česka, všechny sousední země a také Chorvatsko a Rumunsko. V Česku během povodně dosáhlo 262 toků některého z povodňových stupňů. Stoletou vodu zaznamenalo 55 měřicích míst, které odvodňují severní a severozápadní oblast Jeseníků a Rychlebských hor, tj. povodí řek Bělé, Desné, Opavy, Opavice, Osoblahy a Vidnávky. Zájmové území nebylo zasaženo.
- V roce 2025 nebylo zájmové území povodněmi zasaženo.
- V dosavadním průběhu roku 2026 nebylo zájmové území povodněmi zasaženo.

Prognózování dalšího vývoje změny klimatu

K přesnějšímu popisu vývoje teplotních (i srážkových poměrů), které jsou základními indikátory změny klimatu, v posledních padesáti letech lze využít řady územních teplot, resp. srážek, které jsou v současné době k dispozici od roku 1961. Územní teploty představují průměrné hodnoty teploty redukované na jednotnou střední nadmořskou výšku a spolu s územními srážkami berou v úvahu výsledky měření z celé národní staniční sítě (ČHMÚ), a proto dávají dostatečně spolehlivý obraz o charakteru teplotního, resp. srážkového režimu na našem území. K dokumentaci vývoje bylo použito porovnání středních hodnot obou indikátorů v obdobích 1961–1990 (standardní klimatologické období podle WMO, tzv. referenční období) a období 1991–2010.

Průměrná roční teplota se v posledních dvou desetiletích oproti standardnímu období zvýšila o 0,8 °C, největší změny byly zaznamenány v červenci a srpnu, nejnižší v období září až listopad, průměrné prosincové teploty v období 1991–2010 dokonce poklesly o 0,2 – 0,4 °C. V zimních měsících jsou výkyvy průměrných teplot výraznější, v letních měsících nižší.

V uplynulých padesáti letech se průměrná roční teplota na našem území zvyšuje přibližně o 0,3 °C za 10 let bez výrazných rozdílů mezi jednotlivými ročními obdobími. Výjimkou je podzim, kdy je na celém území nárůst teploty pouze třetinový. V letních měsících se nepatrně rychleji otepluje území Moravy, v ostatních měsících (zejména na přelomu zimy a jara) území Čech.

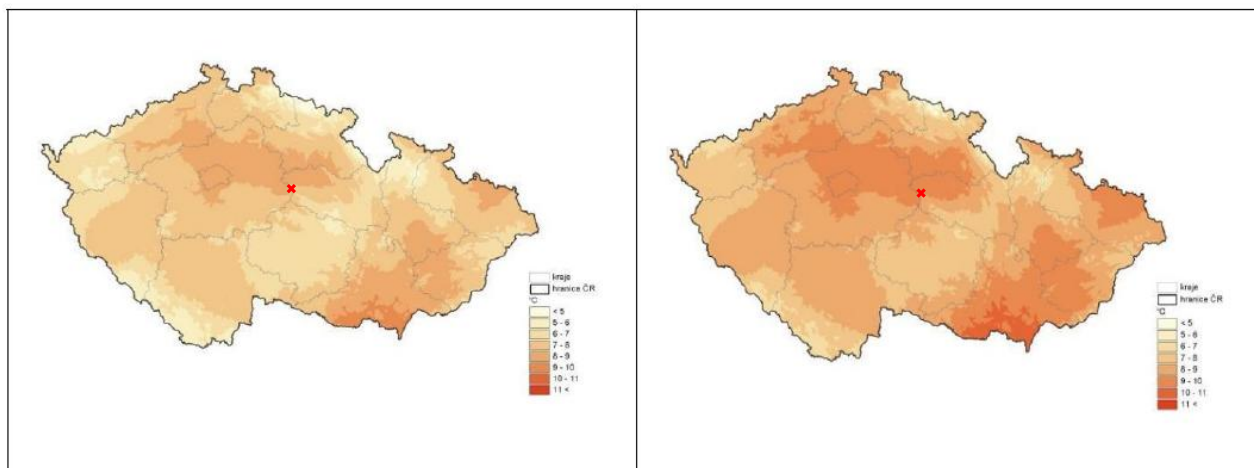
Od počátku 90. let minulého století lze zaznamenat velmi mírný nárůst ročního úhrnu srážek. Pokles srážkových úhrnů ve druhé polovině jara a na začátku léta (duben až červen) je vyrovnáván zvýšením úhrnů ve druhé polovině zimy (zejména březen) a zejména v červenci, resp. na počátku srpna; změny srážkových úhrnů se projevují pouze v řádu jednotek procent. Hlavní rysy ročního chodu srážek v posledních padesáti letech však zůstávají zachovány.

Na našem území nedochází ke statisticky významným změnám v průměrných počtech dní se srážkovými úhrny nad určitou hranicí. Srážkové dny s úhrny srážek ≥ 5 mm a ≥ 10 mm se vyskytují v ČR v průběhu celého roku a jejich měsíční počty odpovídají ročnímu chodu srážek – nejčastější výskyty jsou zaznamenány v létě, nejnížší v zimě. Dny se srážkovým úhrnem ≥ 20 mm se vyskytují převážně v teplé polovině roku, jejich výskyt v chladném období je zcela ojedinělý.

V souvislosti se změnou teplotního režimu dochází rovněž k postupnému zvyšování průměrného počtu dní s vysokými teplotami a ke snižování průměrného počtu dní s nízkými teplotami. Průměrný počet letních dní během roku na celém území ČR se oproti standardnímu období zvýšil o 13, tropických dní o 6; naopak došlo k poklesu průměrného počtu mrazových (o 8) a ledových dní (o 3 dny).

Změny maximálních denních teplot, počtů dní s extrémními teplotami a střídání extrémně teplých, resp. chladných období jsou zejména v letním období statisticky významná.

Výsledky simulací modelem ALADIN-CLIMATE/CZ naznačují, že průměrné teploty do konce třetí dekády tohoto století by se ve scénáři A1B v porovnání s obdobím 1961–1990 zvýšily. Trend zjištěného zvýšení průměrných ročních teplot ($0,24$ °C/10 let) odpovídá globálním hodnotám i hodnotám uváděným pro Evropu ($0,2$ °C/10 let). Zvýšení teploty dobře ilustruje obrázek níž.



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 12 - Průměrná teplota vzduchu na území ČR za období 1961-1990 (vlevo) a odhad průměrné roční teploty vzduchu za období 2010-2039 (vpravo)

Podobně jako změny průměrných teplot se budou zřejmě měnit i maximální a minimální teploty. Maxima teplot budou mít tendenci ke zřetelnějšímu zvyšování v zimě a v létě, minima zejména v létě, částečně i na podzim a v zimě.

Simulované změny srážkových úhrnů naznačují možnost mírného nárůstu ročních úhrnů (v průměru o cca 4 % proti období 1961–1990), vyšších v zimních a jarních, nižších v letních a podzimních měsících.

Vývojové trendy klimatologických charakteristik a častější výskyt extrémních projevů počasí se už v současnosti projevují na změnách vodního režimu, v zemědělství a lesnictví a částečně ovlivňují i zdravotní stav obyvatelstva. I v krátkodobém výhledu lze očekávat další zvyšování zejména negativního působení na jednotlivé složky přírodního prostředí a relativně nově je třeba počítat rovněž s dopady na energetický sektor, rekreační možnosti a turistický ruch, i celkovou životní pohodu obyvatelstva, zvláště ve větších sídelních aglomeracích. V tomto odstavci se zaměříme zvláště na dopady, které přicházejí v úvahu do období kolem roku 2030.

Celkové zvýšení teplot se projeví zejména v osídlených a zastavěných územích na vnitřním mikroklimatu měst. Tzv. „tepelný ostrov města“ se zvýší a zvýšená teplota pak způsobí vysychání povrchových a podpovrchových vod. Podpoří tak neschopnost přeschlých půd pojmout velké objemy jednorázových srážek a umožní rychlejší odtok srážkových vod z území, příp. i poškození dopravní infrastruktury.

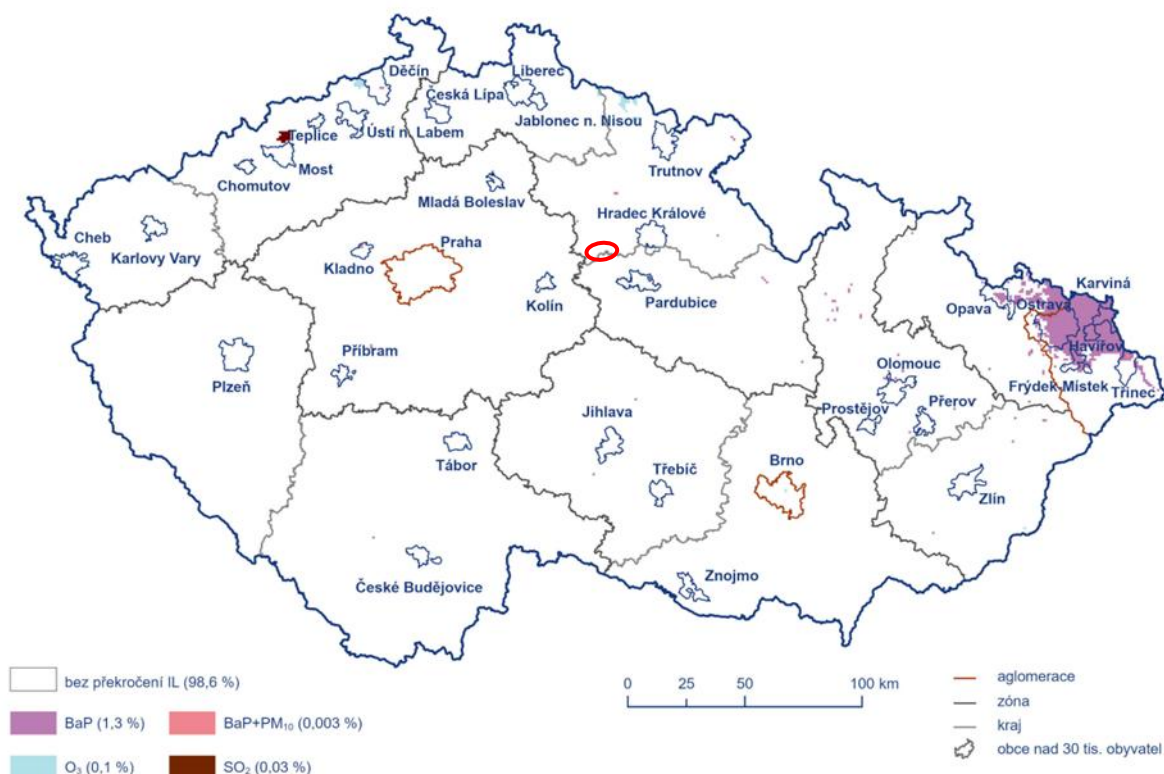
Další vývoj klimatické změny ovlivní biologickou rozmanitost od jednotlivých genů, až po celou krajinu. Mezi nejvíce zranitelné ekosystémy u nás patří horské ekosystémy a ekosystémy tvořené zbytky původních travinných porostů. Změny se nejvíce projeví v ekosystémech nad posouvající se horní hranicí lesa, kde zranitelnost umocňuje jejich relativně malá rozloha. Nejvíce ohroženy budou druhy planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, které jsou úzce vázané na specifická stanoviště. Naopak typicky teplomilné druhy mohou osídlit většinu našeho území.

Dle klimatických modelů lze očekávat v období 2015-2039 zvýšení počtu horkých vln o 1 až 2, v období 2040-2060 až o 2 až 4. Horkou vlnou rozumíme vicedenní období letních veder (často se jako hranice uvažuje 30 °C a více). V historickém období 1971-2000 se na území Česka objevují 1 až 2 vlny za rok. Celkově je výraznější nárůst výskytu horkých vln patrný v nižších polohách Moravy a Slezska, částečně i na severovýchodě a jihovýchodě Čech.

Srážky, relativní vlhkost, rychlost větru a doba trvání slunečního svitu. Pro všechny tyto prvky ukazují modelové výsledky na nevýrazné změny. Výjimkou je množství sněhu, kde modelové simulace ukazují na jeho významné snížení, zejména v horských regionech.

Imisní situace

V roce 2024 bylo území Královéhradeckého kraje, kde je záměr umístěn, zařazeno do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v ukazateli benzo(a)pyren a ozonu. V Královéhradeckém kraji byl imisní limit benzo(a)pyrenu překročen na 0,13 % a O₃ na 0,85 % území kraje. V lokalitě záměru limit pro benzo(a)pyren ani ozon překročen nebyl. Pro rok 2024 je imisní situace graficky zobrazena na obrázku níže.



Obr. 13 - Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek, 2024

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Imisní situaci lze odvodit z údajů reprezentativních pozadových měřicích stanic. Ke dni zpracování (duben 2026) byla na www.chmi.cz dostupná kompletní tabelární data k daným stanicím za rok 2025.

Přehled nejbližších stanic na sledování kvality ovzduší pozorovací sítě Českého hydrometeorologického ústavu, které jsou provozovány v regionu:

- Jičín – ISKO 1576, ve vzdálenosti cca 35,5 km, měřené veličiny jsou tyto: PM₁₀, PM_{2,5}, stanice požadová městská, reprezentativnost 4 - 50 km, manuální měřicí program
- Velichovky – ISKO 539, ve vzdálenosti cca 35,0 km, měřené veličiny jsou tyto: PM₁₀, stanice požadová venkovská, reprezentativnost 4 - 50 km, manuální měřicí program
- Svratouch – ISKO 1139, ve vzdálenosti cca 59,0 km, měřené veličiny jsou tyto: O₃, stanice požadová venkovská, reprezentativnost desítky až stovky km, automatizovaný měřicí program
- Svratouch – ISKO 619, ve vzdálenosti cca 59,0 km, měřené veličiny jsou tyto: PM₁₀, PM_{2,5}, stanice požadová venkovská, reprezentativnost desítky až stovky km, manuální měřicí program
- Rožďalovice - Ruská – ISKO 2056, ve vzdálenosti cca 29,0 km, měřené veličiny jsou tyto: SO₂, NO₂, NO, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, stanice požadová venkovská, reprezentativnost 4 - 50 km, automatizovaný měřicí program

Další stanice jsou ve větší vzdálenosti, nebo mimo dosah reprezentativnosti, proto nebyly zahrnuty do stanovení imisního pozadí lokality.

Další stanice jsou mimo dosah reprezentativnosti, proto nebyly zahrnuty do stanovení imisního pozadí lokality.

Dále byl proveden odečet z map průměrných hodnot (1 km x 1 km) za roky 2020 až 2024 (www.chmi.cz), pro danou lokalitu to jsou následující hodnoty:

- | | |
|---|------|
| • Roční průměr NO ₂ µg/m ³ | 10,4 |
| • Roční průměr PM ₁₀ µg/m ³ | 18,2 |
| • Nejvyšší 24 hod. koncentrace PM ₁₀ µg/m ³ | 32,0 |
| • PM _{2,5} roční průměr µg/m ³ | 13,0 |
| • Benzen roční průměr µg/m ³ | 0,7 |
| • Benzo(a)pyren roční průměr ng/m ³ | 0,7 |
| • Nejvyšší 24 hod. koncentrace SO ₂ µg/m ³ | 7,0 |
| • Arsen roční průměr ng/m ³ | 1,1 |
| • Olovo roční průměr ng/m ³ | 3,6 |
| • Nikl roční průměr ng/m ³ | 0,4 |
| • Kadmium roční průměr ng/m ³ | 0,3 |

C.II.2. Voda

Základní popis území

Číslo hydrologického povodí IV řádu: 1-04-04-0040-0-00

Povodí: Mlýnská Cidlina

Útvar povrchových vod: HSL_1440 Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina

Útvar podzemních vod: v základní vrstvě: 4360 Labská křída.

Hydrogeologický rajón – základní: 4360 Labská křída.

V rámci zájmového území není zaevidován v systému HEIS VÚV žádný vodní tok či nádrž. Nejbližším tokem je Bezejmenný vodní tok (ID 109130102300) se nachází cca 120 m jižně od záměru.

Nejbližší významné vodní toky k záměru jsou:

- Cidlina (ID 108540000100), celý vodní tok vymezen v kategorii významný, od záměru vzdálená cca 2,6 km západním směrem.

Cidlina je řeka v severovýchodních Čechách, převážně v Královéhradeckém kraji. Její celková délka činí 87,3 km. Plocha povodí měří 1167,0 km². Řeka pramení na západních svazích vrchu Tábor (678 m n. m.), poblíž Lomnice nad Popelkou na okraji místní části Košov v nadmořské výšce okolo 565 m. Pod Jičínem středně až silně znečištěná. Velká rozkolísanost průtoků v průběhu roku. V nadmořské výšce 187 m u Libice nad Cidlinou se vlévá zprava do Labe. U soutoku s Labem se nalézají národní přírodní rezervace Libický luh, jež představuje největší souvislý komplex úvalového lužního lesa v Čechách (asi 500 ha), částečně narušený výstavbou dálnice D11.

Zájmová oblast spadá v základní vrstvě do hydrogeologického rajonu 4360 Labská křída v povodí Labe.

Tab. 19 - Kolektory hydrologického rajonu

Parametr	Kolektor 1 – 1. vrstevní kolektor	Kolektor 4 – přípovrchová zóna
Číslo kolektoru	1	4
Název kolektoru	1. vrstevní kolektor	přípovrchová zóna
Litologie	pískovce a slepence	jílovce a slínovce
Křídové souvrství (věk)	perucko-korycanské (cenoman)	–
Stratigrafická jednotka	cenoman	–
Mocnost souvislého zvodnění	5–15 m	15–50 m
Hladina	napjatá	volná
Typ propustnosti	průlinová–puklinová	průlinová–puklinová
Transmisivita	nízká < 0,0001	nízká < 0,0001
Mineralizace	> 1 g/l	0,3–1 g/l
Chemický typ vody	Na–Ca–HCO ₃ –Cl	Ca–Na–HCO ₃

Záměr se nachází v citlivé oblasti dle § 32 vodního zákona. Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod, v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod, které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Záměr se nachází ve zranitelné oblasti. Vláda nařízením stanoví zranitelné oblasti a v nich upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření. Záměr není spojen s používáním a skladováním statkových hnojiv, střídáním plodin a prováděním protierozních opatření.

Záměr leží v CHOPAV Východočeská křída. Podle § 28 vodního zákona jsou CHOPAV oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod. V chráněných oblastech přirozené akumulace vod se v rozsahu stanoveném nařízením vlády zakazují vyjmenované činnosti. Záměr nespadá mezi zakázané činnosti uvedené v nařízení vlády.

Záměr nezasahuje do záplavového území.

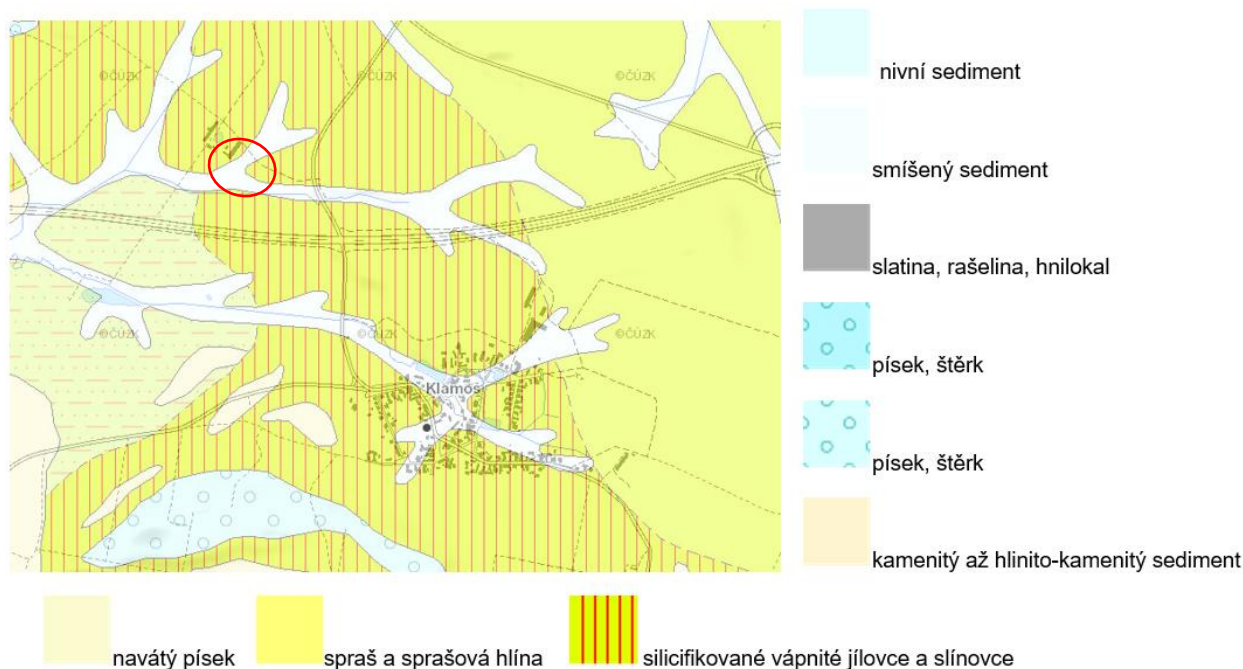
C.II.3. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Zájmová lokalita se nachází v geomorfologickém okrsku Dobřenická plošina, který spadá do podcelku Chlumecká tabule, v rámci celku Východolabská tabule (součást Východočeské tabule → Česká tabule).

Geologie

Geologicky náleží zájmové území do soustavy Českého masivu, oblasti kvartéru. Převažujícím horninovým typem jsou neuzpevněné sedimenty, především spraše a sprašové hlíny



Obr. 14 - Geologické poměry v dané oblasti

C.II.4. Půda

Záměr se nachází na pozemcích p.č. 703, 702 a 635 dle katastru nemovitostí náleží do druhu orná půda a ostatní plochy.

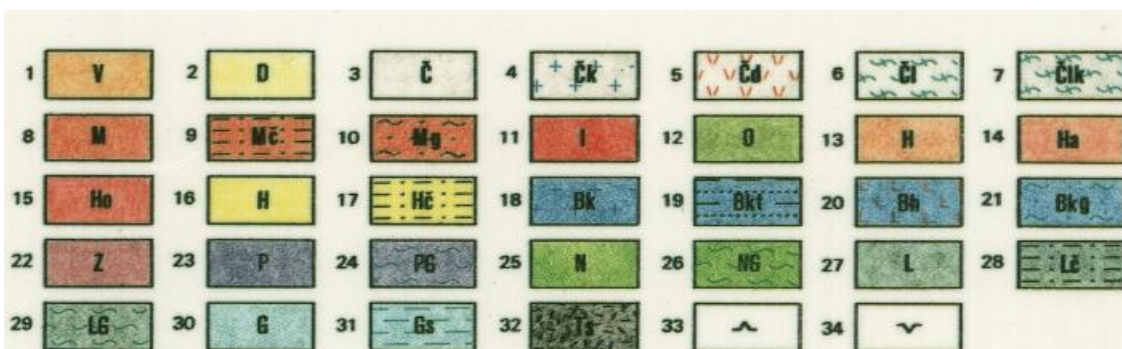
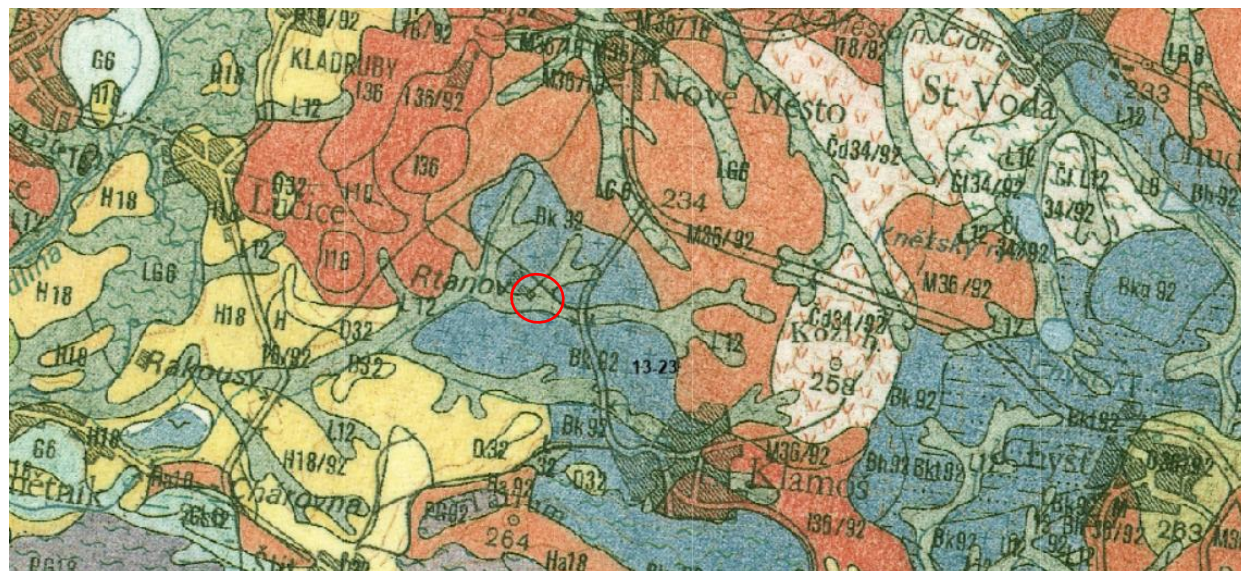
Předmětné pozemky p.č. 703, 702 náleží pod ochranu ZPF.

Zájmové území je tvořeno převážně zemědělsky využívanou půdou, konkrétně ornou půdou, která v širších vztazích představuje běžnou součást intenzivně obhospodařované krajiny v okolí Klamova. Vlastní plocha záměru navazuje na stávající areál betonárny a z hlediska současného využití odpovídá převážně zemědělským plochám s výrazným antropogenním ovlivněním. V rámci přípravy území bude v nezbytném rozsahu budoucích zpevněných ploch provedena skrývka ornice o mocnosti cca 0,25 – 0,3 m na ploše přibližně 4 237 m², o objemu cca 1 060 m³.

Z inženýrskogeologického hlediska budou po odstranění svrchních vrstev zemní práce probíhat převážně ve štěrkovitojílovitých zeminách F2, které jsou pro aktivní zónu zpevněných ploch bez úpravy pouze podmíněčně vhodné. V místě administrativní budovy se v nezámrzné hloubce předpokládají pevné eluviální jílovité zeminy F8, přičemž jílovité zeminy jsou hodnoceny jako objemově nestálé, náchylné k rozbídnutí a citlivé na nerovnoměrné sedání. Z tohoto důvodu je nutné chránit základovou půdu před převlhčením a zajistit odpovídající odvodnění území.

Z hlediska půdních poměrů tedy území nepředstavuje lokalitu s mimořádnou pedologickou hodnotou, ale běžně využívanou zemědělskou půdou v intenzivně obhospodařované krajině. Omezení vyplývají především z geotechnických vlastností zemin v podloží a z potřeby chránit

půdní prostředí před zhutněním, rozbředáním a nevhodným vodním režimem při realizaci i následném provozu záměru.



PŮDNÍ JEDNOTKY: 1 - V - surová půda; 2 - D - arenosol; 3 - Č - černozem; 4 - Čk - černozem karbonátová; 5 - Čd - černozem degradovaná; 6 - Čl - černozem lužní; 7 - Člk - černozem lužní karbonátová; 8 - M - hnědozem; 9 - Mč - hnědozem černozemní; 10 - Mg - hnědozem oglejená; 11 - I - illimerizovaná půda; 12 - O - pseudoglej; 13 - H - hnědá půda; 14 - Ha - hnědá půda kyselá; 15 - Ho - hnědá půda silně kyselá; 16 - H - hnědá půda na píscích a štěrcích; 17 - Hč - hnědá půda černozemní na píscích a štěrcích; 18 - Bk - pelosol karbonátový; 19 - Bkt - pelosol karbonátový tmavý; 20 - Bh - pelosol hnědý; 21 - Bkg - pelosol karbonátový oglejený; 22 - Z - rezivá půda; 23 - P - podzol; 24 - PG - podzol glejový; 25 - N - nivní půda; 26 - NG - nivní půda glejová; 27 - L - černice; 28 - Lč - černice černozemní; 29 - LG - černice glejová; 30 - G - glej; 31 - Gs - semiglej; 32 - Ts - rašeliništní půda slatinná; 33 - pískovna v provozu; 34 - pískovna vytěžená;

PŮDOTVORNÉ SUBSTRÁTY: 6 - nivní uloženiny nekarbonátové (karbonátové) střední; 12 - deluviofluvialní uloženiny nekarbonátové (karbonátové) střední; 18 - terasové štěrky nekarbonátové; 25 - sladkovodní vápence; 27 - rašeliny slatinné; 32 - naváté písky nekarbonátové; 34 - hlinité spraše; 36 - sprašové hlíny; 37 - polygenetické hlíny karbonátové; 92 - slínovce (mesozoické); 94 - pískovce (mesozoické); 97 - břidlice normální a fylitické (proterozoické).

Příklad tzv. dvojsubstrátu: 34/18 - hlinité spraše uložené na terasových štěrcích nekarbonátových.

Příklad čtení půdně-substrátové jednotky: D 32 - arenosol na navátém písku nekarbonátovém.

Obr. 15 - Typy půd v dané oblasti

Radon

Pro potřebu stavby byl proveden společností GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová (09/2025) radonový průzkum. Kde se v závěru uvádí: „Na základě přímého měření hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu, odborného posouzení plynopropustnosti základové půdy a geologie podloží zařazujeme zájmové území pro výstavbu objektu administrativní budovy na pozemku parc. č. 703 (viz situační plánec) v katastrálním území Klamoš, okres Hradec Králové jako pozemek se středním radonovým indexem ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 jako součást stavební dokumentace dle vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, příloha č. 1, odst. B.3.9, Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.“

C.II.5. Fauna a flora

Záměr je dle Culka (2013) umístěn v Cidlinském bioregionu (1.9). Bioregion se nachází ve střední části východních Čech a je velmi rozsáhlý. Zaujímá plochý reliéf, tvořený převážnou částí Východolabské tabule, částí Orlické tabule a Turnovské a Bělohradské pahorkatiny. Jeho celková plocha je 1985 km².

Bioregion leží zčásti v termofytiku, menší část se rozkládá i v mezofytiku. Zaujímá fytogeografický okres 14. Cidlinská pánev a část fytogeografického okresu 15. Východní Polabí: (fyto geografický podokres 15a. Jaroměřské Polabí a 15b. Hradecké Polabí), z mezofytika pak fytogeografický podokres 57a. Bělohradsko (jižní část), fytogeografický podokres 57c. Královédvorská kotlina a fytogeografický okres 60. Orlické opuky. Vegetační stupně (Skalický): kolinní až suprakolinní.

Flóra

Potenciální přirozenou vegetaci většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*, které ve vlhkých polohách přecházejí i v asociaci *Tilio cordatae-Betuletum pendulae*. Souvisleji na Hořických chlumech a ostrůvkovitě v jižní části území se vyskytují acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), velmi omezeně též teplomilné doubravy (převážně *Potentillo albae-Quercetum*), zejména mezi Ostroměří a Konecchlumím. Na severních svazích hřbetů je možno předpokládat vegetaci květnatých bučin svazu *Fagion sylvaticae* (snad *Dentario enneaphylli-Fagetum sylvaticae*). Podél vodních toků jsou přítomny luhy, reprezentované asociací *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*. Charakteristickou součástí vegetace na slatinách jsou olšiny svazu *Alnion glutinosae*, zejména *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*. Polopřirozená náhradní vegetace je nejvíce zastoupena na vlhkých loukách. Na nich je možno nalézt vegetaci svazů *Molinion caeruleae* i *Calthion palustris*, které na slatinných půdách přecházejí až do vegetace náročnějších slatinných asociací svazu *Caricion davallianae*. V okolí rybníků je možné nalézt porosty vysokých ostřic svazů *Magno-Caricion gracilis* a *Magno-Caricion elatae*, na něž navazují rákosiny svazu *Phragmition australis*. Na suchých stanovištích (zachovaných pouze výjimečně na prudkých svazích) se vyskytuje vegetace svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati*.

Flóra území je složena z termofilnějšího křídla střeoevropské vegetace, pouze v okrajových částech (např. na Hořických chlumech, v Podzvičinsku a na Křivíně), převládají mezofyty. Zastoupení mezních prvků, vzhledem k poloze na okraji teplé části České kotliny, je poměrně silné, exklávní prvky jsou spíše výjimkou. Ve flóře jsou zastoupeny subatlantské typy, reprezentované např. pupečníkem obecným (*Hydrocotyle vulgaris*), ovsíčkem obecným (*Aira caryophyllaea*), bělolistem nejmenším (*Filago minima*) a nahoprutkou písečnou (*Teesdalia*

nudicaulis), z bazofilních druhů zde roste pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*). Kontinentálně laděné druhy reprezentují ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), o. vřesovištní (*C. ericetorum*), plamének přímý (*Clematis recta*), tužebníkem obecný (*Filipendula vulgaris*), len žlutý (*Linum flavum*), zvonovec liliolistý (*Adenophora liliifolia*), bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*), dříve i smil písečný (*Helichrysum arenarium*). K alpidsko-baltickým typům patří pýchava slatinná (*Sesleria uliginosa*), třtina pestrá (*Calamagrostis varia*) a (v minulosti) šášina rezavá (*Schoenus ferrugineus*), alpidský je rovněž mázdřinec rakouský (*Pleurospermum austriacum*). Vztah ke

květeně Karpat se projevuje výskytem podkovky chocholaté (*Hippocrepis comosa*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a chrastavce křovištního (*Knautia drymeia*). Zastoupeny jsou i druhy širokých niv, např. nadmutice bobulnatá (*Cucubalus baccifer*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*), huseník hajní (*Arabis nemorensis*) a žebratka bahenní (*Hottonia palustris*).

Fauna

Bioregion je tvořen převážně kulturní krajinou s ochuzenou faunou nižších poloh (břehule říční, oba druhy ježků), pozoruhodnější je výskyt ropuchy krátkonohé. Lesní porosty představují především společenstva dubohabřin s běžnou lesní faunou, s některými význačnějšími druhy (mlok skvrnitý). Faunisticky zajímavější jsou ostrůvky teplých doubrav (roháč obecný, zlatohlávek skvostný, tesaříci *Rhopalopus spinicornis*, *Pedostrangalia revestita*, krasec *Coraebus undatus*). Hlavní tok bioregionu – Cidlina – patří do parmového až cejnového pásma, ostatní říčky a potoky do pstruhového až parmového pásma. Rybníky mají faunu stojatých vod nižších poloh. V mokřadních biotopech, často v sousedství rybníků, žijí např. chřástal kropenatý a ch. vodní, lokálně jeřáb popelavý, čolek velký, z měkkýšů např. vláhovka rezavá a množství mokřadních druhů hmyzu.

Významné druhy:

- Savci: ježek východní (*Erinaceus roumanicus*).
- Ptáci: břehule říční (*Riparia riparia*), holub doupňák (*Columba oenas*), chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), ch. vodní (*Rallus aquaticus*), jeřáb popelavý (*Grus grus*).
- Plazi: zmije obecná (*Vipera berus*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).
- Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Epidalea calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), čolek velký (*Triturus cristatus*).
- Kruhoústí: mihule potoční (*Lampetra planeri*).
- Měkkýši: tmavorečka bělavá (*Monacha carthusiana*), vláhovka narudlá (*Monachoides incarnatus*), v. rezavá (*Pseudotrichia rubiginosa*).
- Pavouci: běžník skvostný (*Synaema globosum*).
- Hmyz: roháč obecný (*Lucanus cervus*), zlatohlávek skvostný (*Protaetia aeruginosa*), tesaříci *Rhopalopus spinicornis*, *Pedostrangalia revestita*, krasec *Coraebus undatus*, modrásek rozchodníkový (*Scolitantides orion*), ohniváček modroleký (*Lycaena hippothoe*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), m. očkovaný (*M. teleius*), okáč ovsový (*Minois dryas*).

Lokalita záměru představuje především zemědělské plochy, na které ze západní hranice navazuje stávající zástavba průmyslového areálu betonárny Klamoš. V rámci zájmových ploch nejsou přítomny vodní plochy i vodní toky, tyto se objevují mimo území záměru. Z ortofotosnímků a historických map je zřejmé, že charakter dotčeného území byl v posledních let částečně pozměněn provozem stávající betonárny, původní sídlo Rtánov byla zemědělská usedlost. Zemědělské plochy však stále tvoří kosterní prvky krajiny, v okolí stávající betonárny zůstávají zachovány a rozvíjejí se v reakci na celkovou hospodářskou situaci. Významnou roli z hlediska podoby oblasti hraje též dálnice D11, která prochází cca 250 m jižně od zájmových ploch.



Obr. 16 Stávající areál betonárny Klamoš

Nálezová databáze AOPK pro sledovanou oblast odkazuje na celou řadu chráněných druhů, přičemž není vždy uvedena konkrétní lokalizace ale pouze velkoprostorové obrazce bez konkrétního vztahu k lokalitě (tj. širší oblast výskytu). Často jsou uvedené informace staršího data a přesto, že je území víceméně stabilizované, nejsou v konkrétní oblasti zájmového území potřebné podmínky pro výskyt těchto druhů.

Samotný prostor pro záměr i bezprostřední okolí je tvořeno zejména intenzivně obhospodařovanými zemědělskými pozemky orné půdy, které lze dle katalogu biotopů zařadit do kategorie X2 – Intenzivně obhospodařovaná pole. Při severní a západní hranici zájmové plochy se nachází pás ruderalní vegetace. Porostu dominují především traviny, jako např. srha říznačka (*Dactylis glomerata*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a bojínek luční (*Phleum pratense*). Z bylin se můžeme setkat s kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), svažcem rolním (*Convolvulus arvensis*), čekankou obecnou (*Cichorium intybus*), jetelem plazivým (*Trifolium repens*), kokoškou pastuší tobolečkou (*Capsella bursa-pastoris*), řebříčkem obecným (*Achillea millefolium* agg.), pelyňkem černobýlem (*Artemisia vulgaris*), hadincem obecným (*Echium vulgare*) či tolicí vojtěškou (*Medicago sativa*).

Prakticky všechny druhy rostlin patří k druhům obecně rozšířeným, se značnou ekologickou plasticitou. Řada z nich se naopak vyskytuje hlavně na narušovaných biotopech a indikuje značný stupeň degradace přírodních podmínek a výrazné ovlivňování činností člověka (zde hlavně zhutňování ploch, nitrifikace, používání agrochemie).

Z hlediska živočichů se můžeme setkat se synantropními druhy bezobratlých (motýli a dvoukřídlí), savců (zajíc polní, srnec obecný, hraboš polní) a ptáků (bažant obecný, káně lesní poštolka obecná a další pěvci). Obojživelníci a plazi se na lokalitě nevyskytují, vzhledem k absenci vhodných stanovišť a biotopů.

Na lokalitě se nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů (ve smyslu prováděcí vyhlášky č.395/1992 Sb. k zákonu o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.). Vzhledem k tomu, že se jedná o území opakovaně ovlivňované kombinacemi různých lidských aktivit s různou intenzitou, se ani trvalá přítomnost chráněných druhů živočichů nepředpokládá, protože území k tomu neskýtá potřebné podmínky.

C.II.6. Ostatní charakteristiky

Krajina a krajinný ráz

Při hodnocení krajinného rázu a zásahu do něj posuzujeme každé umístění stavby jako viditelný zásah. Každá stavba se nějakým způsobem projevuje v panoramatech krajiny, v dálkových nebo blízkých pohledech, v siluetě krajiny nebo v siluetě zástavby.

Záměr se nachází v oblasti krajinného rázu č. 9 – Cidlinsko.

Ochrana krajinného rázu vyplývá ze zákona č. 114/1992 Sb.

Podle §12 odstavce č. 3 zákona č. 114/1992 Sb. může orgán ochrany přírody zřídit k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona zřídit přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě ani blízkosti záměru nebyl přírodní park vyhlášen.

Dle platného územního plánu obce Klamoš (po změně č. 3 a 4) spadá záměr do funkční plochy VL – plochy lehké výroby, v rámci zastavitelné plochy Z.17.

Navržená plocha výroby Z.17 je situovaná severně od dálnice D11 ve vazbě na stávající areál betonářské výroby (Rtánov). Základní charakteristika plochy a podmínky jejího využití jsou uvedeny níže:

- dopravní napojení z navazující komunikace a areálu ležícího v zastavěném územím; - podél hranice areálu bude zřízen pás pohledově izolační zeleně, podél vodoteče na jižní hranici plochy bude ponechán nezastavěný a neoplocený pás v min. šíři 12 m za účelem vytváření podmínek pro zadržování vody v krajině;
- minimální podíl zeleně v rámci areálů – 0,15;
- maximální výšková hladina zástavby – max. 12 m od upraveného terénu (výškové stavby technického charakteru – zásobníková sila, vysílače apod. max. 25 m);
- splaškové vody ze záměru budou řešeny v souladu se zákonem na základě dalšího prověření do čistírny odpadních vod, v případě nemožnosti vypouštět předčištěné odpadní vody do vodního toku budou svedeny do jímky na vyvážení;
- dešťové vody ze střech objektů a zpevněných ploch budou v max. možné míře vsakovány v místě záměru, případný bezpečnostní přepad bude řešen do bezejmenného vodního toku;
- při provádění terénních úprav v dané lokalitě, tj. v ploše změny v krajině K.2., bude zachována výška terénu tak, aby nedošlo ke zhoršení odtoku povrchových vod;

Územní plán dále pro plochu VL – plochy lehké výroby stanovuje podmínky prostorového využití z hlediska krajinného rázu.

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- *nebudou vytvářeny nové dominantní objekty z hlediska objemů a výšky v plochách navazujících na souvisle zastavěné území Klamoše a Štítu;*
- *po obvodu areálů budou doplněny pásy izolační zeleně*

Záměr vybudování areálu nové betonárny v zastavitelné ploše Z.17 naplňuje podmínky pro hlavní využití této plochy - jedná se o výrobu betonu.



Obr. 17 - Vizualizace areálu Klamoš (zdroj: investor)

Z hlediska ochrany krajinného rázu a naplnění podmínek prostorového uspořádání návrh respektuje charakter území i požadavky stanovené územním plánem. Navrhovaný areál betonárny představuje technicko-výrobní provoz umisťovaný do území, které je již v současné době ovlivněno obdobným typem průmyslové a výrobní činnosti. V bezprostřední návaznosti na řešené území se nachází stávající areál betonárny a souvisejících výrobních provozů, jejichž součástí jsou rovněž zásobníková sila a další technologické konstrukce obdobného charakteru i měřítka. Navrhovaná stavba tak nevnáší do území nový cizorodý prvek, ale přirozeně navazuje na existující urbanizovaný a technicky využívaný charakter lokality.

Výškovou dominantou navrhovaného areálu bude zásobníkové silo sypkých hmot technologie míchání betonu (SO.03 BETON TECHNOLOGIE) o výšce 14,0 m. Jedná se o technologicky podmíněnou konstrukci odpovídající běžnému řešení obdobných provozů. Vzhledem k umístění stavby v návaznosti na stávající výrobní areály a existující technické dominanty nebude mít navrhované silo zásadní vliv na obraz krajiny ani na dálkové pohledy. Objekt nebude v území působit solitérně ani výrazně výškově nevybočuje z charakteru okolní zástavby výrobního typu.

Pohledové uplatnění technologické části areálu je dále zmírněno návrhem administrativní budovy (SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA), která je formována jako jednoduchý třípodlažní objem o výšce 10,3 m. Tato hmota pomáhá výškově i kompozičně vyvážit technologickou část areálu a zjemňuje celkové působení stavebního souboru v krajině.

Po obvodu areálu bude realizován pás izolační zeleně v rámci objektu IO.05 SADOVÉ ÚPRAVY. Navrženo je stromové i keřové patro s převahou neopadavých dřevin a keřů, které zajistí celoroční částečné pohledové odclonění areálu a přispěje k jeho lepšímu začlenění do okolního prostředí. Skladba zeleně současně respektuje specifické provozní požadavky výroby betonu a skladování sypkých materiálů v otevřených boxech, kdy je nutné minimalizovat zanášení skladovaných materiálů opadem listů a organických částí vegetace.

S ohledem na charakter území, návaznost na existující výrobní areály, omezený rozsah výškových dominant a doplnění izolační zeleně lze konstatovat, že navrhovaná stavba nebude mít významný negativní vliv na krajinný ráz ani na kvalitu okolního životního prostředí.

Realizací záměru nedojde k výraznému zásahu do krajinného rázu.

Vliv záměru na krajinný ráz bude v tomto případě malý.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti:

V dalších bodech je používána slovní klasifikace možnosti ovlivnění jednotlivých složek následovně:

- 0 vliv nulový
- 1 vliv malý
- 2 vliv málo významný
- 3 vliv významný
- 4 vliv nepřijatelný

D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu):

Vliv záměru na kvalitu ovzduší

Vlivy v období výstavby

Pro fázi přípravy a realizace záměru nebyla zpracovaná rozptylová studie.

Ve fázi výstavby budou zdrojem znečišťování ovzduší především zemní a výkopové práce, terénní úpravy, manipulace se sypkými materiály, pojezdy stavebních mechanismů a související doprava materiálů na staveniště a ze staveniště. Zvýšené emise budou mít zejména charakter krátkodobé a lokální prašnosti, a to především za suchého a větrného počasí. Z tohoto důvodu je vhodné omezit množství volně skladovaných sypkých materiálů na nezbytné minimum a v případě potřeby provádět zkrápění ploch a materiálů užitkovou vodou, aby se omezilo šíření prachových částic do okolí. Vzhledem k dočasnému charakteru stavebních prací, jejich omezenému územnímu dosahu a vzdálenosti záměru od souvislé obytné zástavby lze vlivy na kvalitu ovzduší v období výstavby hodnotit jako malé a časově omezené (max. 24 měsíců).

Lze konstatovat, že vliv záměru na kvalitu ovzduší bude ve fázi realizace **malý**.

Vlivy v období provozu

Ve fázi provozu bude záměr zdrojem emisí zejména z vlastní výroby betonu, z manipulace a ukládání vstupních surovin, z provozu manipulační techniky a ze související nákladní a osobní dopravy. Rozptylová studie hodnotí jako relevantní znečišťující látky NO₂/NO_x, CO, benzen, PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyren, přičemž výpočet byl proveden pro maximální provozní kapacitu 100 000 t vyrobeného betonu ročně, při provozu 250 pracovních dnů v roce a 8 hodinách denně. Hlavním zdrojem emisí v bezprostředním okolí areálu bude vlastní provoz betonárny, zatímco v širším území se projeví zejména doprava vyvolaná provozem záměru. V závěru rozptylové je uvedeno: „Pro jednotlivé hodnocené ukazatele bylo provedeno srovnání s jejich imisními limity. Z hlediska příspěvku k imisnímu limitu u nejvíce ovlivněného bodu lze příspěvky považovat za hodnotitelné. Vlastní znečištění je vázáno na vlastní areál betonárny a její nejbližší okolí, nejbližší souvislá obytná zástavba využívaná k bydlení je ve značné vzdálenosti od plánovaného záměru, cca 840 m.

Nejbližší obytná zástavba v sousedním zemědělském areálu (nyní rovněž betonárna, Klamoš č.p. 35) bude zasažena nejvíce, tyto objekty ovšem nejsou využívány pro potřeby bydlení, i zde jsou však roční imisní limity plněny.

Výpočet je proveden na max. kapacitu výroby betonu 100 000 tun/rok.

Výpočet byl proveden pro max. obrátkovost vozidel ročního provozu a max. provoz betonárny během roku v délce 250 dnů (8 hod./de) s důrazem na vyhodnocení stěžejního znečištění z provozu betonárny, a to prachových částic, včetně návrhu nápravných opatření.

Nápravná opatření realizovaná při provozu jsou: udržování pořádku v areálu.

Cílový stav provozem záměru bude v průměru ročních a denních koncentrací v zákonných limitech.

Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti, či dokonce k překročení imisních limitů nad zákonný rámec. Záměr lze z hlediska posouzených údajů považovat za akceptovatelný.

Lze konstatovat, že vliv záměru na kvalitu ovzduší při vlastním provozu záměru bude **malý**.

Vlivy záměru na klima

Klimatická změna je globální fenomén, a proto je nutné ji hodnotit v rámci většího územního celku.

Z hlediska vlivů na klima se u záměru nepředpokládá významné přímé ovlivnění klimatických poměrů v širším území. Jedná se o nový areál betonárny situovaný v návaznosti na stávající výrobní areál, s provozem omezeným na denní dobu, při maximálním uvažovaném provozu 250 pracovních dnů v roce a 8 hodinách denně. Záměr bude realizován na ploše s převahou nových zastavěných a zpevněných ploch o rozsahu cca 4 237 m², takže lze očekávat pouze místní změnu mikroklimatických podmínek, zejména ve smyslu zvýšení akumulace tepla na zpevněných plochách a omezení přirozeného vsakování srážkových vod. Tyto vlivy budou svým rozsahem lokální a částečně budou zmírněny navrženým hospodařením se srážkovými vodami a doplněním pásů izolační zeleně po obvodu areálu.

Nepřímý vztah záměru ke klimatu je dán zejména spotřebou elektrické energie, provozem manipulační techniky a dopravou vyvolanou provozem areálu. Vyvolaná doprava, představovaná zejména dovozem vstupních surovin a expedicí hotových betonových směsí, bude zdrojem emisí skleníkových plynů vznikajících spalováním pohonných hmot. Tento vliv se však projeví především zprostředkovaně, prostřednictvím příspěvku k celkovým emisím z dopravy, nikoli jako přímé ovlivnění klimatických charakteristik dotčeného území. Vzhledem k rozsahu záměru a jeho lokálnímu významu se nepředpokládá, že by vyvolaná doprava představovala významný příspěvek ke změně klimatu v měřítku širšího území.

Není předpokládána zranitelnost záměru vzhledem ke klimatické změně.

Záměr nemá významný vliv, ani nebude ovlivněn klimatem a jeho změnou (zvýšení průměrné teploty vzduchu, krátké, ale intenzivní srážky, mírný úbytek srážek, atd.), ani vlastní záměr není citlivý a zranitelný v souvislosti se změnou klimatu.

Vliv záměru na klima bude **malý**.

D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů):

Vliv na hlukovou situaci

Vlivy v období výstavby

V období výstavby bude zdrojem hluku zejména běžná stavební činnost související s přípravou zařízení staveniště, realizací inženýrských sítí, terénními úpravami, prováděním zpevněných ploch a následnou výstavbou jednotlivých stavebních objektů, včetně související stavební

dopravy. Veškeré práce budou prováděny pouze v denní době, tj. od 7:00 do 21:00 hod. Pro fázi realizace záměru nebyla zpracována samostatná hluková studie, a to s ohledem na umístění záměru mimo souvislou obytnou zástavbu; nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně cca 870 m od záměru a zastavěná území okolních obcí leží ve vzdálenosti přibližně 1 km a více. Vzhledem k charakteru stavby, realizované standardními stavebními postupy a z běžných stavebních materiálů, se nepředpokládá výskyt mimořádných ani technologicky nestandardních zdrojů hluku. Hlukové zatížení ve fázi výstavby bude proto dočasné, lokální a časově omezené a jeho vliv na akustickou situaci v dotčeném území lze hodnotit jako malý.

Vliv výstavby záměru na hlukovou situaci bude **malý, dočasný**.

Vlivy v období provozu

Ve fázi provozu bude zdrojem hluku zejména vlastní provoz betonárny, související manipulace s materiály, pohyb manipulační techniky a vyvolaná nákladní i osobní doprava. Pro toto období byla zpracována samostatná hluková studie, která posuzuje provoz záměru při maximální kapacitě cca 100 000 t/rok, včetně související dopravy, a vyhodnocuje akustickou situaci v nejbližších chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb. Provoz areálu je uvažován jednosměnně a pouze v denní době; do hlukového posouzení byla z důvodu možné kumulace zahrnuta i stávající betonárna v sousedním areálu investora. Nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně cca 870 m od záměru a pro účely bezpečnosti výpočtu byl modelován i orientační výpočtový bod ve vzdálenosti cca 820 m.

V závěru hlukové studie je uvedeno: „Na základě hlukové modelace lze vyhodnotit plnění limitů pro stacionární zdroje při provozu záměru v denní době ve venkovním chráněném prostoru nejbližší a nejvíce ovlivněných obytných staveb, a to i se zahrnutím kumulativního vlivu stávajícího provozu sousedního areálu a s dostatečnou rezervou pro případné další nezohledněné zdroje hluku v oblasti. Vzhledem k absenci zohlednění stávajícího hlukového pozadí ve výpočtu lze ve fázi zkušebního provozu zařízení doporučit provedení akreditovaného měření hluku pro ověření, zda limity hluku ze stacionárních zdrojů budou po realizaci záměru skutečně plněny.

Z hlediska vyhodnocení hlukové zátěže z dopravy budou denní hygienické limity se zohledněním příslušných korekcí pro hluk z dopravy plněny ve všech referenčních bodech ve všech modelovaných variantách (bez záměru i se záměrem).

Z orientačních výsledků na navržené ploše bydlení v obci Nové Město (nejblíže cca 820 m severně od záměru) vyplývá, že budoucí obytné objekty, které zde vzniknou, nebudou vlivem záměru nadlimitně zatíženy hlukem ze stacionárních zdrojů ani dopravy. To potvrzují i výsledky pro novostavbu RD č.p. 164, která na této navržené ploše bydlení již vznikla.

Záměr lze z hlediska posouzených údajů při zohlednění výše uvedených skutečností považovat za akceptovatelný.

Vliv na hlukovou situaci bude **malý**.

Vliv z hlediska produkce vibrací

Nepředpokládá se, že by realizace uvažovaného záměru měla být významným zdrojem vibrací. Při přípravě a provozu záměru budou respektovány požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv záměru lze v daném směru hodnotit jako **nulový**.

D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy v období výstavby

Ve fázi výstavby se nepředpokládá významné negativní ovlivnění povrchových ani podzemních vod. Lokalita se nachází mimo záplavové území, při inženýrskogeologickém průzkumu, který zpracovala společnost GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová, v září 2025, nebyla zastižena hladina podzemní vody a záměr je realizován na území bez vodních toků a vodních ploch v prostoru stavenišť. Ve stavební fázi lze očekávat pouze běžné, časově omezené vlivy spojené se zemními pracemi, pohybem stavební mechanizace a srážkovým smyvem ze stavenišť; z tohoto důvodu je nutné zajistit řádnou organizaci výstavby, zabránit úkapům ropných látek a nekontrolovanému odtoku znečištěných vod do terénu. Pitná voda bude na stavenišť dovážena balená, očista pracovníků bude probíhat mimo areál a staveniště bude vybaveno mobilními WC, takže nevznikne potřeba přímého vypouštění splaškových vod v místě stavby. V případě realizace průzkumných vrtů pro budoucí studny budou práce probíhat pod hydrogeologickým dozorem tak, aby nedošlo k ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod ani k nežádoucímu ovlivnění okolních studní. Celkově lze proto vlivy na povrchové a podzemní vody ve fázi výstavby hodnotit jako malé, lokální a dočasné.

Dešťové vody budou zasakovány v místě dopadu.

Vliv záměru bude **malý** z důvodu možné kontaminace horninového prostředí a vod.

Vlivy v období provozu

Ve fázi provozu se nepředpokládá významné negativní ovlivnění povrchových ani podzemních vod, pokud bude areál provozován v souladu s navrženým vodohospodářským řešením a běžnými provozními opatřeními. Splaškové odpadní vody ze sociálního a provozního zázemí objektů SO.02 a SO.03 budou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací do domovní ČOV AT 12 AQUATEC, kde budou mechanicko-biologicky čištěny. Vyčištěné odpadní vody na odtoku z čistírny odpadních vod budou zaústěny do akumulární nádrže o užitném objemu 15,0 m³. Akumulační nádrž je navržena jako retenční a vyrovnávací objekt sloužící k akumulaci vyčištěné vody a k zajištění jejího plynulého odběru pro následné technologické využití. Akumulovaná vyčištěná voda bude v celém objemu využívána jako technologická voda v navazujícím provozu. Nakládání s vyčištěnou vodou je navrženo v režimu jejího opětovného využití, přičemž nedochází k jejímu vypouštění do vod povrchových ani do vod podzemních ve smyslu ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Systém hospodaření s vyčištěnou vodou je koncipován jako uzavřený provozní celek bez trvalého či periodického odtoku do recipientu nebo do horninového prostředí. Veškeré množství vyčištěné vody bude zadrženo v akumulární nádrži a následně spotřebováno v technologickém procesu.

Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou zachycovány oddělenou dešťovou kanalizací a svedeny do akumulární nádrže s bezpečnostním přepadem do vsakovacího příkopu, přičemž v prostoru parkovacích stání a před administrativní budovou jsou navrženy sorpční vpusti pro omezení případného znečištění srážkových vod z dopravy. Na základě hydrogeologického průzkumu bylo zjištěno, že v lokalitě nebyla zastižena hladina podzemní vody a že přímé vsakování do hlubších vrstev horninového prostředí není s ohledem na výskyt prakticky nepropustného podloží vhodné. Navržené řešení nakládání se srážkovými vodami tuto skutečnost respektuje. Z hlediska provozu tak lze vlivy na povrchové a podzemní vody hodnotit jako malé a přijatelné, přičemž riziko jejich zhoršení je spojeno především s možnými havarijními stavy nebo nedodržením provozní kázně.

Vliv záměru na kvalitativní a kvantitativní parametry povrchové a podzemní vody bude **malý**.

D.I.4 Vlivy na půdu

Vliv záměru na půdy a způsob jejich užívání

Záměr bude realizován převážně na pozemcích dosud využívaných jako orná půda, a proto dojde ke změně dosavadního způsobu užívání části území ze zemědělského využití na využití výrobní, dopravní a manipulační. Realizací záměru budou dotčeny zájmy ochrany zemědělského půdního fondu, přičemž v nezbytném rozsahu budoucích zpevněných a zastavěných ploch bude provedena skrývka ornice o mocnosti cca 0,25 – 0,3 m na ploše přibližně 4 237 m², o objemu cca 1 060 m³. Případné přebytky ornice budou po dohodě s orgánem ochrany ZPF využity k zúrodnění méně kvalitní zemědělské půdy. Z pedologického a geotechnického hlediska budou po odstranění svrchních vrstev zemní práce probíhat převážně ve štěrkovitojílovitých zeminách F2, které jsou pro aktivní zónu zpevněných ploch bez úpravy pouze podmíněčně vhodné, a v části území rovněž v jílovitých zeminách F8, které jsou objemově nestálé a citlivé na převlhčení; z tohoto důvodu bude nutné zajistit odpovídající úpravu podloží, odvodnění a ochranu základové půdy před zhoršením jejích vlastností. Vliv záměru na půdu je tak spojen především s trvalým odnětím části ZPF, s odstraněním svrchní půdní vrstvy a s lokální změnou fyzikálních vlastností půdního prostředí v místě stavebních a zpevněných ploch; při respektování navržených opatření však nepůjde o vliv přesahující vlastní areál záměru.

Realizací záměru budou dotčeny zájmy vyplývající ze zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Záměr není umístěn na pozemcích náležejících do PUPFL. Záměr není umístěn v ochranném pásmu lesa.

Vliv výstavby záměru na ZPF **malý, trvalý**, vliv na PUPFL bude **nulový**.

Během provozu záměru bude vliv na ZPF a PUPFL **nulový**.

D.I.5 Vlivy na přírodní zdroje

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vliv záměru na horninové prostředí bude omezen na běžné zemní práce související se založením staveb, realizací zpevněných ploch a provedením průzkumných hydrogeologických vrtů pro budoucí studny. Inženýrsko-geologický průzkum vyhodnotil základové poměry lokality jako jednoduché, s poměrně homogenním uložením vrstev, přičemž hladina podzemní vody nebyla zastižena; z tohoto hlediska se nepředpokládá významný zásah do horninového prostředí nad rámec vlastního stavebního založení objektů. Z hlediska přírodních zdrojů nebyla v místě záměru ani v jeho nejbližším okolí identifikována ložiska nerostných surovin ani léčivé či minerální prameny. Relevantním přírodním zdrojem využívaným záměrem bude podzemní voda, která má být po ověření vydatnosti a jakosti zajišťována z navržené vrtané studny pro technologické účely betonárny.

Záměr svým provozem nezpůsobí nadměrnou spotřebu surovin či zdrojů.

Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje lze označit za **nulové**.

D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost

Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy):

Záměr je dle Culka (2013) umístěn v Cidlinském bioregionu (1.9). Bioregion se nachází ve střední části východních Čech a je velmi rozsáhlý. Zaujímá plochý reliéf, tvořený převážnou částí Východolabské tabule, částí Orlické tabule a Turnovské a Bělohradské pahorkatiny. Jeho celková plocha je 1985 km².

Bioregion leží zčásti v termofytiku, menší část se rozkládá i v mezofytiku. Zaujímá fytogeografický okres 14. Cidlinská pánev a část fytogeografického okresu 15. Východní Polabí: (fytogeografický podokres 15a. Jaroměřské Polabí a 15b. Hradecké Polabí), z mezofytika pak fytogeografický

podokres 57a. Bělohradsko (jižní část), fytogeografický podokres 57c. Královédvorská kotlina a fytogeografický okres 60. Orlické opuky. Vegetační stupně (Skalický): kolinní až suprakolinní.

Vliv záměru na floru a faunu bude v rámci realizace záměru **nulový – malý**. Během provozu bude vliv **nulový**.

Vliv na soustavu Natura 2000

Záměr není realizován na pozemcích nebo v blízkosti územní soustavy Natura 2000. Možný vliv záměru na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem příslušného orgánu ochrany přírody – Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, viz příloha č. 1.

Vliv záměru na soustavu Natura 2000 lze tedy vyhodnotit jako **nulový**.

Vliv na zvláště chráněná území

Uvažovaný záměr se nenachází ve zvláště chráněném území (ZCHÚ) a ani v jeho těsné blízkosti.

Vliv záměru na zvláště chráněná území bude **nulový**.

Vliv na přírodní parky

V místě záměru a blízkém okolí se žádný přírodní park nenachází.

Vliv záměru na přírodní parky bude **nulový**.

D.I.7 Vliv na krajinu a její ekologické funkce

Krajinný ráz

Záměr se nachází v oblasti krajinného rázu č. 9 – Cidlinsko.

Ochrana krajinného rázu vyplývá ze zákona č. 114/1992 Sb.

Podle §12 odstavce č. 3 zákona č. 114/1992 Sb. může orgán ochrany přírody zřídit k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona zřídit přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě ani blízkosti záměru nebyl přírodní park vyhlášen.

Dle platného územního plánu obce Klamoš (po změně č. 3 a 4) spadá záměr do funkční plochy VL – plochy lehké výroby, v rámci zastavitelné plochy Z.17.

Navržená plocha výroby Z.17 je situovaná severně od dálnice D11 ve vazbě na stávající areál betonářské výroby (Rtánov). Základní charakteristika plochy a podmínky jejího využití jsou uvedeny níže:

- dopravní napojení z navazující komunikace a areálu ležícího v zastavěném územím; - podél hranice areálu bude zřízen pás pohledově izolační zeleně, podél vodoteče na jižní hranici plochy bude ponechán nezastavěný a neoplocený pás v min. šíři 12 m za účelem vytváření podmínek pro zadržování vody v krajině;
- minimální podíl zeleně v rámci areálů – 0,15;
- maximální výšková hladina zástavby – max. 12 m od upraveného terénu (výškové stavby technického charakteru – zásobníková sila, vysílače apod. max 25 m);
- splaškové vody ze záměru budou řešeny v souladu se zákonem na základě dalšího prověření do čistírny odpadních vod, v případě nemožnosti vypouštět předčištěné odpadní vody do vodního toku budou svedeny do jímky na vyvážení;

- dešťové vody ze střech objektů a zpevněných ploch budou v max. možné míře vsakovány v místě záměru, případný bezpečnostní přepad bude řešen do bezejmenného vodního toku;
- při provádění terénních úprav v dané lokalitě, tj. v ploše změny v krajině K.2., bude zachována výška terénu tak, aby nedošlo ke zhoršení odtoku povrchových vod;

Územní plán dále pro plochu VL – plochy lehké výroby stanovuje podmínky prostorového využití z hlediska krajinného rázu.

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- *nebudou vytvářeny nové dominantní objekty z hlediska objemů a výšky v plochách navazujících na souvisle zastavěné území Klamoše a Štítu;*
- *po obvodu areálů budou doplněny pásy izolační zeleně*

Záměr vybudování areálu nové betonárny v zastavitelné ploše Z.17 naplňuje podmínky pro hlavní využití této plochy - jedná se o výrobu betonu.

Z hlediska ochrany krajinného rázu a naplnění podmínek prostorového uspořádání návrh respektuje charakter území i požadavky stanovené územním plánem. Navrhovaný areál betonárny představuje technicko-výrobní provoz umístovaný do území, které je již v současné době ovlivněno obdobným typem průmyslové a výrobní činnosti. V bezprostřední návaznosti na řešené území se nachází stávající areál betonárny a souvisejících výrobních provozů, jejichž součástí jsou rovněž zásobníková sila a další technologické konstrukce obdobného charakteru i měřítko. Navrhovaná stavba tak nevnaší do území nový cizorodý prvek, ale přirozeně navazuje na existující urbanizovaný a technicky využívaný charakter lokality.

Výškovou dominantou navrhovaného areálu bude zásobníkové silo sypkých hmot technologie míchání betonu (SO.03 BETON TECHNOLOGIE) o výšce 14,0 m. Jedná se o technologicky podmíněnou konstrukci odpovídající běžnému řešení obdobných provozů. Vzhledem k umístění stavby v návaznosti na stávající výrobní areály a existující technické dominanty nebude mít navrhované silo zásadní vliv na obraz krajiny ani na dálkové pohledy. Objekt nebude v území působit solitérně ani výrazně výškově nevybočuje z charakteru okolní zástavby výrobního typu.

Pohledové uplatnění technologické části areálu je dále zmírněno návrhem administrativní budovy (SO.02 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA), která je formována jako jednoduchý třípodlažní objem o výšce 10,3 m. Tato hmota pomáhá výškově i kompozičně vyvážit technologickou část areálu a zjemňuje celkové působení stavebního souboru v krajině.

Ke zmírnění pohledového působení záměru bude realizována izolační zeleň vyznačená v koordinačním situačním výkresu, který je přílohou č. 3 oznámení EIA a zpřesněná v části IO.05 Sadové úpravy – technický popis (v příloze č. 6 oznámení EIA). Sadové úpravy budou tvořeny zatravněnými plochami, stromovým patrem a keřovým patrem.

Stromové patro bude tvořeno druhy smrk ztepilý, habr obecný a javor mléč. Podle situačního výkresu je navrženo celkem 63 stromů, z toho 33 ks smrku ztepilého, 15 ks habru obecného a 15 ks javoru mléče. Stromy budou umístěny zejména po obvodu areálu a ve volných plochách vymezených pro zeleň, při respektování tras inženýrských sítí, jejich ochranných pásem, rozhledových poměrů a provozní bezpečnosti areálu.

Keřové patro bude tvořeno druhy ptačí zob obecný, střemcha obecná a kalina obecná. Podle situačního výkresu je navrženo celkem 101 ks keřů, z toho 25 ks ptačího zobu obecného, 57 ks střemchy obecné a 19 ks kaliny obecné. Keřové patro bude doplňovat stromové patro, vytvoří nižší vegetační clonu a přispěje k částečnému zachytávání prachu v přízemní vrstvě.

Navržená zeleň bude plnit více funkcí současně. Z hlediska krajinného rázu bude částečně pohledově členit a odcloňovat výrobní areál. Z hlediska ekologických funkcí krajiny doplní vegetační prvky v intenzivně zemědělsky využívaném území. Z hlediska provozu areálu bude keřové patro částečně přispívat k zachytávání prachu v přízemní vrstvě a ke snížení přímého pohledového kontaktu mezi provozními plochami a okolní krajinou. Sadové úpravy budou současně přispívat ke zlepšení mikroklimatických a estetických poměrů v území.

Záměr bude představovat nový technicko-výrobní areál umístěný v otevřené zemědělské krajině severně od dálnice D11, v návaznosti na stávající výrobní a technicky využívané území v prostoru Rtánova.

Vliv záměru na krajinný ráz bude spočívat zejména ve vnesení nových stavebních a technologických prvků do dosud nezastavěného území, ve změně pohledového uplatnění lokality a ve zvýšení technického charakteru daného místa. Tento vliv bude částečně omezen skutečností, že záměr navazuje na stávající výrobní areál, na dopravně zatížený koridor dálnice D11 a na území, které je územním plánem vymezeno jako zastavitelná plocha pro lehkou výrobu. Při respektování podmínek územního plánu, realizaci navržených sadových úprav, splnění minimálního podílu zeleně v rámci areálu a zajištění následné péče o výsadby lze vliv záměru na krajinný ráz hodnotit jako malý, lokálně omezený a částečně zmírněný navrženými sadovými úpravami.

Vliv záměru na krajinu a její ráz lze na základě zjištění uvedených výše hodnotit jako **malý**.

Vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)

Záměr nezasahuje do nadregionálních ÚSES. Regionální a lokální prvky ÚSES se v oblasti záměru nevyskytují.

Vliv na ÚSES během realizace a provozu záměru bude **nulový**.

Vliv na významné krajinné prvky a památné stromy

V místě záměru se nenachází VKP. V místě záměru se nenachází žádný památný strom.

Nejblíže záměru se nachází tyto významné krajinné prvky ze zákona:

- Vodní tok, bezejmenný vodní tok (ID 109130102300).

VKP vodní tok, nebude provozem betonárny ohrožen.

Vliv záměru na významné krajinné prvky a památné stromy bude **nulový**.

D.I.8 Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů:

Území záměru nespadá do památkové rezervace či zóny. V místě záměru nejsou nemovité budovy ani pomníky. **Záměr nebude mít negativní vlivy na kulturní památky, památkové rezervace a památkové zóny.**

Historicky archeologické nálezy v lokalitě nebyly objeveny ani během výstavby, území není kategorizované jako UÁN I. nebo II. V daném místě nejsou vzhledem k charakteru lokality záměru předpokládány archeologické nálezy.

Během provozu bude vliv záměru na hmotný majetek a kulturní památky včetně archeologických nálezů **nulový**.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv na veřejné zdraví

Vlivy v období výstavby

Vlivy záměru v období výstavby budou svým rozsahem převážně lokální, časově omezené a přechodné, soustředěné zejména na vlastní staveniště, bezprostřední okolí areálu a navazující příjezdové komunikace využívané stavební dopravou. Z hlediska územního dosahu se může dočasně projevit především zvýšená prašnost, emise ze stavebních mechanismů a krátkodobé hlukové zatížení související se zemními pracemi, realizací inženýrských sítí, terénními úpravami, prováděním zpevněných ploch a výstavbou jednotlivých objektů. Veškeré stavební práce budou prováděny pouze v denní době, tj. od 7:00 do 21:00 hod. Vzhledem k charakteru stavby, realizované standardními stavebními postupy a z běžných stavebních materiálů, se nepředpokládá výskyt mimořádných ani technologicky nestandardních zdrojů hluku. Pro období realizace záměru nebyla zpracována samostatná hluková studie, a to s ohledem na umístění záměru mimo souvislou obytnou zástavbu. Nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně cca 870 m od záměru, přičemž orientační výpočtový bod byl v hlukové studii pro provozní fázi uvažován již ve vzdálenosti cca 820 m. Zastavěná území okolních obcí leží ve vzdálenosti přibližně 1 km a více. Za předpokladu běžné organizace výstavby, minimalizace skladování prašných materiálů na otevřených plochách a zajištění zkrápění a čištění komunikací při nepříznivých klimatických podmínkách lze rozsah vlivů ve fázi výstavby hodnotit jako nevýznamný, a to jak z hlediska dotčené populace, tak z hlediska zasaženého území.

Vliv výstavby záměru na veřejné zdraví bude **malý, krátkodobý (po dobu výstavby)**.

Vlivy v období provozu

V období provozu budou vlivy záměru svým rozsahem převážně místní, soustředěné zejména na vlastní areál betonárny, jeho bezprostřední okolí a navazující dopravní trasy. Z hlediska územního dosahu se mimo areál může projevit zejména vliv vyvolané dopravy, hluková zátěž a imisní příspěvek z provozu betonárny a manipulace se surovinami, přičemž na základě výsledků zpracovaných studií je záměr z hlediska hluku i kvality ovzduší hodnocen jako akceptovatelný a není předpokládáno výrazné zhoršení stávající situace. Rozsah dotčení obyvatelstva bude omezený, neboť nejbližší prokazatelně obývaný objekt se nachází ve vzdálenosti nejméně 870 m od záměru, přičemž zastavěná území okolních obcí leží ve vzdálenosti přibližně 1 km a více. Provoz areálu je uvažován pouze v pracovních dnech a pouze v denní době od 6:00 do 18:00 hod. Noční provoz se nepředpokládá. Pro fázi provozu byla zpracována samostatná hluková studie, jejímž předmětem bylo posouzení vlivu stacionárních zdrojů hluku i hluku z dopravy v nejbližších chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb. Jako hlavní stacionární zdroje hluku byly identifikovány zejména technologie výroby betonu, manipulační technika, plnění cementových sil, pohyby nákladních automobilů po areálu a oplachovací rampa nákladních automobilů. Součástí provozu bude rovněž parkoviště pro 20 osobních automobilů a 8 míst pro odstavení nákladních vozidel. Výpočtem bylo ověřeno, že hluková zátěž ze stacionárních zdrojů zůstane i při zohlednění kumulativního vlivu stávajícího provozu sousedního areálu pod hygienickým limitem 50 dB v denní době a že hygienické limity pro hluk z dopravy budou plněny ve všech hodnocených referenčních bodech. Orientační výpočty současně potvrdily, že ani na navržené ploše budoucího bydlení v obci Nové Město, situované přibližně 820 m severně od záměru, nelze očekávat nadlimitní hlukové zatížení vlivem provozu záměru.

Vliv provozu záměru na veřejné zdraví bude **malý**.

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy záměru během výstavby a provozu budou maximálně malé. Mírně větší budou vlivy během výstavby záměru. Jako malý vliv byl během výstavby vyhodnocen vliv na veřejné zdraví, hlukovou situaci, kvalitu ovzduší a klima, kdy bude zvýšená hlučnost způsobena stavebními stroji na staveništi a vyvolanou dopravou. Z emisí do ovzduší budou nejvýznamnější emise TZL při skrývce ornice, terénních úpravách a výkopových pracích, dále se bude jednat o emise z motorů stavebních strojů a nákladních vozidel během výstavby. Na klima budou mít vliv zejména emise z dopravy během výstavby. Jako malý byl vyhodnocen vliv na půdu, neboť záměr vyvolá nutnost odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Jedná se však pouze o půdu v IV. třídě ochrany s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů s jen omezenou ochranou, které jsou využitelné pro výstavbu. Jako malý byl vyhodnocen také vliv na povrchové a podzemní vody z důvodu plánované realizace studní pro zásobování areálu betonárny vodou. Vlivy na faunu, flóru a krajinný ráz jsou hodnoceny jako nulové až malé, protože záměr je realizován na orné půdě s výskytem zemědělských plodin a pouze okrajově budou zasaženy ruderalní travobylinné porosty, ke kácení dřevin nedojde. V místě záměru se nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin. Krajinný ráz nebude realizací záměru prakticky ovlivněn, nový záměr přímo navazuje na stávající areál betonárny. Nové technicistní prvky nebudou do krajiny umísťovány. Ostatní vlivy budou během výstavby nulové.

Během provozu budou vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví nulové až malé. Jako malý vliv byl během provozu vyhodnocen vliv na veřejné zdraví, hlukovou situaci, kvalitu ovzduší a klima, kdy bude zvýšená hlučnost způsobena provozem nových stacionárních zdrojů hluku z nové technologie a dále dopravou vyvolanou provozem betonárny. Z emisí do ovzduší budou nejvýznamnější emise z provozu betonárny, zejména TZL a emise z vyvolané dopravy. Na klima budou mít vliv zejména emise z dopravy vyvolané provozem záměru. Jako malý byl vyhodnocen také vliv na povrchové a podzemní vody z důvodu odběru podzemní vody ze studní pro zásobování areálu betonárny vodou, odvádění a zasakování dešťových vod ve vsakovacím příkopu. Přечиštěné odpadní splaškových vod (vyčištěných na areálové ČOV) budou akumulovány v nádrži o objemu 15 m³ umístěné za ČOV. Odtud bude používána jako voda do technologie. Voda nebude nijak vypouštěna do podzemních ani povrchových vod. Krajinný ráz nebude realizací záměru významně ovlivněn, nový záměr přímo navazuje na stávající areál betonárny. Ostatní vlivy během provozu budou nulové.

Z hlediska rozsahu vlivů budou vlivy záměru během výstavby soustředěny zejména v místě staveniště a jeho nejbližším okolí. Mimo staveniště a nejbližší okolí se budou projevovat zejména vlivy spojené s dopravou vyvolanou výstavbou záměru.

Během provozu budou vlivy záměru soustředěny zejména na areál betonárny a její nejbližší okolí. Mimo areál betonárny a její nejbližší okolí se budou projevovat zejména vlivy spojené s dopravou vyvolanou provozem záměru a částečně také vlivy spojené s provozem betonárny (ovzduší, hlučnost). Žádný z vlivů však nepřekročí zákony stanovené limitní hodnoty.

Vlivy záměru při jeho přípravě a provozu lze očekávat výhradně v místním měřítku, většina vlivů nepřesáhne hranice areálu. Mimo areál se projeví zejména vlivy z dopravy.

Kompletní shrnutí z kapitol D.I.1 – D.I.8., včetně vlivu na lidské zdraví je uvedeno v tabulce níže.

Tab. 20 - Souhrnný přehled vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Hodnocený aspekt	Míra vlivu při výstavbě záměru	Míra vlivu při provozu záměru
Vliv záměru na veřejné zdraví obyvatelstva včetně sociálně ekonomických vlivů		
Vliv na veřejné zdraví	1	1
Vliv záměru na vybrané fyzikální a biologické charakteristiky prostředí		
Vliv na hlukovou situaci	1	1
Vliv na produkci vibrací	0	0
Vliv záměru na vybrané složky životního prostředí		
Vliv na půdu	1	0
Vliv na kvalitu ovzduší	1	1
Vliv na klima	1	1
Vliv na horninové a př. zdroje	0	0
Vliv na povrch. a podzem. vody	1	1
Vliv záměru na faunu, flóru a ekosystémy		
Vliv na faunu	0-1	0
Vliv na flóru	0-1	0
Vliv na Naturu 2000	0	0
Vliv na zvláště chráněná území	0	0
Vliv na ÚSES	0	0
Vliv na přírodní parky	0	0
Vliv na významné kraj. prvky	0	0
Vliv na památné stromy	0	0
Vliv záměru na krajinu		
Vliv na krajinu a její ráz	0-1	1
Vliv záměru na hmotný majetek a kulturní památky		
Vliv na hm. majetek a kul. památky	0	0

Za předpokladu realizace podmínek k ochraně veřejného zdraví a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

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

Vzhledem k umístění a charakteru záměru nehrozí ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví za státní hranicí. Vlivy přesahující státní hranici v období výstavby i provozu budou nulové.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

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

Pro přípravu, výstavbu i provoz záměru nejsou navrhována téměř žádná opatření či podmínky nad rámec povinností vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.

Návrhy opatření a podmínek jsou uváděny přímo v příslušných kapitolách oznámení záměru, kde jsou tyto vlivy hodnoceny. Jedná se zejména o návrh opatření ke snížení možných vlivů na veřejné zdraví.

Kurzívou jsou uvedena nápravná opatření vyplývající z platné legislativy.

Období přípravy záměru

- Z důvodů snížení prašnosti bude zajištěna účinná technika pro čištění vozovek při provádění stavebních prací, případně zajištěno zkrápění ploch a skladovaných sypkých materiálů za účelem snížení prašnosti.
- V místě záměru nebudou prováděny opravy a údržba stavebních strojů a dopravní techniky kromě běžné denní kontroly.
- Odůvodněné připomínky a návrhy opatření vzešlá z vyjádření dotčených úřadů, samosprávných celků a veřejnosti budou zpracovávána do žádostí o vydání navazujících rozhodnutí a dodržována při provozu záměru.

Období provozu zařízení

- V případě znečištění okolních cest vlivem dopravy spojené se záměrem bude zajištěno jejich čištění (mytí).
- V rámci hlukové studie je doporučeno provést v rámci zkušebního provozu zařízení akreditované měření hluku pro ověření, zda limity hluku ze stacionárních zdrojů budou po realizaci záměru skutečně plněny.
- V provozním řádu zařízení budou uvedena konkrétní technickoorganizační opatření ke snížení prašnosti, tj. zkrápění, včetně povinnosti zápisu do provozního deníku.
- V rámci areálu budou umístěny nádoby na vytříděný odpad.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů pro hodnocení vlivů

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

Určité neznalosti jsou dány stupněm přípravy záměru.

Absence těchto údajů však nemůže ovlivnit hodnocení vlivů záměru na zdraví a životní prostředí. V pochybnostech při zpracování byla vždy volena horší varianta pro období provozu i realizace záměru.

Při zpracování oznámení byly použity následující podklady:

- literární údaje
- terénní průzkumy
- osobní jednání
- prognostické počítačové programy, studie

D.VI. Charakteristika obtíží při zpracování dokumentace

Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Použité prognostické metody v oblasti hluku, emisí a imisí jsou postaveny na poznatcích, které jsou v současnosti dostupné a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale prognózou s přesností danou současným stupněm poznání. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění záměru byly zpracovány dále uvedené studie, průzkumy a měření.

Pro vyhodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracovaná rozptylová studie pro období provozu, vstupní data a metodika zpracování je podrobně uvedena ve vlastní studii, kterou zpracovala společnost DP Eco-Consult, V Lukách 446/12, 503 41 Hradec Králové 7, v únoru 2026.

Pro vyhodnocení vlivu provozu záměru na hlukovou situaci byla zpracována hluková studie, vstupní data a metodika zpracování je podrobně uvedena ve vlastní studii, kterou zpracovala společnost DP Eco-Consult, V Lukách 446/12, 503 41 Hradec Králové 7, v únoru 2026.

Byl proveden Radonový průzkum, který zpracovala společnost GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová, v září 2025.

Byl proveden Inženýrsko-geologický průzkum, který zpracovala společnost GeoEko s.r.o., Ing. Marek Čáslavský, Ph.D., Mgr. Ivana Burešová, v září 2025.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Hodnocený záměr byl v rámci předloženého oznámení záměru řešen v jedné aktivní variantě. Tato varianta je výsledkem kompromisu mezi požadavky investora a možnostmi dotčeného území.

Nulovou variantou je nerealizace záměru.

Vyhodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví je provedeno pro navrhovaný stav.

Vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví je hodnoceno srovnáním se stávajícím stavem v území.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je součástí oznámení jako přílohy.

F.I.2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel uvedl všechny známé a podstatné informace o posuzovaném záměru ve výše uvedených kapitolách oznámení.

K popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedeného místního šetření.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název záměru: „Betonárna Klamoš“

Umístění záměru:

Kraj: Královéhradecký
Obec: Klamoš
Katastrální území: Klamoš
Dotčené pozemky záměru: 703, 702, 635

Popis záměru

Navrhovaný záměr představuje výstavbu nového areálu betonárny v katastrálním území Klamoš, na pozemcích parc. č. 703, 702 a 635. Záměr je navržen jako provozně a technicky ucelený soubor stavebních a inženýrských objektů, zahrnující zejména přípravu území, administrativní budovu, betonárny, skladovací boxy, oplocení, zpevněné plochy, vodohospodářské řešení, areálové elektro rozvody, osvětlení areálu, sadové úpravy a studny. Rozsah záměru je dán nejen vlastní výrobní technologií, ale i souvisejícími manipulačními, dopravními a provozními plochami, které umožní plnohodnotný provoz areálu betonárny.

Z hlediska kapacity je maximální kapacita betonárny 100 000 tun vyrobeného betonu ročně. Provoz bude jednosměnný, pouze v denní době, při maximálním uvažovaném provozu 250 pracovních dnů v roce a 8 hodinách denně.

Součástí technologického vybavení budou mj. zásobníky cementu o kapacitě 4 × 85 t a zásobník kameniva členěný na 6 frakcí po 35 m³, tedy o celkovém objemu 210 m³. Areál bude současně vybaven administrativním a sociálním zázemím pro zaměstnance, přičemž provoz je uvažován pro cca 12 pracovníků.

Rozsah záměru

Plošný rozsah záměru je vyjádřen zejména rozsahem budovaných zpevněných a zastavěných ploch. V nezbytném rozsahu bude provedena skryvka ornice v ploše cca 4 237 m², přičemž objem skryvky činí přibližně 1 060 m³. Administrativní budova je navržena se zastavěnou plochou 110,71 m² a podlahovou plochou 259,68 m². Rozsah záměru tak odpovídá novému výrobnímu areálu, včetně veškerého technologického, provozního, dopravního a technického zázemí potřebného pro jeho samostatný provoz.

Bilance ploch záměru

Navrhovaný záměr zahrnuje výstavbu nových zastavěných, zpevněných a manipulačních ploch betonárny. V nezbytném rozsahu budoucí výstavby bude provedena skryvka ornice na ploše cca 4 237 m², při uvažované mocnosti skryvky 250–300 mm, což představuje objem přibližně 1 060 m³. Součástí bilance jsou zejména plochy administrativní budovy se zastavěnou plochou 110,71 m², objektu betonové technologie se zastavěnou plochou 386,25 m² a navazující areálové zpevněné plochy určené pro dopravní obsluhu, manipulaci a provoz zařízení. Převážnou část řešeného území tak tvoří provozní a manipulační plochy nezbytné pro vlastní provoz betonárny. Plánované rozložení betonárny je uvedeno v situaci záměru, viz příloha č. 3.

Souhrnné vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví

Navrhovaný záměr představuje výstavbu nového areálu betonárny v katastrálním území Klamoš jako souboru vzájemně provozně a technicky souvisejících stavebních a inženýrských objektů. Areál je navržen na dosud nezastavěných pozemcích a jeho dispoziční řešení vychází z provozního schématu betonárny, požadavků na plynulost výroby, skladování vstupních surovin, manipulačních procesů i zajištění odpovídajícího administrativního a technického zázemí. Součástí záměru jsou zejména objekty přípravy území, administrativní budovy,

technologie výroby betonu, oplocení, skladovacích boxů, zpevněných ploch, vodohospodářského a elektro řešení a sadových úprav.

Provozní podstatu záměru tvoří vlastní technologie míchání betonových směsí, doplněná o skladování a manipulaci se vstupními surovinami. V areálu budou zřízeny skladovací boxy pro jednotlivé frakce kameniva, písku a dalších materiálů, které budou průběžně naváženy a následně přesouvány do výrobní linky podle požadované receptury. Administrativní budova bude sloužit jako zázemí vedení společnosti i zaměstnanců a bude zahrnovat kanceláře, šatny, umývárny, denní místnost a další související provozní prostory. Záměr tak představuje ucelený výrobní areál lehké výroby s vazbou na technologické, provozní i obslužné funkce.

Vlivy záměru během výstavby a provozu budou maximálně malé. Mírně větší budou vlivy během výstavby záměru. Jako malý vliv byl během výstavby vyhodnocen vliv na veřejné zdraví, hlukovou situaci, kvalitu ovzduší a klima, kdy bude zvýšená hluchnost způsobena stavebními stroji na staveništi a vyvolanou dopravou. Z emisí do ovzduší budou nejvýznamnější emise TZL při skryvce ornice, terénních úpravách a výkopových pracích, dále se bude jednat o emise z motorů stavebních strojů a nákladních vozidel během výstavby. Na klima budou mít vliv zejména emise z dopravy během výstavby. Jako malý byl vyhodnocen vliv na půdu, neboť záměr vyvolá nutnost odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Jedná se však pouze o půdu v IV. třídě ochrany s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů s jen omezenou ochranou, které jsou využitelné pro výstavbu. Jako malý byl vyhodnocen také vliv na povrchové a podzemní vody z důvodu plánované realizace studní pro zásobování areálu betonárny vodou. Vlivy na faunu, flóru a krajinný ráz jsou hodnoceny jako nulové až malé, protože záměr je realizován na orné půdě s výskytem zemědělských plodin a pouze okrajově budou zasaženy ruderalní travobylinné porosty, ke kácení dřevin nedojde. V místě záměru se nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin. Krajinný ráz nebude realizací záměru prakticky ovlivněn, nový záměr přímo navazuje na stávající areál betonárny. Nové technicistní prvky nebudou do krajiny umísťovány. Ostatní vlivy budou během výstavby nulové.

Během provozu budou vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví nulové až malé. Jako malý vliv byl během provozu vyhodnocen vliv na veřejné zdraví, hlukovou situaci, kvalitu ovzduší a klima, kdy bude zvýšená hluchnost způsobena provozem nových stacionárních zdrojů hluku z nové technologie a dále dopravou vyvolanou provozem betonárny. Z emisí do ovzduší budou nejvýznamnější emise z provozu betonárny, zejména TZL a emise z vyvolané dopravy. Na klima budou mít vliv zejména emise z dopravy vyvolané provozem záměru. Jako malý byl vyhodnocen také vliv na povrchové a podzemní vody z důvodu odběru podzemní vody ze studní pro zásobování areálu betonárny vodou, odvádění a zasakování dešťových vod ve vsakovacím příkopu. Přečištěné odpadní splaškových vod (vyčištěných na areálové ČOV) budou akumulovány v nádrži o objemu 15 m³ umístěné za ČOV. Odtud bude používána jako voda do technologie Voda nebude nijak vypouštěna do podzemních ani povrchových vod. Po obvodu areálu a v plochách vymezených jako zeleň budou realizovány sadové úpravy. Zeleň bude tvořena zatravněnými plochami, stromovým patrem a keřovým patrem. Stromové patro bude tvořeno smrkem ztepilým, habrem obecným a javorem mléčem v celkovém počtu 63 ks stromů. Keřové patro bude tvořeno ptačím zobem obecným, střemchou obecnou a kalinou obecnou v celkovém počtu 101 ks keřů. Navržená zeleň bude plnit funkci pohledového odclonění areálu, částečného zachytávání prachu, zlepšení mikroklimatu a ekologického doplnění území. Krajinný ráz nebude realizací záměru významně ovlivněn, nový záměr přímo navazuje na stávající areál betonárny. Ostatní vlivy během provozu budou nulové..

Z hlediska rozsahu vlivů budou vlivy záměru během výstavby soustředěny zejména v místě staveniště a jeho nejbližším okolí. Mimo staveniště a nejbližší okolí se budou projevovat zejména vlivy spojené s dopravou vyvolanou výstavbou záměru.

Během provozu budou vlivy záměru soustředěny zejména na areál betonárny a její nejbližší okolí. Mimo areál betonárny a její nejbližší okolí se budou projevovat zejména vlivy spojené s dopravou vyvolanou provozem záměru a částečně také vlivy spojené s provozem betonárny (ovzduší, hluchnost). Žádný z vlivů však nepřekročí zákony stanovené limitní hodnoty.

Za předpokladu realizace podmínek k ochraně veřejného zdraví a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

H. PŘÍLOHY

1. Stanovisko dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
2. Plná moc k zastupování
3. Situace záměru
4. Rozptylová studie
5. Hluková studie
6. Sadové úpravy
7. Vyjádření KHS

Datum zpracování:

V Hradci Králové, 07.07.2026



Odpovědný řešitel:

RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.

(osoba s autorizací podle zákona EIA, č. autorizace 38495/ENV/11)

V Lukách 446/12

507 41 Hradec Králové 7

Spoluřešitel:

Mgr. Anna Starostová

Ing. Tomáš Staš

Ing. Ondřej Černík

Ing. David Černošek