



Oznámení záměru

Přemístění a modernizace obalovny živičných směsí Rájec

STRABAG Asfalt s.r.o.

Rájec, Leština

Olomoucký kraj

V Mníšku pod Brdy

květen 2026

Identifikační údaje

Název: Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb. o záměru realizovat „Přemístění a modernizace obalovny živičných směsí Rájec“

Zadavatel: STRABAG Asfalt s.r.o.

Na Švadlačkách 478,

392 01 Soběslav II

IČ: 25186183

DIČ: CZ25186183

kontaktní osoba: Ing. Aleš Friedrich, vedoucí oblasti Morava

tel: 724 076 130

e-mail: ales.friedrich@strabag.com

Pavel Skřížala, vedoucí skupiny VÝCHOD

tel: 724 794 439

e-mail: pavel.skrizala@strabag.com

Tomáš Kulil, vedoucí obalovny

tel: 602 740 277

e-mail: tomas.kulil@strabag.com

Zpracovatel: Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316

DIČ: CZ46349316

kontaktní osoba: Ing. Josef Tomášek, CSc.

tel.: 318 591 770-71

603 525 045

e-mail: som@sommnisek.cz

Seznam nejčastěji používaných zkratk

AIM	- automatizovaný imisní monitoring
BaP	- benzo(a)pyren
BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
BSK ₅	- biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČGS	- Česká geologická služba
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
č.j.	- číslo jednací
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
DP	- dobývací prostor
EIA	- zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
EO	- ekvivalentní obyvatel, je definován produkcí znečišťování 60 g BSK ₅ za den
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	- chemická spotřeba kyslíku
ISO	- mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
ISPOP	- Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
k.ú.	- katastrální území
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
L _{Aeq,T}	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
MěÚ	- městský úřad
MZd	- ministerstvo zdravotnictví
MŽP	- ministerstvo životního prostředí
NEL	- nepolární extrahovatelné látky
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíku
NPK-P	- nejvyšší přípustná koncentrace
NRBK	- nadregionální biokoridor
NRBC	- nadregionální biocentrum
NV ČR	- nařízení vlády České republiky
OÚ	- obecní úřad
PCB	- polychlorované bifenylly,
PD	- projektová dokumentace
PEL	- přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu

PoM	- Povodí Moravy
pH	- kyselost ($\log c_H$)
PM ₁₀	- suspendované částice frakce PM ₁₀
PM _{2,5}	- suspendované částice frakce PM _{2,5}
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PS	- provozní soubor
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
RC	- recyklát
ŘSD ČR	- Ředitelství silnic a dálnic České republiky
Sb.	- Sbírka zákonů
SES	- systém ekologické stability
SO	- stavební objekty
SV, JV apod.	- světové strany
TNA nebo TNV	- těžké nákladní automobily nebo těžká nákladní vozidla
TUV	- teplá užitková voda
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚP VÚC	- územní plán velkého územního celku
US EPA	- Agentura pro ochranu životního prostředí USA
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
ZAS	- znovuzískané asfaltové směsi
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZUJ	- základní územní jednotka
ŽP	- životní prostředí

Obsah

ÚVOD	1
Posuzování vlivů na životní prostředí	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma.....	6
2. IČ	6
3. Sídlo (bydliště)	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje.....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru;	10
B.I.6.1. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.6.2. Demoliční práce	15
B.I.6.3. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami.....	15
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9b a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	15
B.II. Údaje o vstupech.....	17
B.II.1. Zábor půdy	17
B.II.2. Odběr a spotřeba vody.....	17
B.II.3. Využívání surovinových a energetických zdrojů	17
B.II.4. Biologická rozmanitost.....	19
B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
Nároky na dopravní infrastrukturu	19
Nároky na dopravu	21
Jiná infrastruktura.....	23
B.III. Údaje o výstupech	24
B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší	24
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	33
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů	36
B.III.4. Ostatní	39
Hluk.....	39
Jiné výstupy (např. vibrace, záření, zápach)	39
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	40
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	43

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	43
C.1.1. Struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie	43
C.1.2. Určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny	46
C.1.3. Ložiska nerostů	52
C.1.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	53
C.1.5. Území hustě zalidněná	55
C.1.6. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	56
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	60
C.2.1. Ovzduší	60
C.2.2. Voda.....	65
C.2.3. Půda.....	69
C.2.4. Přírodní zdroje	70
C.2.5. Biologická rozmanitost	71
C.2.6. Klima.....	72
C.2.7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	73
C.2.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	73
C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí	74
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	75
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	75
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	75
D.I.1.1. Pracovní prostředí	76
D.I.1.2. Životní prostředí.....	78
D.I.1.3. Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel.....	81
D.I.1.4. Sociální a ekonomické důsledky	83
D.I.1.5. Narušení faktorů pohody.....	83
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	83
D.1.2.1. Vlivy na ovzduší.....	83
D.1.2.2. Vlivy na klima	86
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	88
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	90
D.1.5. Vlivy na půdu	90
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	90
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	90
D.1.8. Vlivy na krajinu	91
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	92
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	93
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	94
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	94

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	96
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	96
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	98
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	99
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	99
2. Další podstatné informace oznamovatele	99
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	100
H. PŘÍLOHA.....	102

Úvod

Výroba obalovaných směsí je v zájmovém území provozována dlouhodobě. Provoz obalovny v zájmovém území je datován již od r. 1972, kdy bylo odborem výstavby a územního plánování Okresního národního výboru v Šumperku vydáno rozhodnutí o přípustnosti stavby. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno 10. 1. 1980. Nejprve byla mezi vlečkou Vitošov a silnicí III/31538 provozována obalovna Hermey SM 20.

Zpočátku bylo u obalovny realizováno mokré odlučování, později bylo přestavěno na suché (filtrace na tkaninách, filtr typ 18 VKS-VK). Jako topné médium byl používán topný olej, od r. 1992 byla obalovna plynofikována.

Předchozí obalovna byla Teltomat V o výkonu do 100 t/hod. Stávající obalovna Ammann U 160 H je z roku 2004.

Nejprve obalovnu provozovaly nejdříve Silnice Ostrava a.s., následovaly firma STRABAG a.s., ČMO s.r.o. (České a moravské obalovny s.r.o.), Bohemia Asfalt s.r.o. a nyní STRABAG Asfalt s.r.o. (poslední tři firmy jsou v podstatě identické, jen změna názvu bez změny IČ).

Provozovatel firma STRABAG Asfalt s.r.o. plánuje z důvodu výstavby silnice I/44 Zábřeh – obchvat, přemístění mimo trasu stavby a modernizaci obalovny Rájec včetně realizace nové obalovací soupravy.

Nové umístění a výstavba nové technologie je zamýšlena ve stávajícím areálu, na původní místo obalovny Teltomat V, umístěné zde do roku 2004.

Posuzování vlivů na životní prostředí

Stávající obalovna – Ammann U 160 H – proběhlo zjišťovací řízení dle 100/2001 Sb. - Obalovna živichých směsí Rájec – kód záměru OLK067 – závěr zjišťovacího řízení z 2. 2. 2004 - nepodléhá dalšímu posuzování.

Se záměrem souvisí:

OLK588 Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat – závěr zjišťovacího řízení nepodléhá dalšímu posuzování – Krajský úřad Olomouckého kraje - 12. 12. 2011.

Podle stránek ŘSD - stav k 05/2026:

DOPRAVNÍ VÝZNAM STAVBY

Předmětem stavby je úsek přeložky silnice I/44 vedený východním obchvatem města Zábřeh, který je součástí připravovaného uceleného tahu propojující dálnici D35 u Mohelnice s městy Zábřeh, Šumperk a Jeseník. V úseku mezi Postřelmovem a Rapotínem dochází k souběhu silnic I/11 a I/44.

Předmětná stavba souvisí s budováním tahu dálnice D35 v úseku Hradec Králové – Mohelnice, konkrétně úseku D35 Opatovice – Mohelnice, a tahu silnice I/44 Mohelnice – Šumperk, která spolu s dálnicí D11 představuje alternativní „severní trasu“ spojující Čechy a Moravu, zejména jejich severní části. Po jejím dobudování dojde k výraznému odlehčení přetížené dálnici D1.

Silnice I/44 tvoří na trase Mohelnice – Zábřeh na Moravě – Šumperk – Jeseník – Mikulovice – státní hranice s Polskem důležitou komunikační osu celého regionu ve směru jih – sever. Je prakticky jedinou vhodnou komunikací umožňující spojení bývalých okresních měst Šumperka a Jeseníku s krajským městem Olomoucí. Silnice I/44 umožňuje navíc přístup do rekreačně významné centrální oblasti Jeseníků.

Komunikace je nejen důležitou součástí komunikační sítě naší republiky, ale má rovněž i mezinárodní význam. Obchvat Zábřehu zlepší plynulost dopravy, životní prostředí ve městě, zlepší dostupnost území s ohledem na turistiku a oživení podnikání v regionu.

UMÍSTĚNÍ A POPIS STAVBY

Přeložka silnice I/44 je navržena v kategorii S 21,5/110, tedy čtyřpruhová směrově rozdělená silnice I. třídy v celkové délce 6033 m. Jedná se o novostavbu v poloze východního obchvatu města Zábřeh. Trasa je vedena v celé své délce v násypu. Plánovaný úsek přeložky silnice I/44 začíná napojením na předcházející úsek „I/44 Vlachov – Rájec“ (v provozu od 07/2014), a to prostřednictvím MÚK Rájec. Napojení na stávající silnici I/44 směrem k Rájci je řešeno pětiramennou jednopruhovou okružní křižovatkou (o průměru 42 m), směrem ke Zvoli křižovatkou stykovou.

Trasa přeložky silnice I/44 pokračuje přes zemědělské pozemky severovýchodním směrem a v km 8,796 překonává mostním objektem o třech polích a celkové délce 142 metrů železniční trať Olomouc – Česká Třebová. Následuje převedení přeložky I/44 přes Moravskou Sázavu, její nivu, navazující břehové porosty a jeden bezejmenný vodní tok. Vše je řešeno třináctipolovým mostním objektem délky 473 m.

Trasa přeložky se v dalším vedení stáčí k severu a směřuje do prostoru areálu obalovny. Současně tak překonává po třípolovém mostním objektu délky 105 m část areálu, silnici III/31538 mezi Rájcem a Leštinou a železniční vlečku do vápenky Vitošov. Další vedení přeložky směrem k severu zasahuje do katastrálního území Leština u Zábřeha. Dotčeny jsou tam pouze zemědělské pozemky. Dále je přes přeložku silnice II/315 a cyklostezku navržen most délky 74 m, který následuje most délky 46 m přes Krumpášský potok. V km 12,828 se navržená přeložka silnice I/44 mimoúrovňově kříží s přeložkou silnice III/3701 spojující město Zábřeh a obec Lesnici. Nad přeložkou silnice III/3701 je tak navržen 45 m dlouhý mostní objekt.

Trasa přeložky silnice I/44 je ukončena v prostoru MÚK Postřelmov-jih, kde nejdříve překonává třípolovým mostním objektem o celkové délce 107 metrů stávající silnici I/44 vedoucí do Zábřeha a železniční trať Zábřeh – Šumperk. Potom se napojuje na stávající čtyřpruhový obchvat Postřelmova. V rámci posuzované stavby budou v prostoru MÚK Postřelmov-jih, která je deltovitého tvaru, doplněny pouze vratné křižovatkové větve Mohelnice – Zábřeh a Zábřeh – Mohelnice. Napojení na III/0443 je řešeno přes tříramennou jednopruhovou okružní křižovátku o průměru 40 m.

Stávající vodní toky a meliorační kanály jsou řešeny bez přeložek a trasa je překonává mostním objektem, či propustkem.

V těsné blízkosti areálu zmíněné obalovny firmy Strabag, která bude odsunuta, se nachází železniční vlečka do vápenky Vitošov (bez dotčení, není elektrifikována) a vlečka do areálu firmy Navos. Aby nedošlo k dotčení této druhé vlečky, je nutné provést v souběhu přeložky sil. I/44 (km cca 2,085 až 2,250) a vlečky do areálu firmy Navos vyztužené zemní těleso. Toto bude provedeno vlevo na hlavní trase v délce cca 165 m.

EIA: Podle závěru zjišťovacího řízení z 16. 12. 2011 nebude záměr dále posuzován podle zákona o posuzování vlivů stavby na životní prostředí (EIA).

Územní rozhodnutí: V roce 2019 bylo zahájeno zpracování DÚR. V 02/2022 byl dokončen čistopis DÚR. Poté byla 24. 2. 2022 podána žádost o vydání ÚR a 8. 6. 2023 zahájil KÚ OK územní řízení na hlavní stavební objekty.

- Rozhodnutím KÚ OK z 29. 8. 2023 bylo ale řízení přerušeno, a to nejpozději do 30. 9. 2023.
- Dne 25. 1. 2024 vydal KÚ OK územní rozhodnutí. ÚR ale nemohlo nabýt právní moci, jelikož proti němu bylo v 02/2024 podáno odvolání. Dne 11. 2. 2025 však MD svým rozhodnutím potvrdilo platnost vydaného ÚR.

Stavební povolení: Byl vybrán zpracovatel DSP (včetně zajištění inženýrské činnosti pro získání SP a rovněž zabezpečení majetkoprávního vypořádání) a v 08/2022 byl vydán pokyn k zahájení prací na DSP. V 10/2023 byl dokončen koncept DSP. Čistopis DSP byl dokončen na konci 11/2025 (až po nabytí právní moci ÚR). Žádost o vydání SP byla podána na konci 02/2026.

Výkupy pozemků: Byl zpracován záborový elaborát a trasa stavby je kompletně zakreslena v katastru nemovitostí.

STAV PŘÍPRAVY / REALIZACE:

EIA	ZP	UR	SP	VŘ	ZS	UP
12/2011	10/2017	01/2024	2026	2026	2028	2031

Význam zkratk: EIA: Stanovisko EIA • ZP: Schválení záměru projektu • UR: Vydání územního rozhodnutí • SP: Vydání stavebního povolení • VŘ: Vyhlášení výběrového řízení • ZS: Zahájení výstavby • UP: Uvedení do provozu

DATA O STAVBĚ

Hlavní trasa: délka: 6033 m

kategorie: S 21,5/110

počet všech stavebních objektů: 99

Mostní objekty: na silnici I/44: 8

celková délka mostů: 993 m

Mimoúrovňové křižovatky:

MÚK Rájec (se stávající I/44),

MÚK Postřelmov-jih (se stávající silnicí

I/44 (částečná dostavba)

Úrovňové křižovatky: okružní: 2; stykové: 2

Přeložky a úpravy ostatní komunikace:

přeložka stávající I/44: 1 (342 m)

úprava stávající I/44: 2 (délka: 548 m)

úprava silnice II/315: 1 (délka: 311 m)

úprava III/31538: 1 (délka: 156 m)

přeložka III/3701: 1 (délka: 408 m)

účelové komunikace: 15

úprava sil. III/0443: 1 (délka: 170 m)

provizorní komun.: 3 (délka: 1249 m)

přeložka cyklostezky: 1

Drážní objekty: počet: 5

Název stavby: I/44 Zábřeh – obchvat

Katastrální území: Zvole u Zábřeha, Rájec u Zábřeha, Leština u Zábřeha, Zábřeh na Moravě

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic s. p.

Zpracovatel ZP: Valbek spol. s r.o.

Zpracovatel DÚR a DSP: Dopravoprojekt Ostrava a.s.

Předpokládaná cena stavby: 3 592 282 353 Kč (bez DPH)



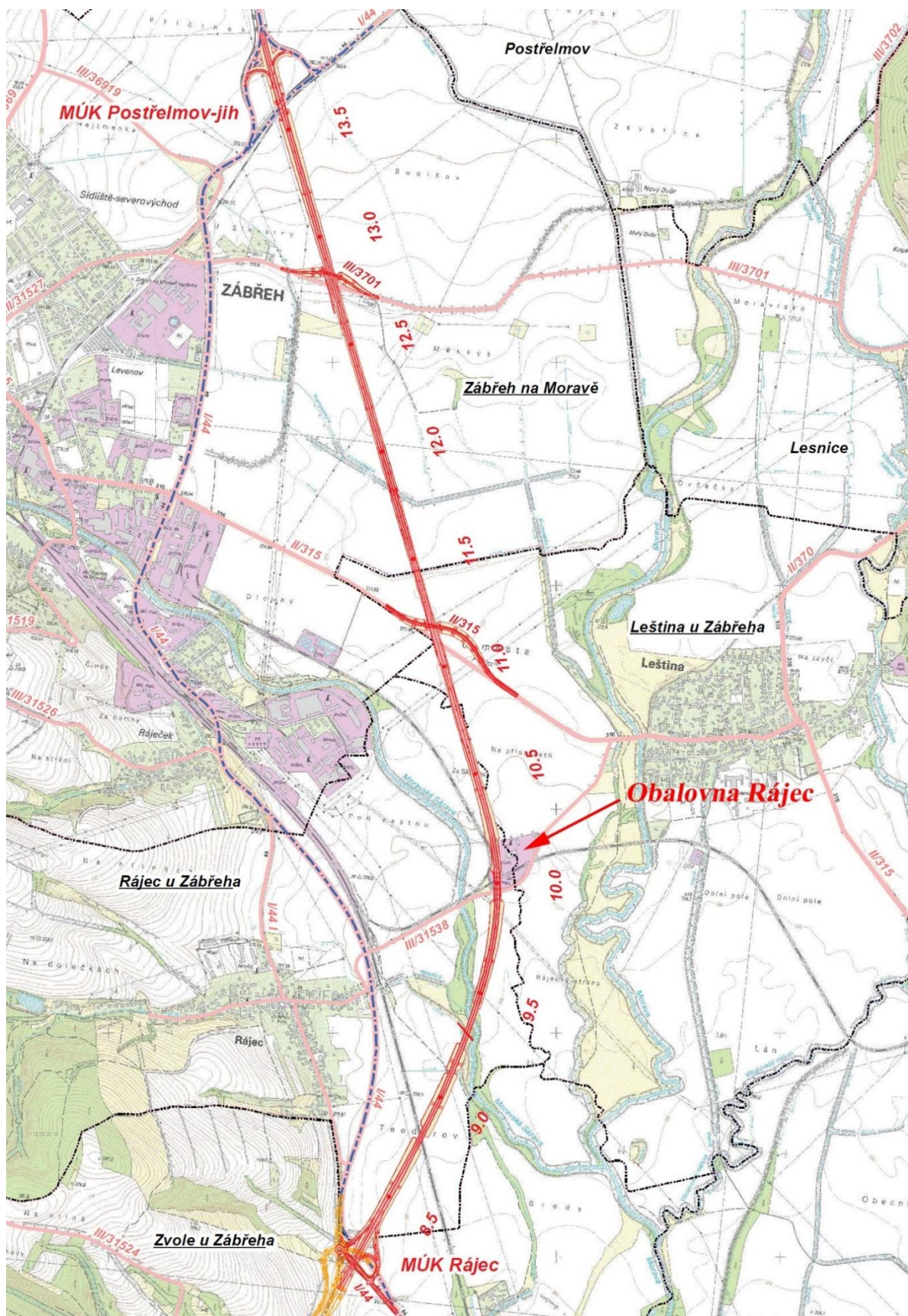
Z oznámení dle 100/2001 Sb. OLK588 (2011):

Trasa přeložky se v dalším vedení stáčí k severu a směřuje do prostoru areálu firmy ČMO – České a moravské obalovny, s.r.o. (nyní STRABAG Asphalt s.r.o.). Současně tak překonává po mostním objektu v km 9,931 část tohoto areálu, silnici III/31538 mezi Rájcem a Leštinou a železniční vlečku do vápenky Vitošov. V areálu obalovny je nutné demolovat nebo přemístit některá zařízení a objekty.

VLIV NA HMOTNÝ MAJETEK

V trase přeložky silnice I/44 se na k.ú. Rájec u Zábřeha nachází areál firmy ČMO – České a moravské obalovny, s.r.o. (nyní STRABAG Asphalt s.r.o.). Trasa přeložky je na ploše tohoto areálu limitována křížením s železniční vlečkou do vápenky Vitošov (mostní objekt o délce 118,8 m zároveň překonává silnici III/31538 mezi Rájcem a Leštinou) a blízkostí násypu železniční vlečky do areálu firmy NAVOS a.s., která vede těsně podél západní strany areálu obalovny. V areálu obalovny tak dle podkladů vycházejících z technické studie záměru dojde ke střetu s některými objekty a zařízeními. Dotčené objekty a zařízení bude nutno přemístit, popř. odstranit. Předběžně je uvažováno s přemístěním 5 nádrží na živici včetně betonové vany, betonové jímky, regulační stanice plynu včetně rozvodu plynu, ohýbárny (montážní hala) a vodárny. S ohledem na zmírnění dopadů záměru na stávající objekty a zařízení v areálu obalovny jsou navrženy podél komunikace opěrné zdi, alternativně je možno zvážit i návrh vyztuženého násypového tělesa silnice.

Detailnější situace obchvatu:



A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

STRABAG Asfalt s.r.o.

2. IČ

25186183

3. Sídlo (bydliště)

Na Švadlačkách 478, 392 01 Soběslav II

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

Ing. Petr Zach – jednatel, Příčná 585, Měšice, 391 56 Tábor, +420 381 541 191

Ing. Karel Helma – jednatel, Luční 1184, 391 02 Sezimovo Ústí, +420 381 541 193

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru: Přemístění a modernizace obalovny živičných směsí Rájec

Zařazení podle přílohy č. 1:

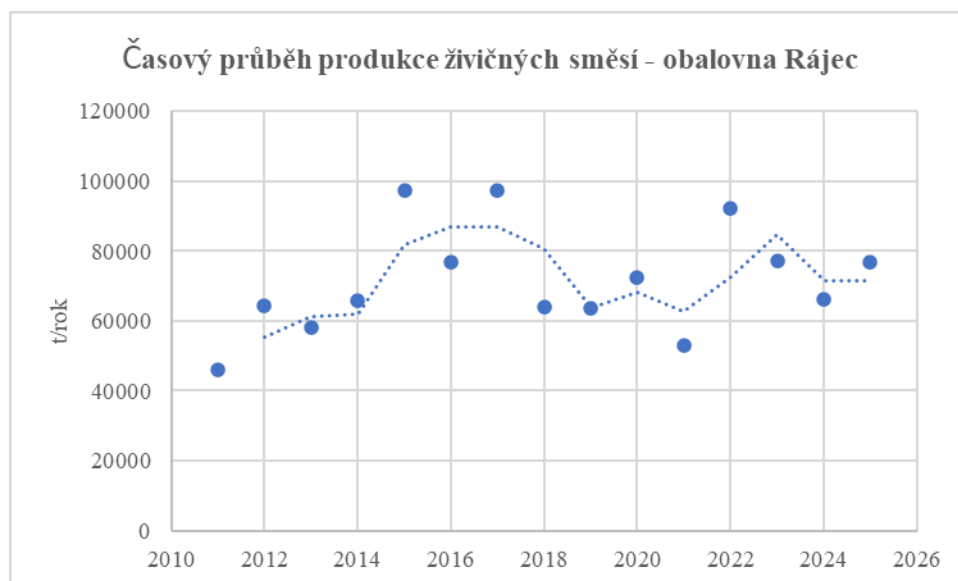
	Záměr:	Kategorie I (podléhá posuzování vždy)		Kategorie II (zjišťovací řízení)	
		Ministerstvo	Orgán kraje	Ministerstvo	Orgán kraje
41	Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu; výroba ostatních stavebních hmot a výrobků s kapacitou od stanoveného limitu.				25 000 t/rok

Ve smyslu § 22 písm. a) zajišťuje posuzování orgán kraje, v daném případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Výroba v posledních letech t/rok (Stávající obalovna Ammann U 160 H z roku 2004):

rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
t/rok	46023	64504	57988	65883	97475	76719	97459	63931
rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
t/rok	63743	72448	53153	92300	77098	66237	77 008	
průměr	t/rok	71069						
maximum	t/rok	97459						



Při vynechání náběhového roku 2011 – průměr výroby 73 282 t/rok.

V oznámení EIA (prosinec 2003) uvažováno – teoretický výkon obalovny na základě fondu pracovní doby je 105 000 t živičné směsi ročně.

Nejbližší další obalovny živičných směsí: OMT-Obalovna Moravská Třebová, s.r.o. ve vzdálenosti 27 km; Olomoucká obalovna Hněvotín, s.r.o. ve vzdálenosti 44 km; Obalovna Třebovice ve vzdálenosti 40 km a Velká Bystřice (STRABAG Asfalt) ve vzdálenosti 60 km od obalovny Rájec.

Obalovna dle záměru: Ammann Unibatch 160

V posuzovaném záměru uvažována produkce 105 000 t živičné směsi ročně.

V budoucím stavu je kapacita výroby obalovaných směsí uvažována ve variantách: Původně uvažoval provozovatel u nové obalovny zachování stávajícího max. ročního výkonu 105 000 t/rok. S ohledem na připravovanou stavbu Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat v sousedství obalovny uvažuje nyní i s mimořádným případem výroby 160 000 t/rok v případě uplatnění obalovny Rájec na předmětné stavbě. Dále další významná stavba v okolí – stavba D35 Mohelnice – Staré Město (realizace 2028-2032).

Oznámení záměru je proto řešeno ve variantách výroby – produkce živičných směsí:

běžný provoz do 105 000 t/rok

maximální (výjimečná, špičková) výroba do 160 000 t/rok

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

Kraj: Olomoucký

Obec: Rájec, Leština

Katastrální území: Rájec u Zábřeha [738883]; Leština u Zábřeha [680524]

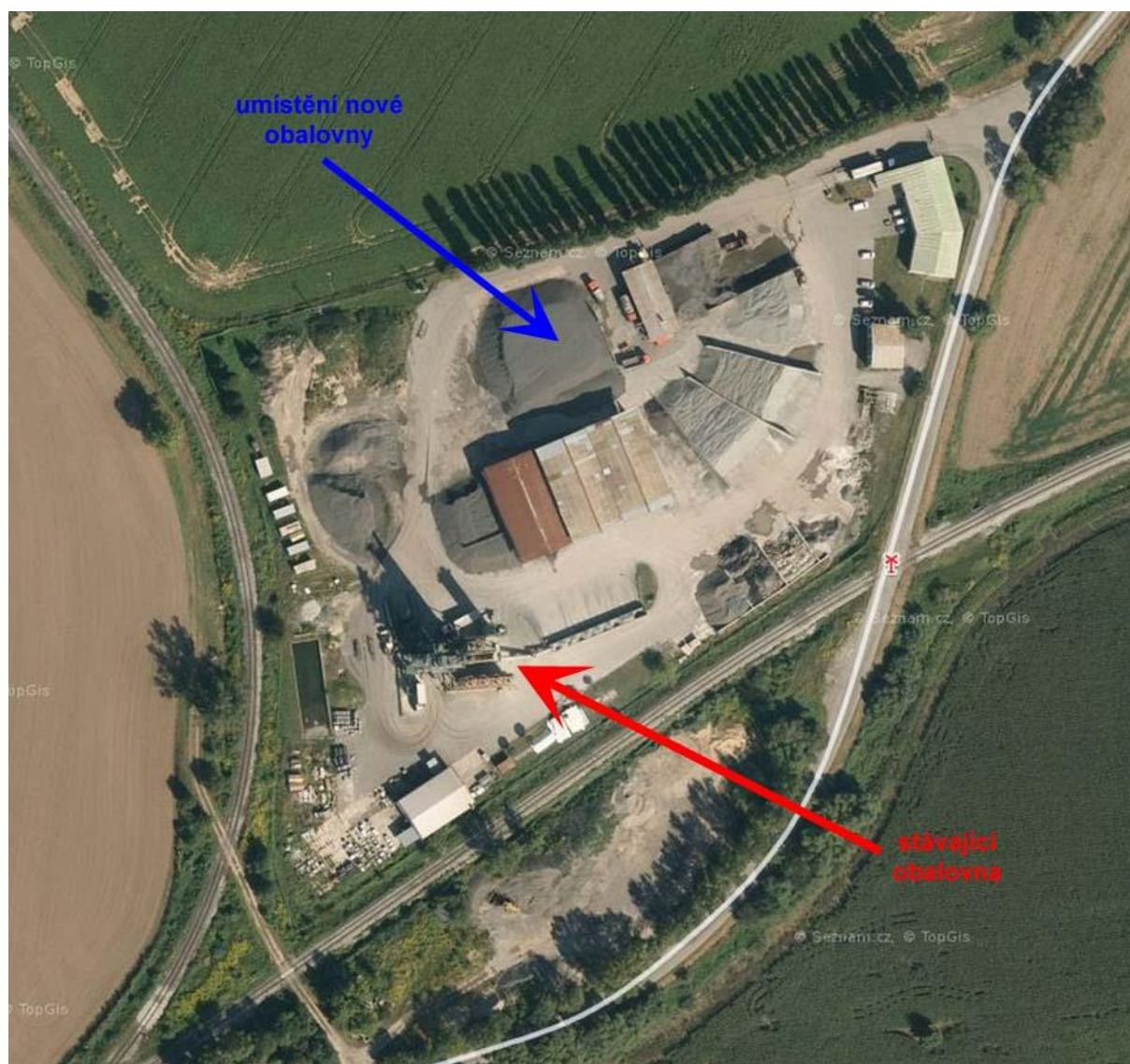
Současná obalovací souprava je umístěna v katastrálním území Rájec u Zábřeha.

Přesun lokality obalovací soupravy dle záměru bude do katastrálního území Leština u Zábřeha v rámci areálu obalovny.

Pohled na stávající obalovnu od jihu:



Situace:



Situace 1 : 10 000 v příloze 1 oznámení.

Koordinační situace je uvedena v příloze 3 oznámení.

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

Předmětem záměru je přemístění a modernizace stávající obalovny živických směsí z roku 2004.

Záměry dle 100/2001 Sb. v okolí provozovny Obalovna Rájec.

kód v cenia	název	oznamovatel	příslušný úřad	výsledek posuzování
OLK985	Změna Plánu otvírky, přípravy a dobývání v dobývacím prostoru Račice – Zábřeh na Moravě a Plánu využívání ložiska oblasti povolené činnosti prováděné hornickým způsobem	Moravské kamenolomy s.r.o.	Krajský úřad Olomouckého kraje	Nepodléhá dalšímu posuzování 2024

kód v cenia	název	oznamovatel	příslušný úřad	výsledek posuzování
OLK983	Zábřeh na Moravě – Skalička, zástavba rodinnými domy	OP servisní s.r.o.		
OLK910	Zábřeh – Třidič odpadů PORTAFILL MR-5	EKO servis Zábřeh s.r.o.		Nepodléhá dalšímu posuzování 2022
OV8243	Rozšíření DP a pokračování těžby v lomu Vitošov	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	MŽP OVSS VIII	Stanovisko souhlasné 2019
OLK588	Přeložka silnice I/44 Zábřeh - obchvat	Ředitelství silnic a dálnic ČR	Krajský úřad Olomouckého kraje	Nepodléhá dalšímu posuzování 2011
OLK872	Rájec - STRABAG, recyklační dvůr	STRABAG a.s.		Nepodléhá dalšímu posuzování 2020

V daném případě může dojít k souběhu realizace nové obalovny s výstavbou I/44 Zábřeh – obchvat.

Od záměru zřízení Recyklačního dvoru v areálu obalovny Rájec OLK872, který měl být provozovaný firmou STRABAG a.s. se upustilo z důvodu plánované výstavby nové silnice, která povede přes areál obalovny.

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

Umístění záměru je v návaznosti na stávající areál obalovny Rájec, který je využíván pro výrobu obalovaných živických směsí od konce 70-tých let minulého století – s využitím služeb v areálu, v dostatečné vzdálenosti od obytných objektů a s dobrou dopravní obslužností.

Jiné varianty umístění záměru nejsou uvažovány. Přemístění obalovny je vynuceno chystanou stavbou OLK588 Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat, která zasahuje do stávajícího prostoru Obalovny Rájec včetně vlastní obalovací soupravy.

K výměně obalovny oznamovatel přistupuje i z důvodu zvyšující se obtížnosti dostupnosti náhradních dílů pro stávající obalovnu, jednak z důvodu doplnění paliv (náhrada stávajícího hnědouhelného prachu pro sušící buben obalovny) kombinací ZP/LTO tak, aby obalovna nebyla závislá pouze na jednom druhu paliva při dnešní energetické situaci a případném nedostatku zejména zemního plynu a byla tak konkurence schopná s jinými obalovnami. Dále se jedná o náhradu technologie z roku 2004 za moderní umožňující reagovat na změněné požadavky trhu (např. výroba tzv. tichých obalovaných směsí, výroba s vysokým podílem znovuzískané asfaltové směsi ZAS, nízkoteplotních, nízko hlučných asfaltových směsí).

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru;

v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

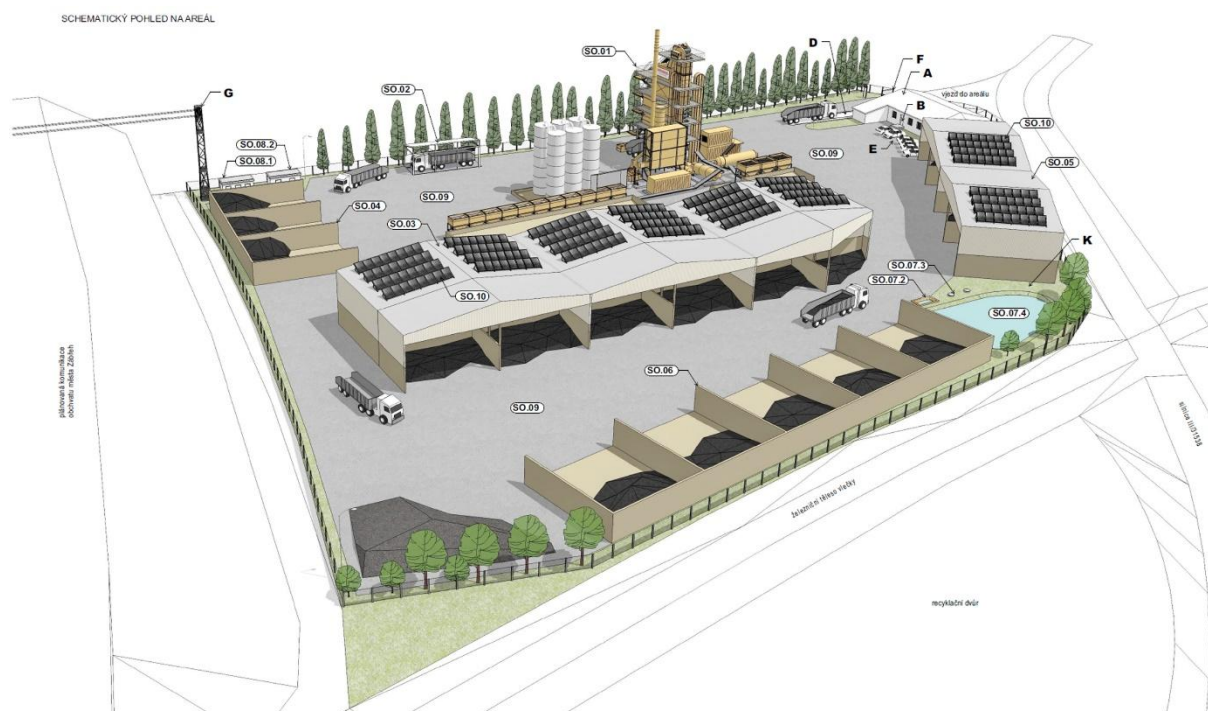
B.I.6.1. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Porovnání stávající a budoucí Obalovny Rájec:

	Stávající obalovna	Budoucí obalovna
Dávkovače kameniva	Dávkovače 8 x 10 m ³ (kamenivo); 2 x 8 m ³ (recyklát), Ammann	Dávkovače 10 x 12 m ³ (kamenivo); 3 x 12 m ³ (recyklát), Ammann
Sušící buben	Přímý ohřev v rotačním sušícím bubnu, výrobce AMMANN	Buben pracuje na protisměrném principu, materiál je veden proti plameni hořáku, typ Ammann
Hořák sušícího bubnu	Typ hořáku – AMB-SE-453-L-NBKS-ND VL 870, 14 MW, zemní plyn / hnědouhelný prach	Dvoupalivový hořák zemní plyn/LTO, Oertli induflame MIB-5.16; 16 MW
Zásobníky horkého kameniva	počet: 6 + 1 kapacita: 81 tun celkově Zásobník – Bypass - 15 t Zásobník 1 frakce 0/4–23 t Zásobník 2 frakce 2/4–8 t Zásobník 3 frakce 4/8–8 t Zásobník 4 frakce 8/11–9 t Zásobník 5 frakce 11/16–9 t Zásobník 6 frakce 16/22–9 t	Počet 6 + 1 kapacita: 86 tun celkově Zásobník – Bypass - 17 t Zásobník 1 frakce 0/4–28 t Zásobník 2 frakce 2/4–9 t Zásobník 3 frakce 4/8–8 t Zásobník 4 frakce 8/11–8 t Zásobník 5 frakce 11/16–8 t Zásobník 6 frakce 16/22–8 t
Váha kameniva	váživost váhy kameniva: 3 000 kg	váživost váhy kameniva: 4 155 kg
Váha fileru	váživost váhy fileru: 450 kg	váživost váhy fileru: 456 kg
Filerové hospodářství	kapacita síla vratného fileru: 2 x 45 m ³ kapacita síla cizího fileru (váp. moučky): 2 x 50 m ³	kapacita síla vratného fileru: 70 m ³ kapacita síla cizího fileru /váp. moučky): 2 x 60 m ³
Hospodářství hnědouhelného prachu	120 m ³ výška 13,5 m	-
Živičné hospodářství	počet nádrží: 4 kapacita nádrží: 240 m ³ – elektroohřev	počet nádrží: 5 (+ rezerva na instalaci další nádrže); kapacita nádrží: 400 m ³ – elektroohřev
Váha živice	váživost váhy asfaltu: 325 kg	váživost váhy asfaltu: 363 kg
Zařízení pro přidávání studeného recyklátu	váha RC materiálu s pásovým dopravníkem, typ: Hottinger	váha RC materiálu s pásovým dopravníkem
Zařízení pro přidávání horkého recyklátu	-	-
Zařízení pro přidávání přísad	Obalovna je vybavena zařízením na přidávání přísad dle požadavku receptury	Obalovna je vybavena zařízením na přidávání přísad dle požadavku receptury
Míchačka	míchačka – velikost záměsi 3 000 kg vozík hotové směsi 3 200 kg	míchačka – velikost záměsi 3300 kg vozík hotové směsi 3300 kg
Skipový vozík	Typ: AMMANN	Typ: AMMANN
Zásobníky hotové směsi	počet: 3 kapacita: 180 t (2 x 80, 1 x 15 t)	Komora 1 - 2 47 t Komora 3 - 4 50 t

	Stávající obalovna	Budoucí obalovna
	Přímá nakládka 5 t	Přímá nakládka 6 t
Paralelní buben	-	-
Řídicí jednotka	typ: AMMANN 2000 plus	AMMANN AS 1
Expediční váha	typ: SCHENCK váživost: 60 000 kg	Beze změny
Filtry na odprášení emisí	typ filtrační jednotky: AFA-43 AMMANN; filtrační plocha: 663 m ²	typ filtrační jednotky: AFA-3075; filtrační plocha: 884 m ²
komín	Výška 36 m, průměr 1,4 m	Výška 29 m, průměr 1,270 m

Řešení areálu nové obalovny je uvedeno na následující situaci:



Vizualizace budoucího stavu na dalších situacích v příloze 4 oznámení.

Technické řešení:

SO.01 - Technologie obalovací soupravy

- Stávající technologie obalovací soupravy bude odstraněna a nahrazena v nové pozici novou šaržovitou obalovací soupravou (předběžně společnosti Ammann Asphalt GmbH – typ Unibatch 210) s maximálním hodinovým špičkovým výkonem až 210 t/hod
- Provozní napojení technologie na související prvky obalovny (skladové hospodářství asfaltu, kameniva, recyklátu, objekt administrativního a sociálního zázemí, mostová váha)
- Uvažovaná paliva sušení kameniva - zemní plyn, LTO

- areálové STL plynovodní potrubí pro hořák sušícího bubnu bude napojen na novou regulační stanici (RS) v areálu obalovny
- Vedení NN pro stavební objekty bude napojeno na novou trafostanici (TS) v areálu obalovny
- LTO skladováno ve dvouplošné typové nádrži o objemu 30 m³; stáčení místo LTO vybaveno svodem případných kontaminovaných povrchových vod přes odlučovač lehkých kapalin (OLK)
- Asfaltové hospodářství bude obsahovat max. 6 ks zásobníků (à 80 t), umístěné v rámci havarijní zachytné jímky

SO.02 - Postřik koreb

- Pro ošetření koreb nákladní automobilové dopravy bude zřízeno stanoviště postřiku koreb zahrnující revizní lávku vybavenou postřikovou látkou (separační přípravky na bázi rostlinných olejů např. BISOL; mýdlová voda), samostatně odkanalizovanou plochou do sedimentační a akumulací jímky
- Postřik koreb bude vybaven servisní ocelovou lávkou a ocelovým přístřeškem proti spadu listů

SO.03 - Sklady materiálu A

- V návaznosti na umístění technologie obalovací soupravy dojde k výstavbě nových skládek kameniva a recyklátu
- Sestava železobetonových dělicích stěn vymezující skladové prostory pro využívané frakce kameniva pro výrobu živichých směsí
- Sklárky budou opatřeny zastřešením v podobě jednoduché ocelové montované konstrukce s plechovou střechou a možností osazení FVE na střešní rovinu

SO.04 - Sklady materiálu B

- V návaznosti na provozní proces výroby budou sloužit otevřené sklárky pro uskladnění kameniva pro výrobu živichých směsí
- Sklárky budou tvořeny železobetonovými dělicími stěnami

SO.05 - Sklady materiálu C

- V návaznosti na umístění technologie obalovací soupravy dojde k výstavbě nových skládek kameniva
- Sestava železobetonových dělicích stěn vymezující skladové prostory pro využívané frakce kameniva pro výrobu živichých směsí
- Sklárky budou opatřeny zastřešením v podobě jednoduché ocelové montované konstrukce s plechovou střechou a možností osazení FVE na střešní rovinu

SO.06 - Sklady materiálu D

- V návaznosti na provozní proces výroby budou sloužit otevřené sklárky pro uskladnění materiálů pro výrobu živichých směsí převážně pro ZAS – znovuzískanou asfaltovou směs.
- Sklárky budou tvořeny železobetonovými dělicími stěnami

SO.07 - Likvidace dešťových vod a odlučovač lehkých kapalin

- Dešťové vody ze zpevněných ploch areálových komunikací a manipulačních ploch mohou být kontaminovány ropnými látkami, které jsou nebezpečné pro vodní hospodářství – areál bude vybaven odlučovačem lehkých kapalin z důvodu manipulace s nebezpečnými látkami (LTO, úkapy z nákladní dopravy) ideálně ze všech zpevněných ploch
- Zpevněné plochy budou svedeny kombinovaným systémem dešťové kanalizace (přes silniční vpustě, povrchově) do sedimentační jímky a odlučovače lehkých kapalin (OLK) s přepadem do

akumulační nádrže (zpětné využití pro skrápění povrchů či skládek kameniva) a následným regulovaným odvodem stávajícím způsobem, tj. systémem struh a propustků do přilehlé vodoteče Moravská Sázava; dešťové vody ze střech stavebních objektů jsou svedeny přímo do akumulací nádrže

SO.08 - Napojení na technickou infrastrukturu

- Na základě nového dispozičního uspořádání stavebních objektů bude navržen koncept napojení stavebních objektů na stávající dostupné areálové inženýrské sítě (kabelové vedení NN, STL plynovod, vodovod, splašková kanalizace s odvodem do stávající žumpy, sítě elektronických komunikací, užitková voda na zkrápění zpevněných povrchů ze akumulací nádrže, případně nově vybudované studny)
- Nová regulační stanice VTL/STL s napojením stavebních objektů a technologie obalovací soupravy STL plynovodem na RS
- Nová trafostanice VN/NN (630 kVA) včetně vystrojení napojená na stožárový nosič budovaný v rámci budování silničního obchvatu s napojením stavebních objektů a technologie obalovací soupravy kabelovým vedením NN na trafostanici

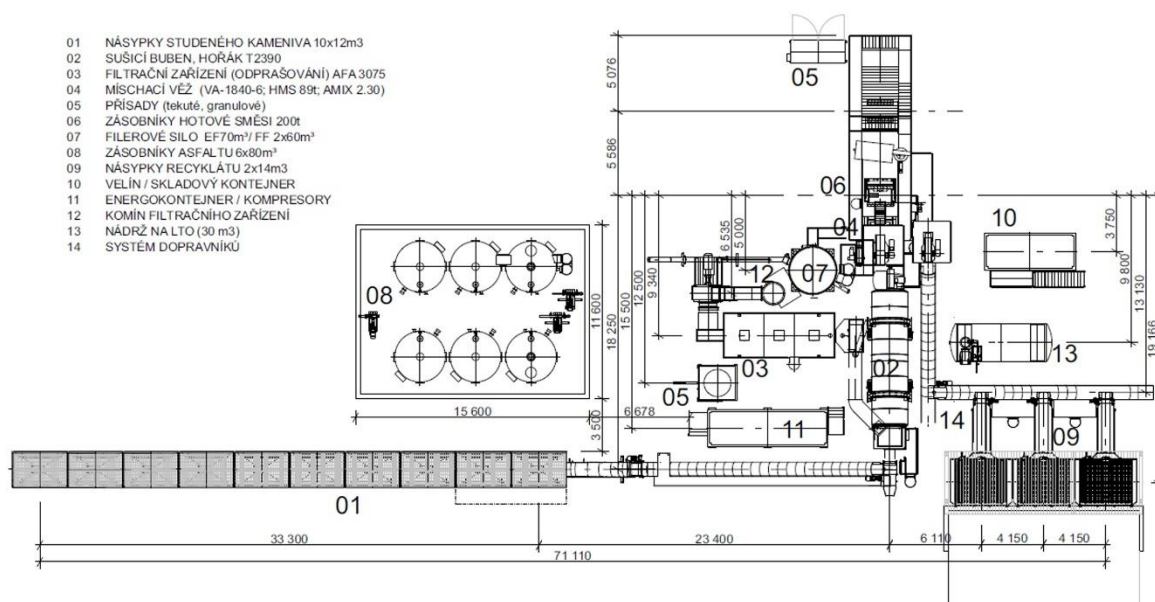
SO.09 - Zpevněné plochy a napojení na dopravní infrastrukturu

- V rámci užívání a obslužnosti technologických a stavebních objektů v areálu budou původní vrchní vrstvy skladby zpevněných ploch nahrazeny za nové, které mohou být lokálně upraveny v závislosti na spádování ploch
- Zpevněné plochy zahrnují zpevněné plochy vnitřních komunikací, odstavných a manipulačních plochy a plochy navazující na nové stavební objekty
- Napojení na stávající dopravní infrastrukturu severo-východním stávajícím sjezdem na přilehlou komunikaci III. třídy č.31538, do kterého záměr nezasahuje

SO.10 - FVE

- Na zastřešení skladů materiálu A a C budou umístěny sestavy FVE panelů o celkovém výkonu do 100 kW_p
- Využití elektrické energie z výroby FVE bude primárně pro potřeby obalovny (technologické ohřevy nádrží asfaltů, případně administrativní budovy)

PÚDORYS - technologie obalovací soupravy



Případná kolize se stavbou Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat:

Způsob odvodu dešťových vod z areálu, včetně další problematiky, byl koordinován s generálním projektantem Přeložky silnice I/44 Zábřeh – obchvat - Dopravoprojekt Ostrava a.s. a řešení je zpracováno do PD.

B.I.6.2. Demoliční práce

Součástí záměru jsou demoliční práce – odstraňování objektů ve stávajícím areálu obalovny. Obalovna bude nabídnuta k odprodeji, nebo využita pro náhradní díly obaloven provozovatele.

B.I.6.3. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci 76/2002 Sb. v platném znění, porovnání s nejlepšími dostupnými technikami není provedeno.

Současnou technologickou špičku v oblasti obalovacích souprav živičných směsí představují produkty firem Ammann Asphalt GmbH, Hannoversche Alfeld Leine nebo BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG, Mülheim/Mosel. Obě tyto firmy produkují obalovací soupravy na úrovni současných špičkových technických parametrů a představují nejlepší dostupnou techniku. V daném případě posuzovaného záměru byla předběžně zvolena obalovací souprava fm. Ammann Asphalt GmbH.

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

Zahájení realizace záměru: 2027

Dokončení realizace záměru: 2028

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Vyšší územně správní celek: Olomoucký kraj

Územně správní celek: obec Rájec, obec Leština

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

navazující řízení	příslušný správní orgán
územní řízení	MěÚ Zábřeh, odbor správní – stavební úřad
stavební řízení	
nebo společné územní a stavební řízení	
řízení o vydání povolení provozu stacionárního zdroje (změně)	Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
řízení o vydání souhlasu k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů (změně)	

Ostatní (mimo zákon 100/2001 Sb.):

	příslušný správní orgán
Jednotné enviromentální stanovisko	Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
Povolení k vypouštění dešťových vod	Městský úřad Zábřeh, odbor stavebního úřadu a životního prostředí
Povolení k odběru podzemních vod	Městský úřad Zábřeh, odbor stavebního úřadu a životního prostředí

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Záběr půdy

Areál firmy STRABAG a.s., ve které je umístěna obalovna firmy STRABAG Asphalt s.r.o. se nachází na katastrech Rájec u Zábřeha a Leština u Zábřeha. Stávající obalovací souprava je umístěna na katastrálním území Rájec u Zábřeha p.č. 1095/102. Z důvodu realizace přeložky silnice I/44 musí být pro zachování výroby obalovací souprava přesunuta severovýchodním směrem – do prostoru ve kterém byla obalovna Teltomat V do roku 2004 - na katastrální území Leština u Zábřeha převážně p. č. 961/8.

Realizací záměru dojde ke zmenšení stávajícího areálu za stávajícím 29 600 m² na cca 19 660 m².

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Realizace záměru

Během výstavby bude potřeba vody v místě stavby pouze pro sociální účely (beton bude dodáván již hotový). Množství vody bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pitná	5 l/os./směna
mytí	120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz)

Během výstavby bude využíváno stávající sociální zařízení napojené na veřejný vodovod. Pro technologii Teltomat V byla dříve v areálu studna. Původní studna odstraněna, rozhodnutí č.j.2015/992/ZP-MUZB-5. V rámci záměru se počítá s vybudováním nové studny.

Provoz záměru

Zdrojem vody pro obalovnu bude akumulovaná voda v retenční jímce a nově studna v areálu obalovny.

Realizací záměru se nároky na odběr vody prakticky nemění. Nemění se počet pracovníků obalovny (4 v dělnické profesi, 1 THP).

Při vlastní technologii výroby obalované směsi se voda nespotebovává – výjimku tvoří případná spotřeba na přípravu roztoku postřiku koreb – cca 6 m³/rok; omezená spotřeba vody je na postřik zpevněných a prašných ploch.

Postřik zpevněných ploch a prašných ploch v případě nepříznivých klimatických podmínek může činit kolem 80 m³/rok; údržba zeleně.

Celková spotřeba do 200 m³/rok

B.II.3. Využívání surovinových a energetických zdrojů

Realizace záměru

Realizace záměru nemá specifické nároky na surovinové a energetické zdroje. Jedná se o odstranění technologií, které budou nahrazovány, o vybudování základů pro novou obalovnu, včetně souvisejících zařízení.

Provoz záměru

Na uvažovanou roční výrobní kapacitu 105 000 t obalované směsi a špičkovou kapacitu 160 000 t je dále uvažováno s následující potřebou vstupních surovin:

surovina	stávající obalovna		budoucí obalovna			
			reálná kapacita		špičková kapacita	
	průměrné zastoupení	spotřeba	průměrné zastoupení	spotřeba	průměrné zastoupení	spotřeba
	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok
kamenivo	82,2	86310	81	85050	81	129600
asfalty (živice)	4,7	4935	4,7	4935	4,7	7520
filer	3,3	3465	3,3	3465	3,3	5280
recyklát	9,8	10290	11	11550	11	17600
celkem	100	105000	100	105000	100	160000

Spotřeba paliv:

Spotřeba paliva je závislá na roční výrobě obalovaných živichých směsí, jak vyplývá z výrobních parametrů obaloven (při nižší výrobě je větší podíl doby náběhu a doběhu obalovny z celkového fondu pracovní doby), v daném případě Obalovny Rájec:

	jednotka	2022	2023	2024	2025
Zemní plyn	tisíc m ³ /rok	113	116,8	97,3	119,7
Hnědouhelný prach	t/rok	816,2	696,3	601,2	752
Příkon v palivu	GJ/rok	21804,05	19295,64	16539,47	18820,95
Výroba	t/rok	92300	77098	66237	77 008
Příkon v palivu na t výroby	MJ/t	236,2	250,3	249,7	244,4

Realizací nové obalovny se nároky na příkon sníží podle nových obaloven (aktuální produkované hořáky sušících bubnů obaloven jsou účinnější oproti hořákům produkovaných před 20 lety) o stejném srovnatelném hodinovém výkonu na cca 205 MJ/t z 250 MJ/t vyrobené směsi. Při výkonu 105 000 t/rok pak odpovídající nároky na příkon v palivu u nové obalovny 21 525 GJ/rok; při špičkovém výkonu 160 000 t/rok pak 32 800 GJ/rok.

Odpovídající spotřeby obalovny podle druhů paliv na roční výrobu 105 000 obalované živiché směsi za rok při použití jednotlivých paliv:

palivo	výhřevnost	jednotka	množství	jednotka	měrná spotřeba
Stávající obalovna					
Zemní plyn	34,05	MJ/m ³	770925,1	m ³ /rok	m ³ /t 7,34
Hnědouhelný prach	22	MJ/kg	1193,2	t/rok	kg/t 11,36
Obalovna dle záměru					
Zemní plyn	34,05	MJ/m ³	632158,6	m ³ /rok	m ³ /t 6,02
LTO	42,61	MJ/kg	505,2	t/rok	kg/t 4,81

Na špičkovou roční výrobu 160 000 obalované živiché směsi za rok při použití jednotlivých paliv (měrná spotřeba je uvažována stejná jako při výrobě 105 000 t/rok):

palivo	výhřevnost	jednotka	množství	jednotka
Zemní plyn	34,05	MJ/m ³	963289	m ³ /rok
LTO	42,61	MJ/kg	769,8	t/rok

Primární palivem pro hořáky bude zemní plyn. LTO je uvažováno jako doplňkové v případě dočasného nahrazení primárního paliva nebo v případě nedostatku na trhu. Spotřeba elektrické energie se pohybuje kolem 10 kW/t vyrobené živé směsi.

B.II.4. Biologická rozmanitost

Realizace záměru

Dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně, mezi jiným, suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území. Jedná se o území historicky využívané k výrobě, záměr bude realizován je ve stávajícím průmyslovém areálu, na stávajících technologiích. Pro realizaci záměru nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

Provoz záměru

Z hlediska vstupů nemá záměr žádné nároky na biologickou rozmanitost.

B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravní infrastrukturu

K související dopravě je využívána stávající komunikace III/31538 (Rájec – Leština) v návaznosti na I/44 nebo II/315.

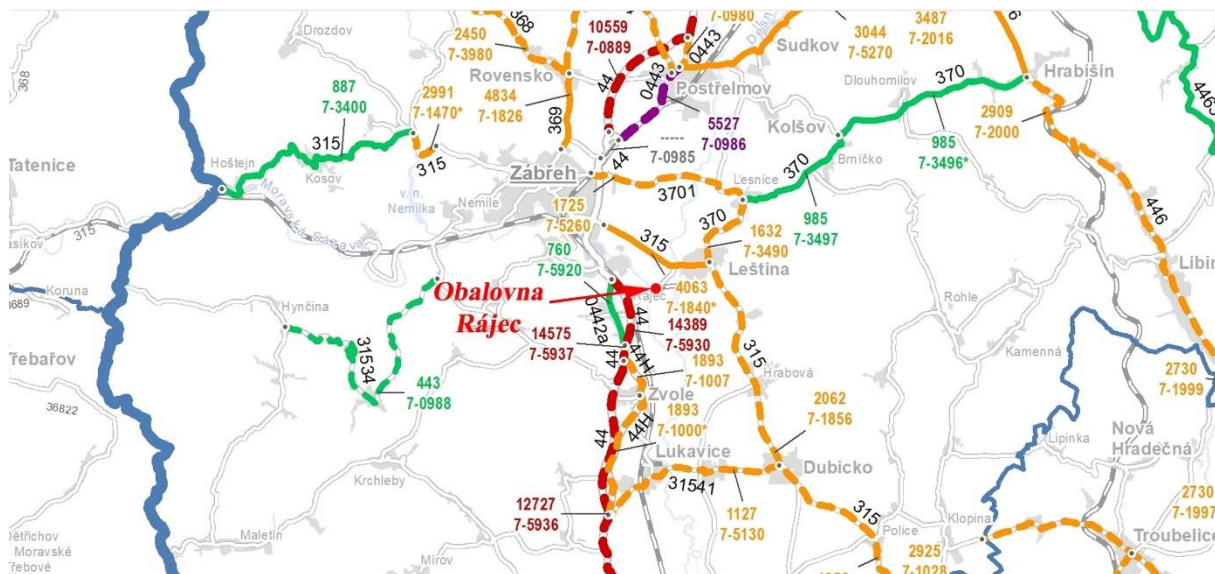


Sčítací profily a výsledky sčítání frekvence dopravy v roce 2020:

komunikace	Úsek - profil	TV	O	M	SV	Začátek	Konec
III/31538	Není sčítána						
I/44	7-5930	2 407	11 868	114	14 389	vyús. 0442a	zaús. 0442a
II/315	7-1840*	837	3 176	50	4 063	Zábřeh k.z.	vyús. 370 do Lesnice
II/315	7-1846	837	3 176	50	4 063	x s 44	Zábřeh k.z.

* není sčítána - přebírány výsledky úseku 7-1846;

Kom.	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace	M	roční průměr denních intenzit motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
Úsek	číslo sčítacího úseku	SV	roční průměr denních intenzit všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]
TV	roční průměr denních intenzit těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]	Začátek	Začátek a konec sčítacího úseku z.z. - začátek zástavby
O	roční průměr denních intenzit osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]	Konec	k.z. - konec zástavby x - křižovatka



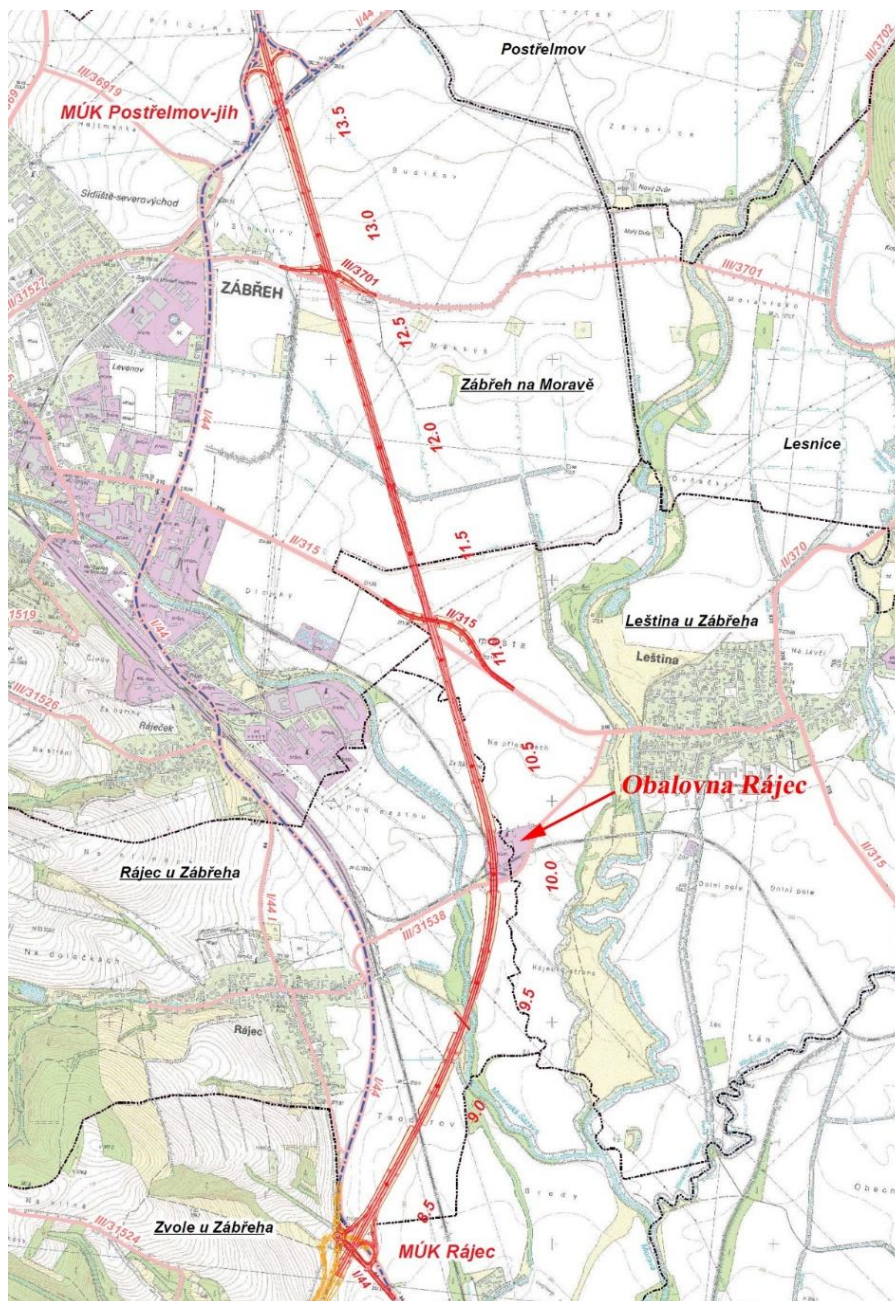
V roce 2025 provedeno nové sčítání dopravy:

komunikace	Úsek – profil	TV	O	M	SV	Začátek	Konec	Stanoviště sčítače	délka úseku km
III/31538	Není sčítána							-	-
I/44	7-5930	1409	12636	91	15651	vyús. 0442a	zaús. 0442a	polní cesta vedle sil. 44 (u obce Rájec)	1,724
II/315	7- 1840*	752	3675	83	5098	Zábřeh k.z.	vyús. 370 do Lesnice	-	2,808
II/315	7-1846	752	3675	83	5098	x s 44	Zábřeh k.z.	100 m za křiž. se sil. 44 - parkoviště před k.z. obce Zábřeh	0,293

* Není sčítána - přebírány výsledky úseku 7-1846;

Komunikace III/31538 je využívána převážně pro osobní dopravu, nahodile pro nákladní dopravu Vápenkou Vitošov a dalšími uživateli.

V budoucím stavu po realizaci obchvatu Zábřehu bude související doprava s obalovnou Rájec zachována na silnici III/31538, včetně napojení směru na Leštinu. Bude využívána nová trasa I/44 s nájedzy MUK Postřelmov jih a MUK Rájec.



Nároky na dopravu

Realizace záměru

Realizace záměru nepředstavuje zvláštní nároky na dopravu. Jedná se o odvoz stávajících zařízení obalovny, která nebudou dále využívána; zemní práce (výkopy), demolice, betonáž základů, a návoz jednotlivých komponentů nové obalovny, včetně doprovodných zařízení, propojovacích potrubí a armatur.

Provoz záměru

Stávající obalovna na roční výkon 105 000 t obalované živичné směsi za rok – palivo pro sušící buben obalovny hnědouhelný prach:

surovina	vozidlo	přepravované množství t/rok	počet vozidel/rok	počet jízd/rok
živice	speciální vozidlo 24 t	4935	205,6	411,3
kamenivo	tahač + návěs 26 t 80 %	86310	2655,7	5311,4
	sklápeč 16 t 20 %		1078,9	2157,8
filer	speciální vozidlo 24 t	3465	144,4	288,8
hnědouhelný prach	speciální vozidlo 24 t	1192,8	49,7	99,4
recyklát	tahač + návěs 26 t 80 %	10290	316,6	633,2
	sklápeč 16 t 20 %		128,6	257,3
vozidla pro hotovou směs *)	tahač + návěs 26 t 80 %	73500	2261,5	4523,1
	sklápeč 16 t 20 %		918,8	1837,5
Celkem			7759,8	15519,8
jízdy nezahrnuté 2 %			155,2	310,4
celkem			7 915,0	15 830,0

*) celkové množství 73 500 t obalované směsi ročně je odvezen z 80 % tahači o průměrném nákladu 26 t a z 20 % sklápěči (16 t)

Při maximálních hodnotách roční výroby stávající obalovny se celkem jedná o 7 915 vozidel za rok (sezónu - 168 prac. dnů), tj. 48 vozidel/den neboli 96 jízd TNA za den. Při desetihodinové směně se jedná v průměru o 9,6 jízd za hodinu. Jedná se o modelový případ, kdy obalovna produkuje množství obalovaných směsí 105 000 t/rok.

Budoucí obalovna: na roční výkon 105 000 t obalované živičné směsi za rok – palivo pro sušící buben obalovny LTO:

surovina	vozidlo	přepravované množství t/rok	počet vozidel/rok	počet jízd/rok
živice	speciální vozidlo 24 t	4935	205,6	411,3
kamenivo	tahač + návěs 26 t 80 %	85050	2616,9	5233,8
	sklápeč 16 t 20 %		1063,1	2126,3
filer	speciální vozidlo 24 t	3465	144,4	288,8
LTO	speciální vozidlo 24 t	505,2	21,05	42,1
recyklát	tahač + návěs 26 t 80 %	11550	355,4	710,8
	sklápeč 16 t 20 %		144,4	288,8
vozidla pro hotovou směs *)	tahač + návěs 26 t 80 %	73500	2261,5	4523,1
	sklápeč 16 t 20 %		918,8	1837,5
Celkem			7731,2	15462,5
jízdy nezahrnuté 2 %			154,6	309,3
celkem			7 885,8	15 771,8

Při maximálních hodnotách roční výroby nové obalovny se celkem jedná o 7 886 vozidel za rok (sezónu - 168 prac. dnů), tj. 47 vozidel/den neboli 94 jízd TNA za den. Při desetihodinové směně se jedná v průměru o 9,4 jízd za hodinu. Jedná se o modelový případ, kdy obalovna produkuje množství obalovaných směsí 105 000 t/rok.

Nároky na související dopravu prakticky nemění oproti stávajícímu stavu.

Budoucí obalovna: na špičkový maximální roční výkon 160 000 t obalované živičné směsi za rok – palivo pro sušící buben obalovny LTO:

surovina	vozidlo	přepravované množství t/rok	počet vozidel/rok	počet jízd/rok
živice	speciální vozidlo 24 t	7520	313,3	626,7
kamenivo	tahač + návěs 26 t 80 %	129600	3987,7	7975,4
	sklápeč 16 t 20 %		1620	3240
filer	speciální vozidlo 24 t	5280	220	440
LTO	speciální vozidlo 24 t	769,8	32,075	64,15
recyklát	tahač + návěs 26 t 80 %	17600	586,7	1173,3
	sklápeč 16 t 20 %		220	440
vozidla pro hotovou směs *)	tahač + návěs 26 t 80 %	112000	3446,2	6892,3
	sklápeč 16 t 20 %		1400	2800
Celkem			11825,9	23651,8
jízdy nezahrnuté 2 %			236,5	473,0
celkem			12062,4	24124,9

*) celkové množství 112 000 t obalované směsi ročně je odvezen z 80 % tahači o průměrném nákladu 26 t a z 20 % sklápěči (16 t)

Při maximálních špičkových hodnotách roční výroby nové obalovny se celkem jedná o 12062 vozidel za rok (sezónu – je nutno počítat s rozšířením na 194 prac. dnů), tj. 62 vozidel/den neboli 124 jízd TNA za den. Při desetihodinové směně se jedná v průměru o 12,4 jízd za hodinu. Jedná se o modelový případ, kdy obalovna produkuje množství obalovaných směsí špičkově 160 000 t/rok za 194 prac. dnů – průměrné navýšení dopravy oproti kapacitě obalovny 105 000 t/rok o cca 3 jízdy TNA za hodinu.

Rozdělení dopravy

stávající komunikace III/31538 v návaznosti na I/44 nebo II/315.

Stávající obalovna 50 % směr Leština, 50 % směr Rájec

V případě nové obalovny po realizaci obchvatu Zábřehu průměrné rozdělení dopravy cca 80 % směr Leština, 20 % směr Rájec v důsledku změny nájezdů na I/44.

Při špičkové výrobě se předpokládá, že téměř všechna výroba živichných směsí půjde na stavbu Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat s využitím staveništních komunikací předmětné stavby.

Jiná infrastruktura

Součástí záměru je i úprava a navýšení kapacity stávající regulační stanice zemního plynu a stávající stožárové trafostanice (630 kVA) a dále napojení nové technologie obalovací soupravy, případně souvisejících stavebních objektů na dostupné stávající přípojky a areálové inženýrské sítě, včetně nakládání s vodami.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

Realizace záměru

Realizace záměru nepředstavuje významné emise znečišťujících látek do ovzduší. V rámci záměru je nutno vyklidit stávající prostor budoucí obalovny, provést potřebné terénní úpravy, provést základy pro nové technologické objekty a následně montáž technologie. K snížení emisí sekundární prašnosti při těchto pracích budou používána běžná technická opatření.

Provoz záměru

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Stávající obalovna – specifické emisní limity:

	TZL	SO ₂	NO _x	CO	suchý plyn, normální stavové podmínky, 17 % O ₂	dle rozhodnutí KÚ, č. j. KUOK 62993/2019 z 19.6.2019
mg/m ³	10	1500	300	800		

Novelou vyhlášky 415/2012 Sb. byly zpřísněny specifické emisní limity pro obalovny v znečišťujících látkách NO_x a CO:

	NO _x	CO	Referenční obsah kyslíku 17 %, koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu
	mg/m ³		
původně	500	800	
novela vyhlášky	400	600	

Referenční obsah kyslíku 17 %, vztažné podmínky A – koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu

Pro budoucí stav je uvažováno s následujícími emisními limity:

	TZL	SO ₂	NO _x	CO	suchý plyn, normální stavové podmínky, 17 % O ₂
mg/m ³	10	1000	300	600	

SO₂ – předpokládáno snížení v důsledku nepoužívání hnědouhelného prachu pro sušící buben obalovny.

Emisní koncentrace stávající obalovny podle autorizovaného měření:

rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
mg/m ³ – N podmínky, suchý plyn, 17 % O ₂				
2022	0,6	304	223	429
2023	2,7	295	167	339
2024	8,8	273	195	569
2025	5,9	126	199	374
průměr	4,5	249,5	196	427,8

rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
	mg/m ³ – N podmínky, suchý plyn, 14,0 % O ₂ *)			
průměr	7,9	436,6	343,0	748,7

*) provozní podmínky

Stávající obalovna podle autorizovaných měření splňuje platné specifické emisní limity dle rozhodnutí Krajského úřadu Olomouckého kraje i zprísňené limity dle novely vyhlášky 415/2012 Sb.

Ve stávajícím stavu jsou bodovými zdroji znečišťování ovzduší obalovny filtrační stanice obalovny (vykazováno v ISPOP), silo fileru, silo hnědouhelného prachu a kotelna na zemní plyn administrativní budovy (není vykazováno v emisích provozovny). Ohřev živic elektro je ve stávajícím i budoucím stavu. Vytápění administrativní budovy je a bude kotlem na zemní plyn – výkon 24 kW. Po realizaci záměru budou bodovými zdroji obalovny stejné zdroje s jiným umístěním (mimo kotle na ZP administrativní budovy).

V ročním fondu pracovní doby obalovací soupravy není uvažován štitkový výkon obalovny (160 t/hod u stávající a 210 t/hod u nové obalovny), protože ten lze považovat za špičkový (který prakticky není dosahován), ale výkon nižší, tj. stávající obalovna 128 t/hod, obalovna dle záměru 168 t/hod. Výroba je uvažována 6 hodin denně. Dále je uvažována 1 hodina denně na náběh a doběh obalovací soupravy.

	produkce obalovny	fond pracovní doby			
		produkce obalovny		náběh a doběh obalovací soupravy	celkem
	t/rok	hod/rok	dni/rok	hod/rok	hod/rok
stávající	105 000	820,3	136,7	136,7	957
budoucí	105 000	625,0	104,2	104,2	729
	160 000	952,4	158,7	158,7	1111

Emise z filtrační stanice obalovny jsou každoročně zjišťovány akreditovaným měřením měřicí skupinou Technické služby ochrany ovzduší Brno s.r.o., v rozsahu vzduchotechnické parametry, emisní koncentrace TZL, SO₂, NO₂ a CO.

současný stav

Emise – současný stav – dle ISPOP:

	2022	2023	2024	2025	Průměr emisní faktor
	t/rok				g/t
TZL	0,025	0,083	0,27	0,218	2,06
SO ₂	11,674	9,103	8,467	4,662	107,83
NO _x	8,546	5,153	6,052	7,314	86,15
CO	16,351	10,403	17,781	13,757	189,24
výroba	93 428	77 126	66 247	77 008	

Množství odpadního plynu z filtrační stanice stávající obalovny dle autorizovaných měření:

rok	Množství odpadního plynu Nm ³ /hod		Obsah O ₂	Teplota odpadního plynu
	suchý	mokrý	%	°C
2022	29 570 ± 3 670	34 450 ± 4 250	13,9	91
2023	29 000 ± 3 590	32 690 ± 4 030	13,8	91
2024	30 950 ± 2 550	35 210 ± 2 880	14,2	111
2025	30 040 ± 5 890	34 030 ± 6 660	14,1	106
průměr	29890	34095	14,0	100

Pro současný stav počítáno s objemem odpadního plynu suchý 29 900 Nm³/hod; mokrý 34 200 Nm³/hod.

Režim palivo hnědouhelný prach, zemní plyn: fond pracovní doby 957 hod/rok; výroba 105 000 t/rok:

znečišťující látka	hmotnostní tok		emisní faktor	odvozená koncentrace mg/m ³	
	g/hod	kg/rok	g/t	14 % O ₂	17 % O ₂
tuhé znečišťující látky (TZL)	226,0	216,30	2,06	7,56	4,32
z toho PM ₁₀ *	192,1	183,86	1,751	6,42	3,67
PM _{2,5} *	135,6	129,78	1,236	4,54	2,59
SO ₂	11830,9	11322,15	107,83	395,68	226,10
NO _x	9452,2	9045,75	86,15	316,13	180,64
z toho NO**	8979,6	8593,46	81,84	300,32	171,61
NO ₂ **	472,6	452,29	4,31	15,81	9,03
CO	20763,0	19870,2	189,24	694,41	396,81

* - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí PM₁₀ v TZL 85 % a podíl emisí PM_{2,5} v TZL 60 % - textilní filtry s regenerací

** - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí NO₂ a NO v NO_x 5 % NO₂ a 95 % NO - kotle na tuhá paliva

Stávající stav je předmětem rozptylové studie jako Varianta A.

Budoucí stav

emise – budoucí stav – pro výrobu 105 000 t/rok: provoz 729 hodin za rok

- pro výrobu 160 000 t/rok: provoz 1111 hodin za rok

Dále je vyčísleno předpokládané složení emisí budoucí obalovací soupravy dle záměru při použití zemního plynu a LTO.

Množství odpadního plynu závisí mimo jiné na vlhkosti vstupního kameniva i na receptuře vyráběné obalované směsi. Použité palivo nehraje zásadní roli.

Uvažované množství odpadního plynu z filtrační stanice obalovny: využito výsledků autorizovaných měření emisí obaloven.

Obalovny se štitkovým výkonem 210 t/hod – technologie Ammann – podle autorizovaných měření: Pro budoucí stav počítáno s objemem odpadního plynu suchý 31 100 Nm³/hod; mokrý 34 650 Nm³/hod.

Emise z nové obalovny jsou vyčísleny ve třech variantách:

Varianta B - emise dle jednorázových autorizovaných měření obaloven a hlášení ISPOP – reálný výkon do 105 000 t/rok

Varianta C - emise dle jednorázových autorizovaných měření obaloven a hlášení ISPOP špičkový výkon 160 000 t/rok

Varianta D - emise jsou uvažovány na úrovni specifických emisních limitů – špičkový výkon 160 000 t/rok

Varianta B

Ve výpočtu emisí jsou uvažovány konzervativně emisní faktory zjištěné na stávající obalovně s výjimkou SO₂ - je předpoklad, že nepoužíváním hnědouhelného prachu se sníží emisní faktor minimálně o 1/3.

Lze reálně předpokládat, že měrné emise u nové obalovny se nebudou významně lišit. Objem odpadního plynu uvažován 31 100 Nm³/hod (suchý); mokrá 34 650 Nm³/hod. Obsah O₂ v odpadním plynu (suchý) 14,0 % - odpovídá i měření na nových obalovnách. Fond pracovní doby 729 hodin.

Režim palivo zemní plyn, LTO:

znečišťující látka	hmotnostní tok		emisní faktor	odvozené koncentrace mg/m ³	
	g/hod	kg/rok		14 % O ₂	17 % O ₂
tuhé znečišťující látky (TZL)	296,7	216,3	2,06	9,54	5,45
z toho PM ₁₀ *	252,2	183,9	1,751	8,11	4,63
PM _{2,5} *	178,0	129,8	1,236	5,72	3,27
SO ₂	10354,05	7548,1	71,89	332,93	190,24
NO ₂	12408,4	9045,8	86,15	398,98	227,99
z toho NO**	11788,0	8593,5	81,84	379,03	216,59
NO ₂ **	620,4	452,3	4,31	19,96	11,41
CO	27256,8	19870,2	189,24	876,42	500,81

* - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí PM₁₀ v TZL 85 % a podíl emisí PM_{2,5} v TZL 60 % - textilní filtry s regenerací

** - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí NO₂ a NO v NO_x 5 % NO₂ a 95 % NO - kotle na tuhá paliva

Emise SO₂ jsou uvažovány přesto, že nebude používán hnědouhelný prach. Zdrojem SO₂ není pouze palivo ale i uvolnitelný SO₂ v používaném kamenivu.

Varianta C

Oproti variantě B se liší fondem pracovní doby (1111 hod/rok) a ročními emisemi:

Výroba 160 000 t/rok:

znečišťující látka	hmotnostní tok		emisní faktor	odvozené koncentrace mg/m ³		limit
	g/hod	kg/rok		14 % O ₂	17 % O ₂	
tuhé znečišťující látky (TZL)	296,7	329,6	2,06	9,54	5,45	10
z toho PM ₁₀ *	252,2	280,16	1,751	8,11	4,63	
PM _{2,5} *	178,0	197,76	1,236	5,72	3,27	
SO ₂	10352,7	11501,9	71,89	332,93	190,24	1000

znečišťující látka	hmotnostní tok		emisní faktor	odvozené koncentrace mg/m ³		limit
	g/hod	kg/rok		14 % O ₂	17 % O ₂	
NO ₂	12406,8	13784,0	86,15	398,98	227,99	300
z toho NO**	11786,5	13094,8	81,84	379,03	216,59	
NO ₂ **	620,3	689,2	4,31	19,96	11,41	
CO	27253,3	30278,4	189,24	876,42	500,81	600

* - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí PM₁₀ v TZL 85 % a podíl emisí PM_{2,5} v TZL 60 % - textilní filtry s regenerací

** - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí NO₂ a NO v NO_x 5 % NO₂ a 95 % NO - kotle na tuhá paliva

Emise SO₂ jsou uvažovány přesto, že nebude používán hnědouhelný prach. Zdrojem SO₂ není pouze palivo ale i uvolnitelný SO₂ v používaném kamenivu.

Varianta D

V této variantě jsou uvažovány emise na úrovni emisních limitů dle rozhodnutí KÚ č.j. KUOK 62993/2019 a 415/2012 Sb. při špičkové výrobě (160 000 t/rok) – tyto emise jsou již značně konzervativní a nepravděpodobné. Pro budoucí stav počítáno s objemem odpadního plynu suchý 31 100 Nm³/hod; mokrá 34 650 Nm³/hod.

V případě SO₂ je uvažováno snížení emisního limitu na 1000 mg/m³

limit	mg/m ³	
	17 % O ₂	14 % O ₂
TZL	10	17,5
SO ₂	1000	1750
NO _x	300	525
CO	600	1050

fond pracovní doby 1111 hod/rok; výroba 160 000 t/rok

znečišťující látka	hmotnostní tok		emisní faktor	odvozené koncentrace mg/m ³	
	g/hod	kg/rok		14 % O ₂	17 % O ₂
tuhé znečišťující látky (TZL)	544,3	604,7	3,78	17,5	10
z toho PM ₁₀ *	462,6	514,0	3,21	14,875	8,5
PM _{2,5} *	326,6	362,8	2,27	10,5	6
SO ₂	54425,0	60466,2	377,91	1750	1000
NO _x	16327,5	18139,9	113,37	525	300
z toho NO**	15511,1	17232,9	107,71	498,75	285
NO ₂ **	816,4	907,0	5,67	26,25	15
CO	32655,0	36279,7	226,75	1050	600

* - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí PM₁₀ v TZL 85 % a podíl emisí PM_{2,5} v TZL 60 % - textilní filtry s regenerací

** - v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií je uvažován podíl emisí NO₂ a NO v NO_x 5 % NO₂ a 95 % NO - kotle na tuhá paliva

Je zřejmé, že emise znečišťujících látek v této variantě v budoucím stavu jsou nadhodnocené (s výjimkou NO_x a CO) ve srovnání s reálnými emisemi stávající obalovny i s jinými obalovnami.

V nové obalovně bude použit modernější filtr s větší filtrační plochou – stávající 663 m² (průměrné zatížení 51,5 m³.m⁻².hod⁻¹), dle záměru 884 m² (průměrné zatížení 39,2 m³.m⁻².hod⁻¹).

Realizací záměru se mění parametry hlavního výduchu obalovny (filtrační stanice):

obalovna	zdroj	rychlost proudění	výduch			souřadnice	
			výška	průměr	plocha	N	E
		m/s	m	m	m ²		
stávající	výduch filtrační stanice	8,37	36	1,4	1,539	49°51'46,46"	16°54'53,59"
dle záměru		10,33	31	1,27	1,266	49°51'48.89"	16°54'52.68"

Silo fileru

Jedná se o emise tuhých znečišťujících látek, které vznikají při plnění sila cizím filerem. Silo vlastního fileru je součástí vzduchotechniky vlastní obalovny.

- tuhé emise (maximum): 20 TZL mg/m³ (silo je vybaveno filtrem s oklepem)
- množství vzdušiny: 400 Nm³/hod
- ročně v provozu – stávající stav – cca 145 hod; budoucí stav také cca 145 hod; při špičkové kapacitě cca 220 hodin (při plnění sila dovezeným filerem, předpoklad plnění 1 nákladu 1 hodinu);

znečišťující látka		koncentrace	hmotnostní tok	
		mg/Nm ³	g/hod	kg/rok
TZL	stávající stav – výroba 105 000 t	20	8,0	1,16
	budoucí stav– výroba 105 000 t	20	8,0	1,16
	budoucí stav– výroba 160 000 t	20	8,0	1,77

Jedná se o emise, které nejsou vykazovány do ISPOP.

Silo fileru	zdroj	výduch			souřadnice	
		výška	průměr	plocha	N	E
		m	m	m ²		
stávající	výduch sila	14	0,5	0,196	49°51'46.62"	16°54'54.14"
dle záměru		14	0,5	0,196	49°51'49.62"	16°54'53.27"

Silo hnědouhelného prachu

Jedná se o emise tuhých znečišťujících látek, které vznikají při plnění sila hnědouhelným prachem.

- tuhé emise (maximum): 20 TZL mg/m³ (silo je vybaveno filtrem s oklepem)
- množství vzdušiny: 400 Nm³/hod
- ročně v provozu – stávající stav – cca 50 hod;

znečišťující látka		koncentrace	hmotnostní tok	
		mg/Nm ³	g/hod	kg/rok
TZL	stávající stav – výroba 105 000 t	20	8,0	0,400
	budoucí stav– výroba 105 000 t	Hnědouhelný prach nebude využíván		
	budoucí stav– výroba 160 000 t	Hnědouhelný prach nebude využíván		

Jedná se o emise, které nejsou vykazovány do ISPOP.

Silo hnědouhelného prachu	zdroj	výdech			souřadnice	
		výška	průměr	plocha	N	E
		m	m	m ²		
stávající	výduc	14	0,5	0,196	49°51'46.51"	16°54'53.5"
dle záměru	h sila	Hnědouhelný prach nebude využíván				

Porovnání stávajícího (palivo hnědouhelný prach + ZP) a budoucího stavu (palivo LTO + ZP) při produkci 105 000 t/rok a při produkci 160 000 t/rok podle předchozí bilance:

Znečišťující látka			TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Stávající obalovna 105 000 t/rok	obalovna	kg/rok	216,3	11322,15	9045,75	19870,2
	silo fileru		1,16			
	silo hnědouhelného prachu		0,4			
	celkem		217,86	11322,15	9045,75	19870,2
	emisní faktor	g/t	2,075	107,830	86,150	189,240
Obalovna dle záměru 105 000 t/rok	obalovna	kg/rok	216,3	7548,1	9045,8	19870,2
	silo fileru		1,16			
	silo hnědouhelného prachu		-			
	celkem		217,46	7548,1	9045,8	19870,2
	emisní faktor g/t	g/t	2,071	71,89	86,15	189,24
Obalovna dle záměru 160 000 t/rok	obalovna	kg/rok	329,6	11501,87	13784	30278,4
	silo fileru		1,77			
	silo hnědouhelného prachu		-			
	celkem		331,37	11501,87	13784	30278,4
	emisní faktor g/t	g/t	2,071	71,89	86,15	189,24

Podle vyčíslení se emise stávající obalovny a obalovny dle záměru při srovnatelném výkonu se významně neliší.

b) plošné zdroje znečištění ovzduší

Realizací záměru nedochází prakticky ke změně plošných zdrojů znečišťování ovzduší s výjimkou jejich umístění.

c) liniové zdroje znečištění ovzduší

Realizací záměru nedochází prakticky ke změně liniových zdrojů znečišťování ovzduší s výjimkou jejich vedení po realizaci stavby Přeložka silnice I/44 Zábřeh.

Ve variantě špičkové výroby 160 000 t/rok se denní frekvence související dopravy významně nemění – jiný fond pracovní doby oproti výrobě 105 000 t/rok. Navíc v případě využívání obalovny Rájec na stavbě Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat budou využívány staveništní komunikace.

Legislativa

Dle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. - příloha 2 - lze zdroj znečišťování ovzduší zařadit následovně:

kód		A	B	C
ZPRACOVÁNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN				
Výroba stavebních hmot, těžba a zpracování kamene, nerostů a paliv z povrchových dolů				
5.14.	Obalovny živichných směsí a mísirny živíc, recyklace živichných povrchů	x		x
	Stacionární zdroje nezařaditelné pod kódy 1.1. až 10.2.			
12.1.	<i>Manipulace se sypkými materiály včetně jejich skladování na otevřených plochách jinde neuvedené s celkovou projektovanou plochou deponií 3000 m² a více s výjimkou stavenišť</i>	x		x

Sloupec A - je vyžadována rozptylová studie podle § 11 odst. 9

Sloupec B - jsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5

Sloupec C - je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d)

Zákon 201/2012 Sb. zavedl nový zdroj dle přílohy č. 2 zákona:

	Stacionární zdroje nezařaditelné pod kódy 1.1. až 10.2.			
12.1.	Manipulace se sypkými materiály včetně jejich skladování na otevřených plochách jinde neuvedené s celkovou projektovanou plochou deponií 3000 m ² a více s výjimkou stavenišť	X		X

	Skládky celkem	Skládky kryté	Skládky volné	
	m ²			
Stávající stav	4 335	1 425	2 910	Podle odečtu z mapy *)
Budoucí stav	5 949	3 210	2 739 **)	Podle projektového řešení

*) zahrnuje i skládky v režii Strabag a.s. v areálu

**) z toho se třemi stěnami 2144 m²

Skladovací plochy vstupních materiálů (kameniva) jsou v případě sypkých materiálů a recyklátu zastřešené. Ostatní kamenivo (jedná se o tříděné a prané kamenivo) je skladováno v boxech oddělených pevnými stěnami. Nezastřešených, chráněných třemi stěnami 8 boxů. V budoucí obalovně nebudou žádné skladovací boxy chráněné jen ze dvou stran. Celková plocha skladování v budoucím stavu cca 5950 m², z toho zastřešeno 3210 m².

Manipulace se sypkými materiály včetně jejich skladování na otevřených plochách zahrnuta ve stávajícím kódu 5.14.

Dle názoru zpracovatele oznámení provozovna nespadá pod kód 12.1.

Obalovna dle záměru není vyjmenovaných zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona – kód 12.1.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. v platném znění, příloha 8, část II:

Obalovny živichných směsí a mísirny živic, recyklace živichných povrchů (kód 5.14. dle přílohy č. 2 zákona):

Emisní limity ¹⁾ [mg/m ³]			O _{2R} [%]	Vztažné podmínky
TZL	NO _x	CO		
20	400	600	17	A

Vysvětlivka: 1) Platí pouze pro obalovny.

Technická podmínka provozu:

Technické podmínky provozu platné od 1. ledna 2028:

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisím tuhých znečišťujících látek, využívat opatření ke snižování emisí těchto látek např. zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi a přesypů z nich, odsávání odpadních plynů z míchačky směsi do zařízení k omezování emisí pachových látek, zaplachtování a zakrytování přepravních vozidel, realizovat opatření k omezení emisí ze skladování prašných materiálů (např. navážet prané kamenivo, skladování sypké frakce v zastřešených kójkách a na zpevněných čistitelných površích) apod. *zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi a přesypů z nich je v projekčním řešení nové obalovny dodrženo; odsávání odpadních plynů z míchačky směsi je do filtračního zařízení obalovny s výduchem ve výšce 31 m*

Materiál kameniva při procesech sušení se nesmí přímo vsypávat do spalovacího prostoru bez předeřtání, pokud se nejedná o jednokomorový systém. *Sušící buben obalovny je řešen jako protiproudá rotační pec*

U zásobníku asfaltu musí být emise odváděny řízeným způsobem a svedeny do zařízení ke snižování emisí a zařízení k omezování emisí pachových látek. *Je řešeno vodním zámekem uhlíkovým filtrem jako u jiných obaloven provozovatele*

Pro stacionární zdroje nově uvedené do provozu nebo pro případy kompletních výměn technologie musí být provedeno stavební uzavření prostor (např. vrata nebo pásové závěsy na vjezdech a výjezdech), tam, kde je to možné, zejména u zařízení k nakládce a překládce vozidel, případně jiná opatření proti úletu prachu, a především pachových látek. *nakládka vozidel s hotovou směsí je pod skladovacími zásobníky obalovny, kde dochází také k zaplachtování vozidla*

Tam, kde nelze technologické procesy a uzly uzavřít a odsávat, využívat vodní skrápěcí zařízení, rozprašování nebo mlžné stěny, pokud tomu nebrání technologické důvody.

Pro manipulaci s látkami, které vyžadují zvýšení teploty (např. asfalt), je nezbytné jejich skladování v uzavřených nádobách a následné použití uzavřeného systému (např. potrubí) pro jejich přepravu. Ostatní látky, které jsou za běžných podmínek tekuté, nemusí být vždy skladovány v uzavřených systémech. Pro dodávky uvedených materiálů je nutné zajistit, aby znečištěný vzduch vytlačovaný ze zásobníků při jejich plnění nebyl vypouštěn volně do ovzduší. Místo toho musí být využit zpětný odvod par nebo jiný systém na omezení pachových látek (např. vodní zámek s předepsanou výměnou), pokud je jím autocisterna vybavena. *Pro dodávku asfaltů jsou používány vozidla (cisterny) se zpětným odvodem vytlačené vzdušniny ze skladovacích nádrží. Vodní zámek a uhlíkový filtr je součástí vzduchotechniky skladovacích nádrží asfaltů*

Povolení k provozu dle 201/2012 Sb. Krajský úřad Olomouckého kraje č. j. KUOK 62993/2019 z 19.6.2019.

Specifické emisní limity v povolení provozu stávající obalovny:

	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Vztažné podmínky
mg/m ³	10	1500	300	800	N-podmínky, suchý plyn, ref. obsah O ₂ 17 %

Specifické emisní limity jsou v provozovně dlouhodobě bez problémů plněny.

Pro záměr byla zpracována rozptylová studie (příloha 2) uvažující zdroje znečišťování ovzduší v současném stavu a v budoucím stavu dle záměru.

Zákon 201/2012 Sb. zavedl nový pojem - minimální vzdálenosti – podle přílohy 20 vyhlášky:

Kód stacionárního zdroje podle přílohy č. 2a k zákonu	Název stacionárního zdroje podle přílohy č. 2a k zákonu	Hodnota minimální vzdálenosti v m
5.14.	Obalovny živichných směsí a mísírny živíc	400

Nejbližší obytné objekty od obalovací soupravy Rájec v metrech:

	Rájec	Leština
Stávající	1000	720
Budoucí	1030	610

Zákon 201/2012 Sb. zavedl novou povinnost - nepřetržité sledování a zaznamenávání provozního parametru. Na obalovně dle záměru bude instalováno měření tlakové ztráty na filtru obalovny s průběžným zaznamenáváním hodnot a s ukládáním do řídicího systému obalovny s termínem 31.3.2027 (v návaznosti na uvedení nové obalovny do provozu).

Nová obalovna z hlediska softvérového vybavení bude uvedené plnit, včetně příslušného zařízení na měření tlakové ztráty filtru obalovny.

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

Realizace záměru

Při realizaci záměru nedochází ke vzniku odpadních vod. Firmy provádějící realizaci záměru budou pro sociální účely využívat stávající zařízení obalovny, resp. zařízení areálu Strabag a.s.

Provoz záměru

Technologické odpadní vody v provozu nevznikají.

Objem **splaškových** vod se rovná přibližně objemu spotřeby užitkové vody pro sociální zařízení. Splaškové vody vznikají pouze ve správní budově, kde se nacházejí kanceláře, šatny WC a sprchy. Splaškové vody jsou odváděny kanalizací do bezodtoké jímky 48 m³ na vyvážení. Splaškové vody jsou pravidelně dle potřeby vyváženy na ČOV Zábřeh.

Záměrem beze změny.

Dešťové vody

Stávající stav

Stávající nakládání s dešťovými vodami v areálu obalovny je v souvislosti s přemístěním obalovny nevyhovující a vyžaduje změnu.

Vzhledem k tomu, že je celý areál obalovny situován v záplavovém území, je vlastní obalovací souprava usazena na vyvýšeném terénu tak, aby nemohlo dojít k zaplavení technologického zařízení 100letou vodou.

Budoucí stav dle záměru

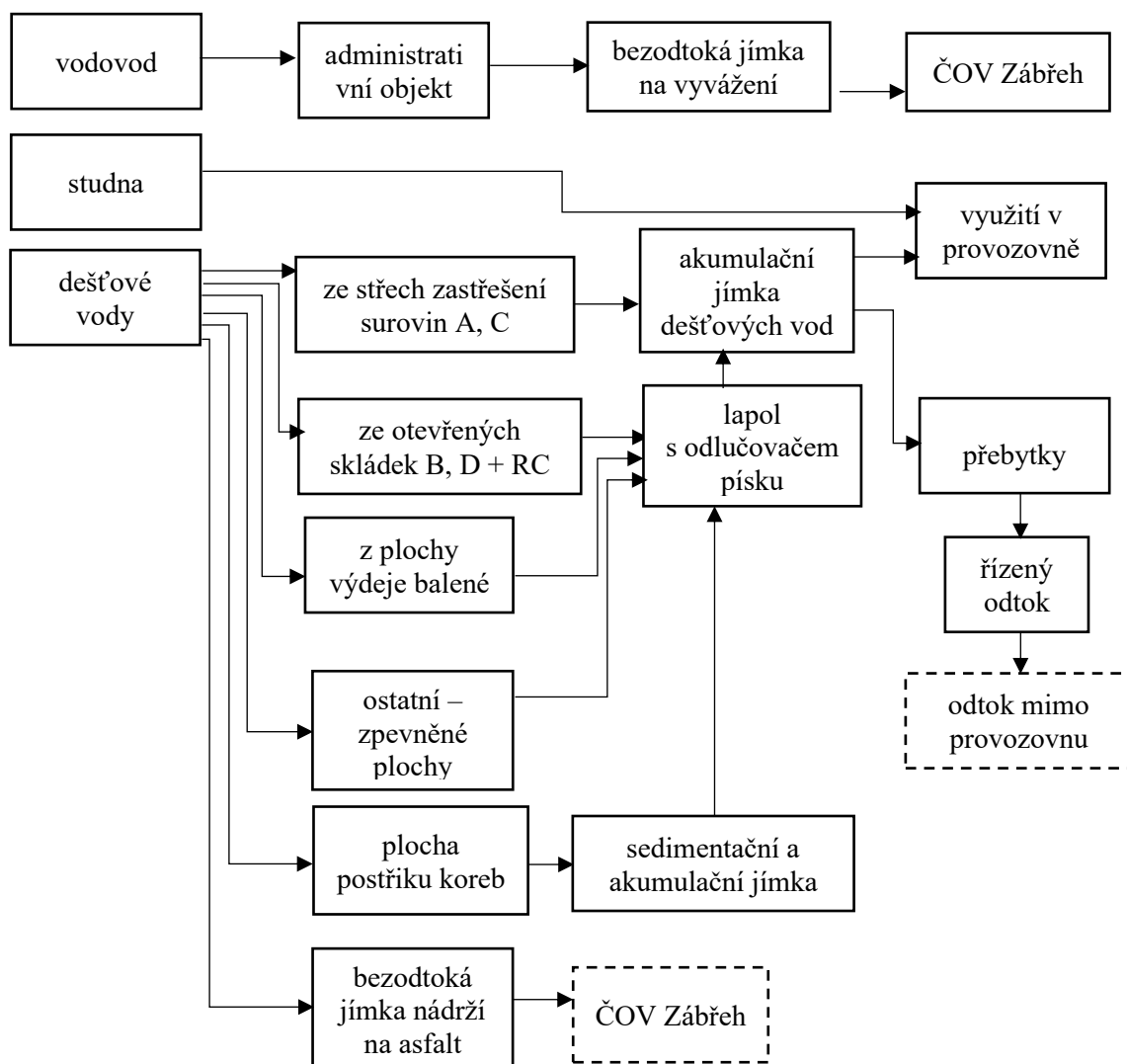
- Dešťové vody ze zpevněných ploch areálových komunikací a manipulačních ploch mohou být kontaminovány ropnými látkami, které jsou nebezpečné pro vodní hospodářství – areál bude vybaven odlučovačem lehkých kapalin z důvodu manipulace s nebezpečnými látkami (asfalty, LTO, úkapy z nákladní dopravy) ze všech zpevněných ploch

- Zpevněné plochy budou svedeny kombinovaným systémem dešťové kanalizace (přes silniční vpustě, povrchově) do sedimentační jímky a odlučovače lehkých kapalin (OLK) s přepadem do akumulací nádrže 280 m², 310 m³ (zpětné využití pro skrápění prašných povrchů či skládek kameniva) a následným regulovaným odvodem stávajícím způsobem, tj. systémem struh a propustků do přílehlé vodoteče Moravská Sázava; dešťové vody ze střech stavebních objektů svedeny přímo do akumulací nádrže.

Součástí záměru je nové řešení nakládání s dešťovými vodami

Plocha areálu 19660 m².

Schéma nakládání s vodami dle záměru:



Členění areálu podle současné projektové přípravy záměru:

		m ²	nakládání s dešťovými vodami
administrativní objekt	zastřešené	500	zasakování nebo odvod do akumulární jímky
sklady kameniva včetně recyklátu	zastřešené	3210	odvod do akumulární jímky na využití
	nezastřešené	2203	ošetřeno lapolem a lapákem písku, následně do akumulární jímky na využití
technologie	nezastřešené	1000	ošetřeno lapolem a lapákem písku, následně do akumulární jímky na využití
jímka nádrží asfaltu	nezastřešené	180	bezodtoká odvoz mimo provozovnu
zpevněné plochy	nezastřešené	11087	ošetřeno lapolem a lapákem písku následně do akumulární jímky na využití
vodní plocha	nezastřešené	280	akumulační jímka - nádrž dešťových vod
zeleň	nezastřešené	1200	zasakování
celkem		19660	

Odhad objemu dešťových vod (počítáno na roční výšku srážek 630 mm):

		m ²	koefficient odtoku	komentář	odtok m ³ /rok
administrativní objekt	zastřešené	500	0,9		283,5
sklady kameniva a recyklátu	zastřešené	3210	0,9		1820,1
	nezastřešené	2203	0,5	část zadržena ve skladovaném kamenivu	693,95
technologie	nezastřešené	1000	0,6		378,0
zpevněné plochy	nezastřešené	11087	0,6		4190,9
vodní plocha (retenční nádrž)	nezastřešené	280	1		176,4
jímka nádrží asfaltu	bezodtoká	180	0		0,00
zeleň	nezastřešené	1200	0	zasakování	0,00
celkem		19660			7542,8

Část dešťových vod bude využita ve vlastní provozovně – cca 200 m³/rok.

Odtok dešťových vod z provozovny při roční výšce srážek 630 mm 7543 m³/rok, tj. průměrný roční odtok 0,24 l/s.

Přívalové vody:

Pro výpočet bylo použito náhradních intenzit deště podle Kemel (1996): průměrné vydatnosti deště (l.s⁻¹.ha⁻¹) pro povodí Moravy a Odry.

Doba trvání min	periodicita						
	1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	Pravděpodobnost opakování deště (let)						
	1	2	5	10	20	50	100
l.s ⁻¹ .ha ⁻¹							
5	223	272	337	387	439	509	560
10	157	194	244	281	318	369	408

15	122	153	193	225	257	299	331
20	102	128	162	189	217	255	283

Dále uvažován 15-ti minutový návrhový dešť:

		plocha m ²	l/s – pravděpodobnost opakování deště (let)						
			1	2	5	10	20	50	100
Administrativní objekt	zastřešené	500	5,49	6,89	8,69	10,13	11,57	13,46	14,90
Sklady kameniva	zastřešené	3210	35,25	44,20	55,76	65,00	74,25	86,38	95,63
	nezastřešené	2203	13,44	16,85	21,26	24,78	28,31	32,93	36,46
technologie	nezastřešené	1000	7,32	9,18	11,58	13,50	15,42	17,94	19,86
zpevněné plochy	nezastřešené	11087	81,16	101,78	128,39	149,67	170,96	198,90	220,19
vodní plocha	nezastřešené	280	3,42	4,28	5,40	6,30	7,20	8,37	9,27
zeleň	nezastřešené	1200	1,46	1,84	2,32	2,70	3,08	3,59	3,97
celkem		19660	147,53	185,02	233,39	272,09	310,78	361,57	400,27

		plocha m ²	m ³ /15 min – pravděpodobnost opakování deště						
			1	2	5	10	20	50	100
Administrativní objekt	zastřešené	500	4,94	6,20	7,82	9,11	10,41	12,11	13,41
Sklady kameniva	zastřešené	3210	31,72	39,78	50,18	58,50	66,82	77,74	86,06
	nezastřešené	2203	12,09	15,17	19,13	22,31	25,48	29,64	32,81
technologie	nezastřešené	1000	6,59	8,26	10,42	12,15	13,88	16,15	17,87
zpevněné plochy	nezastřešené	11087	73,04	91,60	115,55	134,71	153,87	179,01	198,17
vodní plocha	nezastřešené	280	3,07	3,86	4,86	5,67	6,48	7,53	8,34
zeleň	nezastřešené	1200	1,32	1,65	2,08	2,43	2,78	3,23	3,57
celkem		19660	132,78	166,52	210,05	244,88	279,70	325,41	360,24

Navržená retenční nádrž o zádržném objemu 310 m³, vyhovuje tedy uvažovanému 15-ti minutovému návrhovému dešti s periodicitou vyšší než 20 let (cca 36 let).

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Realizace záměru

Realizace záměru nepředpokládá významný vznik odpadů. Realizace bude prováděna dodavatelsky - za nakládání se vzniklými odpady odpovídá dodavatelská firma.

Stávající obalovna živičných směsí bude nabídnuta k odprodeji, nebo bude využita na náhradní díly pro jiné obalovny.

Při provádění stavby bude respektován Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (MŽP, srpen 2018).

Provoz záměru

Vzhledem k tomu, že záměrem je pouze výměna obalovací soupravy za novou, modernější, nebude záměr znamenat podstatnou změnu v produkci odpadů během provozu. Při provozu dle záměru nebude jiný rozsah produkce odpadů jako ve stávajícím stavu. V následující tabulce je uveden přehled obvykle vznikajících odpadů.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
130205*)	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
130502*)	Kaly z odlučovačů oleje
130507*)	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
130802	Jiné emulze
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly
150110*)	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150202*)	Adsorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny ...
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
200301	Směsný komunální odpad
200307	Objemný odpad

* - tímto symbolem jsou v Katalogu odpadů 8/2021 Sb. označeny nebezpečné odpady

Prach zachycený na filtru obalovací soupravy není odpadem – je využíván v obalovně jako tzv. vlastní filer.

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel ze zásobníků, rozvodů, dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Patří k nim především:

kód druhu odpadu	název odpadu	pravděpodobný způsob nakládání
17 05 03*)	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
15 02 02*)	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
17 09 03*)	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	
19 13 01*)	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	

Vzhledem ke zpracovávaným odpadům v provozovně – recykláty – se jedná o zařízení pro nakládání s odpady zákona o odpadech 541/2020 Sb.

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Kritéria, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, řeší Vyhláška 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná

asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.

§ 3 Podmínky pro znovuzískanou asfaltovou směs a znovuzískaný penetrační makadam

(1) Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam se na základě celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků rozlišují na znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4. Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků pro zařazení do kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4 je stanoven v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce.

(2) Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4 jsou vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem, pokud

a) nejsou znečištěny jinými látkami než těmi, které se používají k jejich výrobě, pokládce, údržbě nebo při běžném provozu; toto znečištění je přípustné, pokud neohrožuje možnost využití znovuzískané asfaltové směsi způsobem, který je v souladu s touto vyhláškou,

b) splní kritéria využití stanovená pro příslušnou kvalitativní třídu ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4 v § 5 nebo 6 a

c) pro konkrétní způsob využití celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaném penetračním makadamu nepřesáhne nejvyšší přípustný celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků stanovený pro příslušnou kvalitativní třídu v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce.

(3) Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve znovuzískané asfaltové směsi nebo znovuzískaném penetračním makadamu se zjišťuje provedením vzorkování a zkoušení v souladu s požadavky stanovenými v zákoně a v § 9 a 10. Vzorkování a zkoušení musí být provedeno před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi nebo znovuzískání penetračního makadamu, pokud tato vyhláška neumožňuje zařazení znovuzískané asfaltové směsi bez vzorkování.

(4) V případě znovuzískané asfaltové směsi z konstrukční vrstvy pozemních komunikací nebo letištních, manipulačních, skladovacích nebo jiných obdobných dopravních ploch, u které byla nová asfaltová směs položena po 1. lednu 2000, nemusí být provedeno vzorkování a zkoušení. Pokud není v takovém případě provedeno vzorkování a zkoušení, je znovuzískaná asfaltová směs pro účely této vyhlášky považována za znovuzískanou asfaltovou směs kvalitativní třídy ZAS-T3 a má se za to, že obsah benzo(a)pyrenu je nižší než 50 mg/kg v sušině.

(5) Pokud se při vzorkování a zkoušení zjistí, že jednotlivé vrstvy naplňují podmínky pro zařazení do různých kvalitativních tříd a tyto jednotlivé vrstvy nejsou vybourány odděleně, zařazuje se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam do kvalitativní třídy podle vrstvy s nejvyšším celkovým obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků.

§ 4 Okamžik, kdy znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam přestávají být odpadem

Znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam přestávají být odpadem v okamžiku, kdy jsou splněny podmínky stanovené zákonem a touto vyhláškou a je vypracována průvodní dokumentace v souladu s § 11.

Dodavatelem recyklátu jsou především firmy STRABAG a.s., které zajišťují i jejich úpravu (např. drcení) před použitím v obalovně.

Neuvádíme zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známy a patří již do běžných povinností provozovatele. Oznamovatel v současnosti provozuje Obalovnu Rájec bez jakýchkoliv problémů na úseku odpadového hospodářství.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Realizace záměru

Etapa realizace nemůže být významným zdrojem hluku, který může významně ovlivnit akustické parametry v území, když nejbližší obytný objekt vzdálen od obalovny cca 610 m (Leština). V každém případě je však nutno při výstavbě dodržovat platné hygienické limity dle Nařízení vlády 272/2011 Sb., § 12, odst. (9), ve znění pozdějších předpisů.

Provoz záměru

Roční kapacita obalovny se nemění a nová obalovna má výrazně lepší emisní parametry hluku než obalovna stávající (instalovaná v obalovně Rájec 2004).

Nové obalovny současné generace mají významně příznivější emisní parametry hluku než obalovny dodávané před 15 - 20 lety:

Zdroj	obalovny dodávané před 15 - 20 lety	nová obalovna dle záměru
	akustický parametr (dB/A) ve vzdálenosti 1 m od zdroje	
kolový nakladač	100	95
vstupní násypky	100	95
sušící buben	100	96
mísící věž (míchačka)	96	93
kompresor	103	92
ventilátor filtrační stanice	98	92

Jiné výstupy (např. vibrace, záření, zápach)

Vibrace

Vlastní provoz není zdrojem vibrací přenášených na okolí. Vibrace připadají v úvahu pouze pro obsluhu kolového nakladače.

Záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. V obalovně se nezpracovávají materiály se zvýšeným obsahem přírodních radionuklidů ani materiály s obsahem umělých radionuklidů.

Radiační ochranu řeší zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření – nahrazen od 1. 1. 2017 zákonem 263/2016 Sb. a zejména související vyhláška 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů upravují i podmínky pro ozáření z přírodních zdrojů. - nahrazena od 1. 1. 2017 vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb.

Podle § 101 odst. 2 zákona 263/2016 Sb. jsou výrobci stavebních materiálů povinni zajistit systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vyráběných stavebních materiálech. Požadavky na stavební materiály jsou dány v § 102 vyhlášky 422/2016 Sb. V praxi to znamená, že provozovatel obalovny si musí od svých dodavatelů kameniva, tj. příslušných lomů, vyžádat potřebné údaje (tj. kopie výsledků měření event. posudků), aby mohl kdykoliv dokladovat

složení surovin použitých při výrobě. Vzhledem k současnému systému hodnocení a s přihlédnutím k tomu, že provoz nebude sloužit k výrobě stavebních hmot určených pro stavbu budov s uzavřenými pobytovými místnostmi lze předpokládat, že všechny zdroje surovin budou z hlediska platné legislativy vyhovující.

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 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády 291/2015 Sb.

Zápach

Obalovna je zdrojem emisí pachových látek. Čichové vjemy jsou zřejmé prakticky jen při plnění koreb nákladních aut hotovou živичnou směsí. Vozidla odvázející hotovou obalovanou směs jsou zaplachtována.

V obalovně je odpadní plyn vytlačovaný ze zásobníku živice při jeho plnění zpětnou rekuperací zpět do autocisterny, ošetřen vodním zámekem s aktivními filtry obdobně, jako je realizováno provozovatelem na jiných obalovnách v poslední době.

Jiné výstupy

Nejsou známy jiné významné výstupy záměru.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Havarijní situace v obalovně živичných směsí může nastat v souvislosti s únikem ropných produktů a s požárem technologického zařízení.

Jako palivo pro hořák sušícího bubnu bude používán zemní plyn, a LTO. Ohřev živice je elektro. Dále připadá v úvahu havarijní únik ropných látek z dopravních prostředků včetně kolového nakladače. Pro likvidaci úniků ropných látek je provozovna vybavena havarijní soupravou, sorpčními prostředky a nádobami na uložení znečištěných, použitých prostředků, zeminy nebo vody.

Pojivo živичných směsí je živice (asfalt) (primérní, nebo modifikovaný), skladovaný ve elektro vyhříváných zásobnících. Únik asfaltu při porušení těsnosti nebo při chybné manipulaci nepředstavuje pro životní prostředí zvláštní nebezpečí vzhledem k tomu, že při teplotě okolí tuhne na terénu, aniž dochází ke kontaminaci půdy. Asfalty nejsou klasifikovány jako látka závažná vodám.

Příčinou vzniku požáru mohou být závady na elektroinstalaci. Nutno konstatovat, že požáry na obalovnách živичných směsí jsou zcela výjimečné.

Při požáru ropných produktů a hořlavých látek, instalací nebo stavebních konstrukcí vznikají sloučeniny s účinky dráždivými, narkotickými nebo toxickými na organismus. Při tepelném rozkladu ropných produktů (asfalt mezi ně řadíme) a plastů vznikají oxidy uhlíku, dusíku, aromatické uhlovodíky (benzen, toluen) a při hoření plastů mohou vznikat další nebezpečné látky (chlorovodík, kyanovodík, fosgen). Tyto zplodiny představují negativní zásah do životního prostředí, nebezpečí pro zasahující hasiče, pro práci na požářišti a v jeho okolí, kam mohou být zaneseny zkondenzované nebezpečné uhlovodíky a saze.

- preventivní opatření, následná opatření

Ve smyslu ČSN 753415 je skladování ropných látek (živice, oleje) zajišťováno podle schváleného provozního řádu.

Nádrže na ropné produkty jsou vybaveny stavoznakem, plnění i vyprazdňování bude registrováno systémem řízení a regulace. Obsluha musí být přítomna během celé doby stáčení ropné látky.

Technologická zařízení jsou řízena z velínu vybaveného počítačem, který signalizuje poruchové stavy.

Součástí systému řízení je rovněž problematika zvládnutí stavů, které by mohly vést k havárii zařízení.

Opatření proti vzniku výbuchu nebo požáru spočívají zejména v dodržování bezpečnostních předpisů při nakládání s hořlavými látkami. Požadavky na zabezpečení požární ochrany pracoviště:

- v prostoru zásobníků asfaltů a multiprachu zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, svařovat lze jen na písemné povolení pro svařování
- obsluhu hořáků smí provádět pouze k tomu pověřené osoby, veškeré opravy smí provádět jen oprávněné osoby
- únikové cesty, přístup k prostředkům na hašení požáru musí být stále volné
- v prostoru strojního zařízení nesmí být skladovány žádné hořlavé látky
- veškeré úniky živice musí být ihned likvidovány
- po ukončení směny musí být zařízení odstaveno z provozu mimo důležitých funkcí, musí být proveden úklid pracoviště

Pro případ požáru je provozovna vybavena hasicími přístroji.

Příjezdová komunikace konstrukcí vyhovuje pro pojezd požární techniky dle požadavků ČSN 73 0802.

V areálu se manipuluje živicí a případně s ropnými látkami (oleje, nafta). Tyto látky se nehasí vodou. Podle velikosti zařízení požaduje ČSN 73 0873 vnější odběrní místo na potrubí DN 125 s možností odběru 9,5 l/s při rychlosti 0,8 m/s, resp. 18 l/s při rychlosti 1,5 m/s, nebo nádrž se stálou zásobou požární vody 35 m³. Zdrojem požární vody je voda z retenční (akumulační) nádrže.

V případě požáru se uvažuje, že represivní zásah provede příslušný hasičský záchranný sbor.

Provoz živického hospodářství obalovny se po stránce bezpečnosti práce obecně zákonem 309/2006 Sb., příp. vyhláškou 450/2005 Sb. a dalšími legislativními předpisy. Zvláště je třeba upozornit na zakázané manipulace s živicí:

- rozvody nesmí být ohřívány otevřeným ohněm
- živice nesmí být přehřívána nad stanovenou teplotu
- zákaz práce bez předepsaných ochranných pomůcek
- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru živického hospodářství

Pro provoz obalovny bude zpracován podrobný provozní řád dle 201/2012 Sb. Pro případ havárie bude aktualizován "Plán havarijních opatření" dle 450/2005 Sb. v platném znění a pro případ požáru bude aktualizován "Požární řád". Pro nový stav dle změny jsou tyto materiály v současné době v přípravě, stejně tak jako Soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu zdroje znečišťování ovzduší (Provozní řád),

včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší ve smyslu zák. 201/2012 Sb.

Obecně zakázané činnosti na předmětné technologii:

- spalování jakýchkoliv odpadů na volných plochách či v kterékoliv části technologie
- porušování všech podnikových předpisů
- překračování povolených provozních teplot
- skladování a používání jiných než odsouhlasených surovin
- vypouštění organických sloučenin a jiných látek na volné plochy či do kanalizace
- ponechávání obalů s těkavými látkami bez uzávěrů (mimo dobu, kdy jsou suroviny stáčeny)
- vnitřní stěny vozidla se nesmí potírat petrolejem, naftou, benzínem nebo ředidly (s výjimkou povolených přípravků např. na bázi řepkového oleje)

Z hlediska katastrof je možno považovat za výjimečné stavy extrémní klimatické podmínky. Zájmové území záměru leží ve stanoveném záplavovém území pro Q₂₀. Zařízení dle záměru budou umístěna v jednotlivých objektech bez možnosti vlivu přívalových dešťů nebo jiných extrémních situací.

Řešení poruch a havárií z hlediska ovzduší je řešeno ve stávajícím provozním řádu dle 201/2012 Sb. Pro záměr (novou obalovnu) bude zpracován nový provozní řád a předložen Krajskému úřadu Olomouckého kraje v rámci povolení provozu dle změny.

Případné vlivy havárií, poruch, nehod a katastrof se odehrají převážně ve vlastním areálu provozovny bez významného vlivu na veřejné zdraví.

Vlivy na životní prostředí budou významné v závislosti na rozsahu případné mimořádné události a budou krátkodobé.

Vlivy na kulturní dědictví lze vyloučit.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Olomouckém kraji, okrese Šumperk. Obalovna firmy STRABAG Asphalt s.r.o. je umístěna v areálu firmy STRABAG a.s., který po dlouhou dobu slouží jako zázemí pro výstavbu a údržbu silnic. Areál se nachází mezi obcemi Rájec a Leština, mezi řekami Moravská Sázava a Morava, mimo zastavěné části obcí, severně od vlečky do Vápenky Vitošov a od komunikace III/31538. Na severu sousedí areál se zemědělsky využívanými pozemky, na západě s vlečkou do areálu NAVOS, a.s. na okraji města Zábřeh.

Areál STRABAG a.s. v zájmovém území slouží k výrobě živičných směsí již od r. 1972 (původní provozovatel Silnice, n.p., později Silnice Ostrava a.s.) a je situován na katastrech Rájec u Zábřeha a Leština u Zábřeha. Stávající obalovací souprava je umístěna na k.ú. Rájec u Zábřeha. Z důvodu realizace přeložky silnice I/44 musí být obalovací souprava přesunuta východním směrem a nově bude umístěna na k.ú. Leština u Zábřeha.

Geografické souřadnice zájmové lokality (cca střed areálu):

x: 568 200

y: 1 089 200

z: 269

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.1.1. Struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie

Struktura a ráz krajiny

Areál firmy STRABAG a.s., ve kterém je umístěna obalovna, se nachází mezi obcemi Rájec a Leština, mezi řekami Moravská Sázava a Morava. V okolí areálu jsou zemědělsky využívané pozemky.

V blízkosti činné železniční vlečky do Vápenky Vitošov (délka vlečky 9,164 km) a do areálu NAVOS, a.s. (délka vlečky 3,335 km).

Území je obsluhováno komunikací III/31538 Rájec – Leština, v současné době s návazností na III/0442a a II/315.

Vývoj využívání krajiny je dokumentován na následujících snímcích:



letecký snímek z roku 1954, zdroj Geoportál



letecký snímek 2001 - 2003, zdroj: mapy.cz



letecký snímek 2019 - 2021, zdroj: mapy.cz

V blízkosti obalovny Rájec nevedou žádné turistické značené trasy nebo naučné stezky. Na komunikaci III/31538 Rájec – Leština je vedena cyklotrasa č. 6233 Rájec – Leština.

Geomorfologie

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) leží řešené území v provincii Česká vysočina. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava

Oblast: Jesenická oblast

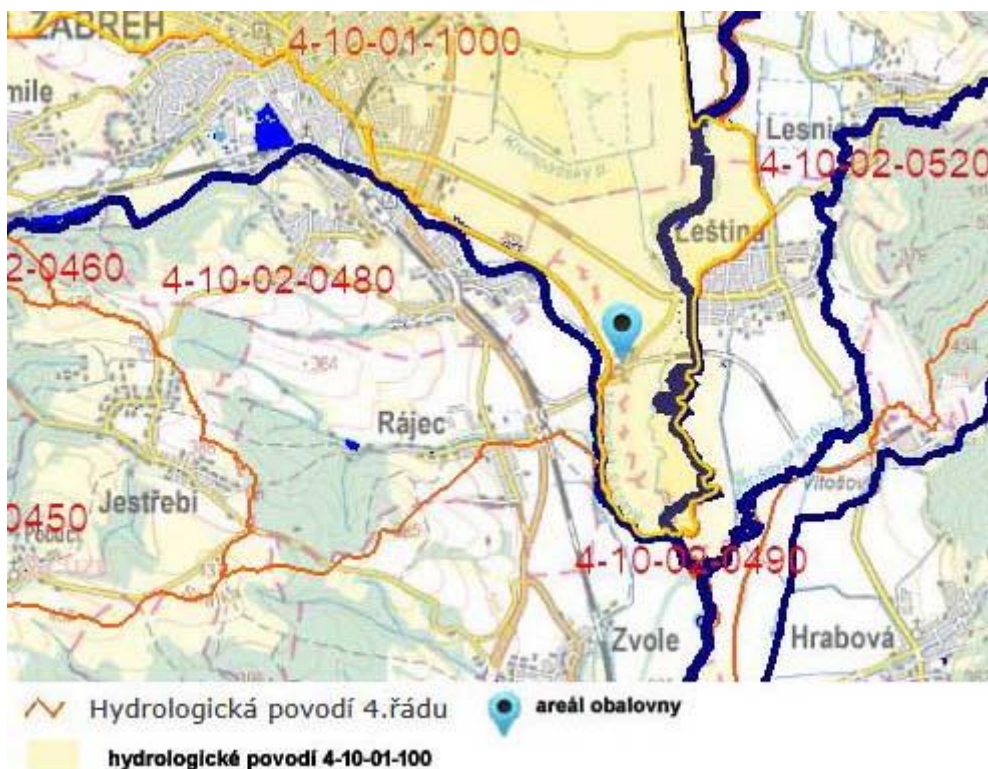
Celek: Mohelnická brázda

Okolí areálu obalovny je rovinaté území s meandrujícími toky Morava a Moravská Sázava. V okolí záměru nejsou žádné významné vrcholy.

Hydrologie

Hlavními vodními toky širšího zájmového území jsou řeky Morava a Moravská Sázava. Mezi těmito řekami se nachází areál obalovny. Od řeky Moravy je areál (jeho hranice) vzdálen cca 300 m a od řeky Moravská Sázava cca 100 m. Řešené území se nachází v povodí řeky Morava, č. hydrogeolog. pořadí 4-10-01-100, plocha povodí 15,907 km². Řeky Morava a Moravská Sázava jsou významné vodní toky ve smyslu § 47 odst. 1 zákona 254/01 Sb. (jsou uvedeny v příloze č. 1 vyhlášky č. 178/2012 Sb.). Správcem vodotečí je Povodí Moravy.

Výřez vodohospodářské mapy (zdroj: Hydroekologický informační systém VÚV TGM – HEIS):



Areál obalovny se nachází v záplavovém území řek Moravská Sázava a Morava Q_{20} a Q_{100} a mimo záplavové území Q_5 . Podrobněji jsou údaje o záplavových územích uvedena dále v kapitole C.2.2.

C.1.2. Určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

(významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptáčí oblasti, zvláště chráněné druhy)

Významné krajinné prvky

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

Nejbližšími významnými krajinnými prvky ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. jsou řeky Moravská Sázava a Morava a jejich údolní nivy. Dle údajů v Koncepci ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje (duben 2004) se na katastrech Rájec u Zábřeha a Leština u Zábřeha nenacházejí významné krajinné prvky zaregistrované dle § 6 zákona 114/92 Sb.

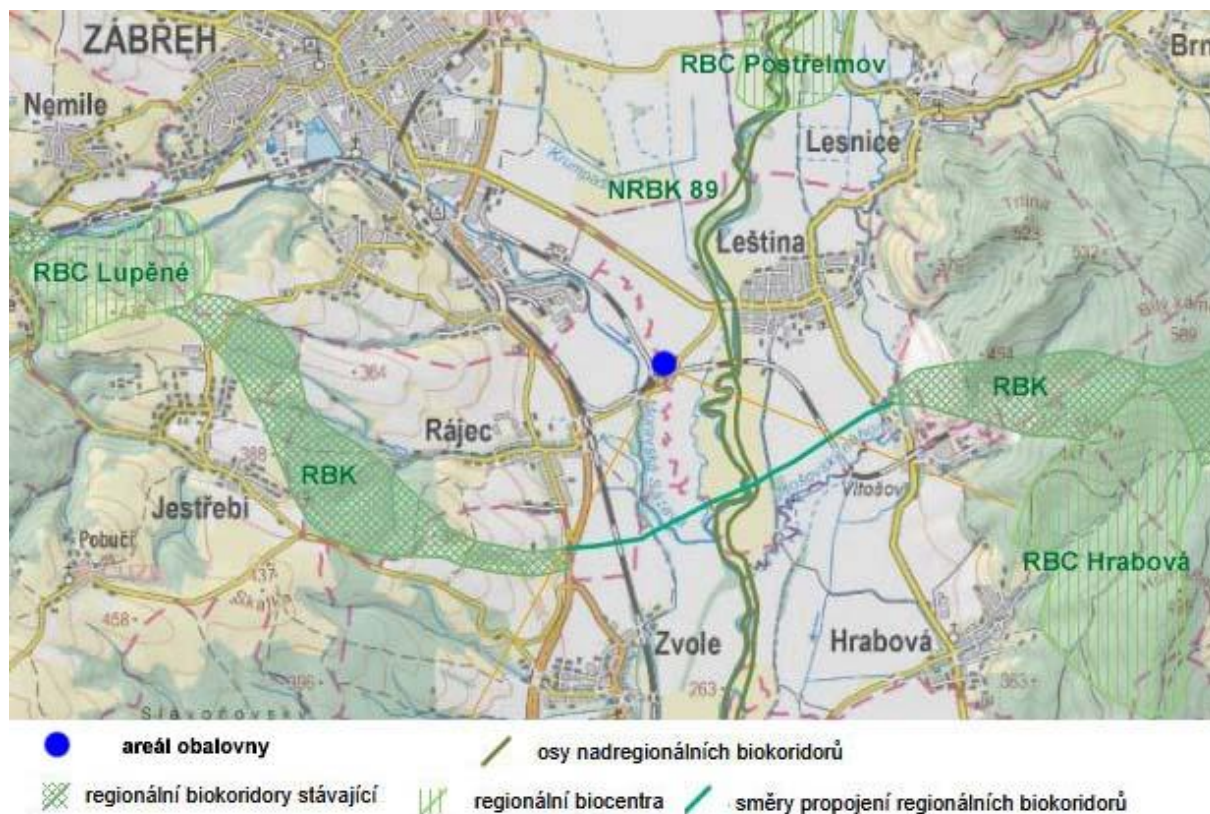
Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. 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 i stát.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES: nadregionální, regionální a místní (lokální).

Záměru nejbližším prvkem nadregionálního ÚSES je nadregionální biokoridor NRBK K89, který je v zájmovém území vymezen podél toku řeky Morava (vodní a nivní osa jsou vymezeny přibližně souběžně). Tento biokoridor spojuje vzdálené nadregionální biocentrum NRBC 88 Praděd, ležící v CHKO Jeseníky a nadregionální biocentrum NRBC 13 Vrapač-Doubrava, ležící v CHKO Litovelské Pomoraví. Podél biokoridoru je navržena široké ochranné pásmo, ve kterém se nachází i areál obalovny a které zahrnuje i obec Leština a část obce Rájec.

Pozice nadregionálních a regionálních prvků ÚSES vzhledem k místu záměru je patrná z následující mapy (zdroj Geoportál, není zobrazeno ochranné pásmo NRBK):

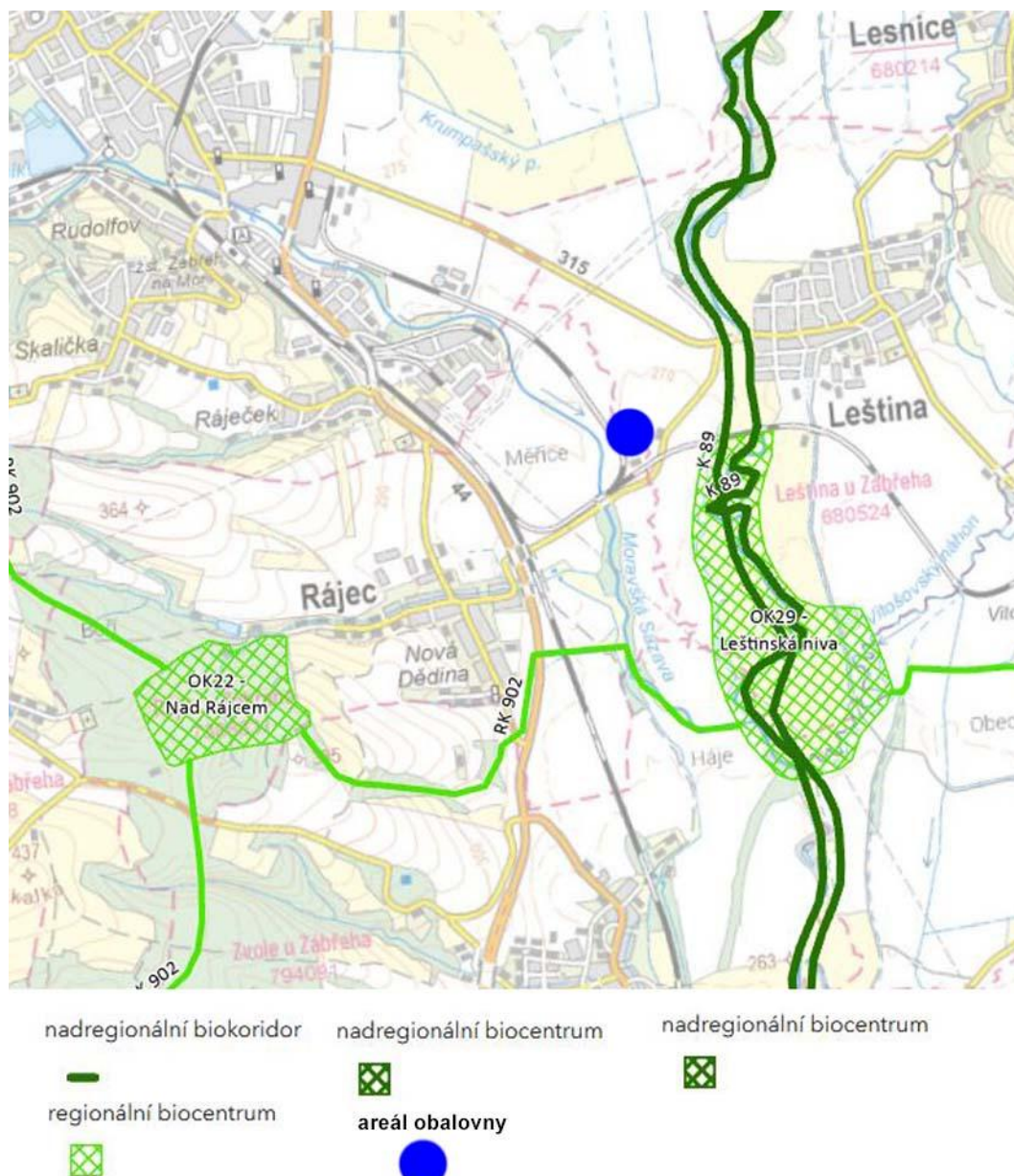


Dle ZUR a UP Rájec a Leština:

Nejbližším regionálním biocentrem je RBC Leštinská niva, vymezené cca 240 m východně od areálu obalovny po obou březích řeky Morava v ose NRBK K89.

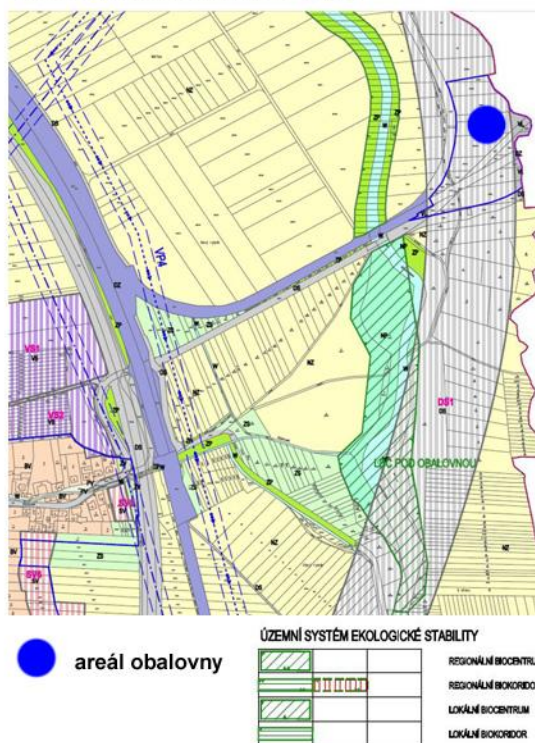
Jižně od areálu obalovny je vymezen regionálních biokoridor RBK 902, který napojuje RBC Leštinská niva s RBC Nad Rájcem, které je vymezené jihozápadně od Rájce cca 2 km od areálu obalovny.

Pozice nadregionálních a regionálních prvků ÚSES vzhledem k místu záměru je patrná z následující mapy (zdroj ZÚR Olomouckého kraje):

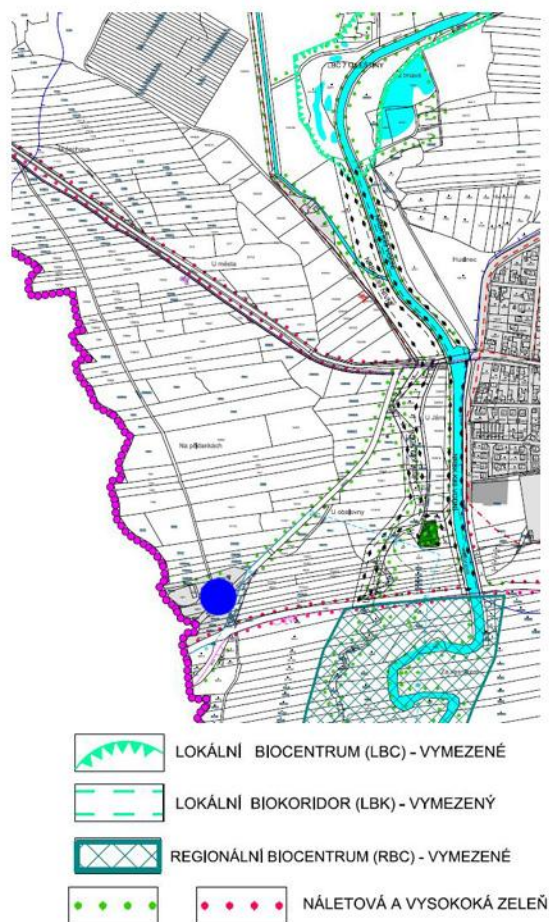


Záměru nejbližší prvky lokálního ÚSES jsou lokální biokoridor vymezený v ÚP obce Rájec podél řeky Moravská Sázava a v něm vymezené lokální biocentrum Pod obalovnou, jehož hranice je cca 150 m od areálu obalovny. Toto biocentrum bude dotčeno výstavbou přeložky komunikace č. I/44. Dle ÚP Leština je na území této obce nejbližší záměru LBC U Leštiny cca 950 m severním směrem od areálu obalovny vymezené v NRBK K89. Situování těchto prvků SES je zřejmé z následujících situací.

výřez z Hlavního výkresu UP Rájec



výřez z výkresu Konceptu veřejné infrastruktury UP Leština po 1. změně



Zvláště chráněná území

Místo záměru je situováno mimo **zvláště chráněná území** ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a jejich ochranná pásma.

Nejbližšími velkoplošným zvláště chráněným územím je CHKO Litovelské Pomoraví cca 9 km jižním směrem a CHKO Jeseníky cca 12 km severovýchodním směrem.

Nejbližšími maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace Pod Trlinou, která má vyhlášené ochranné pásmo. Situace hranic PR a jejího ochranného pásma je zřejmá z následující situace (zdroj: AOPK ČR – Ústřední seznam, ochrany přírody):

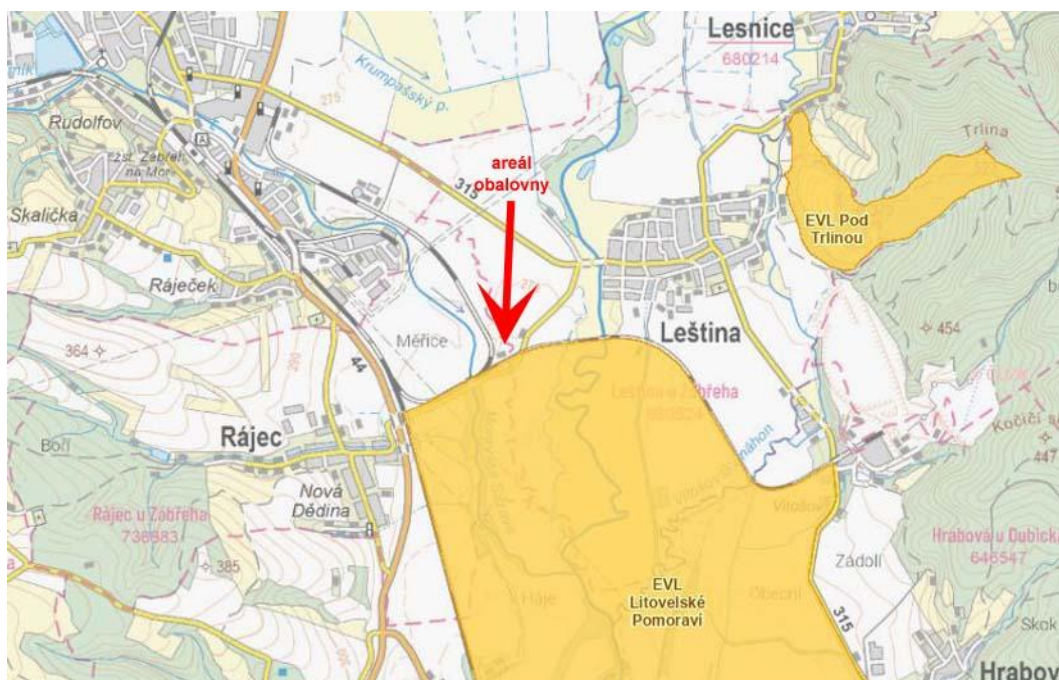


Přírodní parky

Areál obalovny neleží v přírodním parku. Nejbližší je přírodní park Březná, vyhlášený západně až severozápadně od Zábřehu (hranice cca 5 km západně od areálu obalovny).

Natura 2000

Jižně od areálu obalovny Rájec je vyhlášená EVL Litovelské Pomoraví. Východně od Leštiny je vyhlášena EVL Pod Trlinou. Situace hranic těchto EVL je zřejmá z následující situace (zdroj: AOPK ČR – Ústřední seznam ochrany přírody):



Popis **EVL Litovelské Pomoraví** dle přílohy č. 929 nařízení vlády 318/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Kód lokality: CZ0714073

Biogeografická oblast: kontinentální

Rozloha lokality: 9 458,6 ha

Kódy a názvy typů evropských stanovišť:

3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*

6410 - Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*)

8310 - Jeskyně nepřístupné veřejnosti

9170 - Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*

91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 - Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*)

* prioritní typ evropského stanoviště

Evropsky významné druhy:

bobr evropský (*Castor fiber*)

čolek velký (*Triturus cristatus*)

klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*)

kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)

ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*)

svinutec tenký (*Anisus vorticulus*)

vydra říční (*Lutra lutra*)

Katastrální území: Benkov u Střelice, Březce, Černovír, Červenka, Hejčín, Hlívce, Horka nad Moravou, Hynkov, Chomoutov, Chořelice, Králová, Křelov, Lhota nad Moravou, Litovel, Mladeč, Náklo, Nasobůrky, Pňovice, Rozvadovice, Řepčín, Řimice, Skrbeň, Sobáčov, Střelice u Litovle, Střeň, Štarnov, Štěpánov u Olomouce, Tři Dvory u Litovle, Unčovice, Úsov-město, Víska u Litovle

Popis **EVL Pod Trlinou** dle přílohy č. 937 nařízení vlády č. 318/2013 Sb.:

Kód lokality: CZ0710004

Biogeografická oblast: kontinentální

Rozloha lokality: 51,8 ha

Kód a název typu evropského stanoviště:

6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*)

Katastrální území: Lesnice, Leština u Zábřeha

Nejbližší ptačí oblastí je PO Králický Sněžník (cca 15 km severním směrem) a PO Litovelské Pomoraví (cca 15 km jižním směrem).

Zvláště chráněné druhy

V areálu obalovny není reálný předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů flory a fauny.

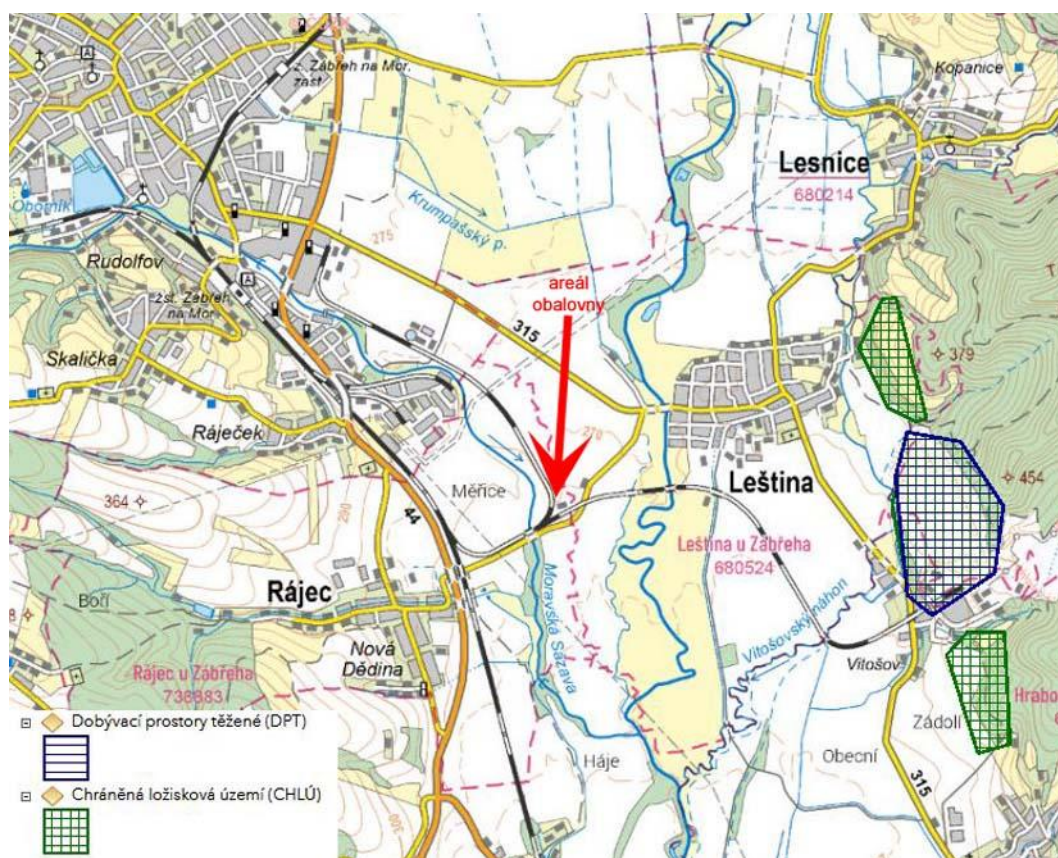
Památné stromy

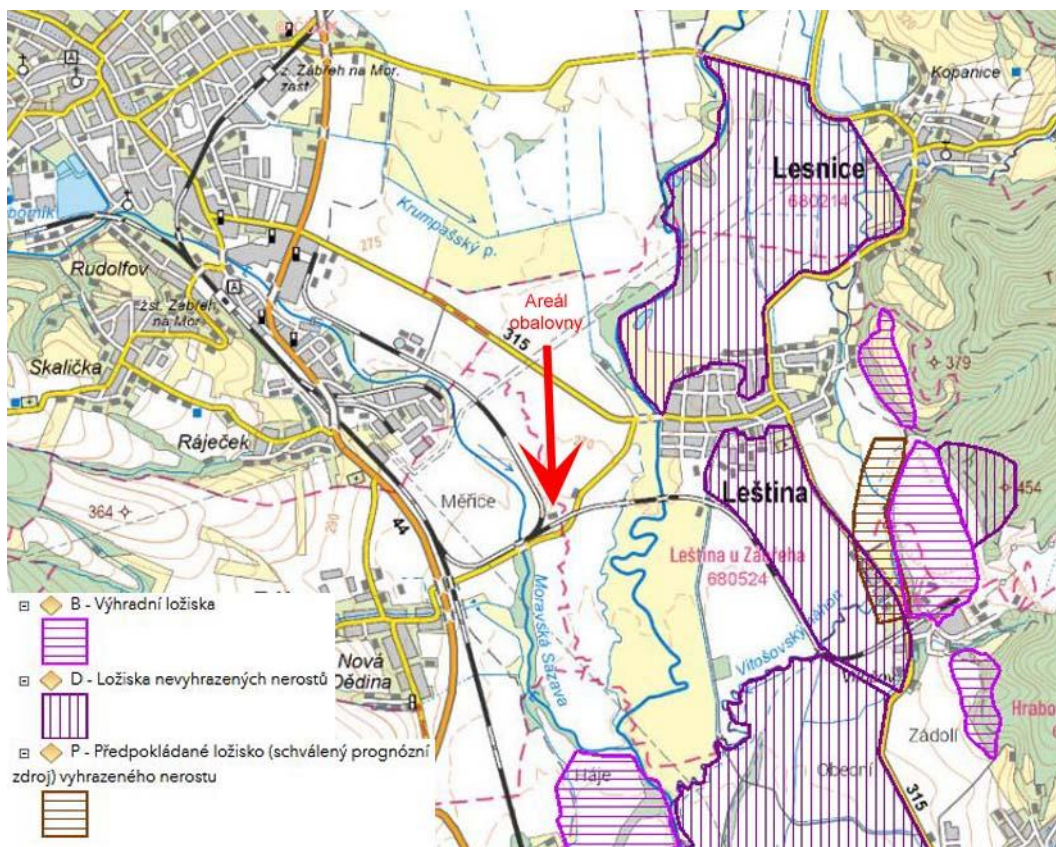
V okolí areálu obalovny se památné stromy nevyskytují. Nejbližší je kaštanovník a lípa v Zábřehu – ve vzdálenosti cca 3,8 km od areálu obalovny.

C.1.3. Ložiska nerostů

V 19. století se v katastru obce Rájec těžila železná ruda pro Kleinovské sobotínské železářny.

Nejbližším stávajícím dobývacím prostorem je DP Lesnice - Vitošov (těžba vápence) - cca 1,8 km východně od areálu obalovny. Pro toto ložisko je vyhlášeno i chráněné ložiskové území (CHLÚ Lesnice). Cca 1,5 km jižně od areálu obalovny je výhradní ložisko štěrkopísků. V okolí jsou nevýhradní ložiska štěrkopísků (podél řeky Moravy). Lokalizace DP, CHLÚ a výhradních a nevýhradních ložisek je zřejmá z následujících situací.





Vápenka Vitošov:

Přesné zahájení těžby vápence u Vitošova, na jižním svahu kóty Bílého kamene (588 m.n.m.) není známo. Z dobových pramenů však vyplývá, že povrchové výchozy vitošovských vápenců byly známy a předmětem těžby již ve středověku (snad již od počátku 15. st.), kdy zde docházelo k příležitostné těžbě vápencového kamene ke stavebním účelům, rozbíjení na šterk a k primitivnímu způsobu pálení vápna. Teprve rok 1872 může být považován za zahájení průmyslové těžby vápence v lokalitě Vitošov. Byla zde postavena a uvedena do provozu šachtová pec na pálení vápna

V roce se závod Vápenky stává součástí Moravskoslezských cementáren a vápenic Brno, později Jesenických vápenic Zighartice. Od začátku 50. let patřila Vitošovská vápenka k národnímu podniku Hranické cementárny a vápenice v Hranicích n.M.

1. ledna 1960 převzaly Vitošovskou vápenku Rudné doly, n.p. Jeseník, které zde zahájily rozsáhlou investiční výstavbu a otevřely velkolom. Byl založen závod RD Vitošov, který se od 60.let 20. st. rozvíjel především jako surovinová základna pro ostravské a třinecké hutě. V následujících deseti letech byla dokončena I. etapa železniční vlečky z vápenky do stanice v Zábřehu na Moravě, obsluhovaná lokomotivami ČSD.

22. února 1992 byla založena společnost VÁPENKA VITOŠOV, s.r.o.

C.1.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Jedná se o území s výskytem archeologických nálezů. Krajina byla kultivovaná v neolitu (5000 - 2200 př.n.l.) a v mladší době bronzové až starší době železné (1300 - 400 př.n.l.). V území tedy nejsou vyloučeny archeologické nálezy. Na katastru obce Rájec jsou archeologické lokality, UAN I a UAN II ale jsou od záměru značně vzdáleny.

Kulturní památky

V Rájci a Leštině jsou památkově chráněny tyto objekty:

- obec Rájec: zvonice, parc. č. 156
 venkovská usedlost z 18. století č.p. 1, parc. č. 24
 smírčí kříž, parc. č. 1206/1
 sousoší Nejsvětější Trojice
- obec Leština: pomník sov. hrdinů
 usedlost č.p. 9

Popis těchto památek je uveden v následujících tabulkách.

Rájec

	katalogové číslo	chráněn od r.	popis památkové hodnoty
zvonice	1000131327	1958	Zděná zvonice malých rozměrů, v regionu ojedinělá. Vhodně dotváří prostor návsi.
venkovská usedlost z 18. století č.p. 1	1000133739	1958	Hmotově příznivě se uplatňující objekt původně venkovské usedlosti, významný v oblasti ojediněle zachovalou roubenou stodůlkou.
smírčí kříž	1000138601	1958	Středověký smírčí kříž zřejmě středověkého původu s velkou výtvarně historickou hodnotou.
sousoší Nejsvětější Trojice	1202097846	2003	Sakrální umělecko-řemeslné dílo zlidovělého charakteru se vyznačuje poetickým výrazem sochařské práce i kvalitou kamenického provedení. Spoluvytváří kulturní prostředí obce.

Leština

	katalogové číslo	chráněn od r.	popis památkové hodnoty
pomník sov. hrdinů	1000141900	1958	Památník sice nevyniká ani materiálem ani zpracováním, ale je připomínkou obětí první a druhé světové války.
usedlost č.p. 9	1000127054	1958	Architektonicky a urbanisticky hodnotná součást zástavby části jižní fronty návsi. Při tvrdé adaptaci, která hleděla spíše na užitkovatelnost objektu než na památkovou podstatu stavby, došlo k odstranění řady vnitřních konstrukcí, narušení původní dispozice a celkového vzhledu. V kontextu ostatních modernizovaných objektů a novostaveb však stále významně připomíná podobu obce, jakou mohla mít v 19. století.

Území s archeologickými nálezy (UAN)

Za území s archeologickými nálezy se považuje území, na němž lze odůvodněně předpokládat výskyt archeologických nálezů, nebo na němž se již vyskytly archeologické nálezy, popřípadě archeologická naleziště. Ústřední evidence území s archeologickými nálezy, archeologických nálezů a archeologických nalezišť je vedena v informačním systému o archeologických datech Národním památkovým ústavem.

Území s archeologickými nálezy se dělí do čtyř kategorií:

UAN I. – území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů

UAN II. – území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51–100 %; sem patří všechny sídelní útvary (obce s první písemnou zmínkou již ve středověku, kterých je převážná většina), území v těsné blízkosti UAN I. atd.

UAN III. – území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo UAN I, II a IV

UAN IV. - území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěžené a archeologicky zkoumané plochy)

Podle údajů získaných v informačním systému o archeologických datech, který spravuje Národní památkový ústav, se zájmová lokalita nachází v UAN III. V obci Rájec je lokalizováno jedno UAN I (z období vrcholný středověk, ve středu obce) a jedno UAN II. (z období lužická kultura, východně vsi u železniční trati). V obci Leština jednou UAN II (z období lužická kultura, východně Vitošovského náhonu). Lokalizace UAN I. a UAN II. v okolí místa záměru je zřejmá z následující situace:



C.1.5. Území hustě zalidněná

Obalovna firmy STRABAG Asfalt s.r.o. je umístěna v areálu firmy STRABAG a.s., který po dlouhou dobu slouží jako zázemí pro výstavbu a údržbu silnic. Areál se nachází mezi obcemi Rájec a Leština, mezi řekami Moravská Sázava a Morava, mimo zastavěné části obcí, severně od vlečky do vápenky Vitošov a od komunikace III/31538. Na severu sousedí areál se zemědělsky využívanými pozemky, na východě s vlečkou do areálu NAVOS, a.s. na okraji města Zábřeh.

Stávající obalovací souprava je umístěna na k.ú. Rájec u Zábřeha. Z důvodu realizace přeložky silnice I/44 musí být obalovací souprava přesunuta východním směrem a nově bude umístěna ve stávajícím areálu na k.ú. Leština u Zábřeha.

Zájmové území není využíváno k bydlení. Nejbližší obytné objekty jsou od hranic areálu obalovny vzdáleny cca 780 m jihozápadním směrem v obci Rájec. V obci Leština jsou nejbližší obytné objekty cca 540 m a od hranic areálu obalovny. V následující tabulce jsou uvedena některá demografická data o území.

Obec:	Rájec	Leština
ZUJ	540854	537713
Statut města	ne	ne
Počet částí	1	1
Katastr. výměra (ha)	491,5	524,35
Počet obyvatel *)	569	1 244
Z toho v produkt. věku (15-64 let)*)	382	773
Průměrný věk *)	40,4	43,0
Pošta	ne	ano
Škola	ano (pouze 1. st.)	ano (pouze 1. st.)
Zdravotnické zařízení	ne	ne
Policie	ne	ne
Kanalizace (ČOV)	ne	ano
Vodovod	ano	ano
Plynofikace	ano	ano
Adresa obecního úřadu	Rájec 98 78901 Rájec	Družstevní 92, 78971 Leština

*) údaj Českého statistického úřadu k 31. 12. 2024

Statistické údaje:

	rozloha v ha	počet obyvatel k 31. 12. 2025	hustota zalidnění – počet obyvatel na 1 km ²
Česká republika	7 887 141,5	10 876 875	138,3
Olomoucký kraj	527 158	630 111	119,8
Okres Šumperk	131 306,7	119 030	90,9
Rájec	491,50	569	115,77
Leština	524,35	1 244	237,25

C.1.6 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Za území zatěžovaná nad míru únosného zatížení lze považovat ta území, u nichž jsou překračovány určité limitní hodnoty např. hlukového či imisního zatížení. Lokalita je zatěžována úměrně s využitím území. Za zdroj zatížení v tomto smyslu lze považovat emise do ovzduší a hluk z provozu obalovny v místě záměru.

Staré ekologické zátěže

Existence starých ekologických zátěží byla prověřena v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM). Na území obcí Rájec a Leština jsou evidována tato kontaminovaná místa:

Rájec

název	poslední aktualizace	vzdálenost od areálu obalovny
DTS 1092 Rájec-u školy	12. července 2019 16:21	1 km
Maixnerův úvoz	27. srpna 2019 20:25	1,5 km
Štěrkoviště	26. srpna 2019 15:14	100 m
Skládka u obalovny	30. srpna 2019 14:45	50 m

Leština

název	poslední aktualizace	vzdálenost od areálu obalovny
Za Čechovými	27. srpna 2019 19:08	1,5 km
slepé rameno Moravy	26. srpna 2019 15:12	1,1 km
DTS 724 Leština-za hřištěm	30. srpna 2019 13:33	850 m
Rájec - obalovna	26. srpna 2019 14:48	0 m

Stávající areál obalovny je v systému SEKM evidován pod názvem „Rájec - obalovna“ na katastru Leština u Zábřeha. Charakteristika této lokality dle SEKM je uvedena v následující tabulce:

Název	Rájec - obalovna
Identifikátor	38883001
Pozice (JTSK) X:	1089197
Pozice (JTSK) Y:	568187
Plocha lokality:	20 800 m ²
Typ lokality:	kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita
Typ původce:	jiné
Charakteristika lokality:	Zájmové území se nachází cca 800 m severovýchodně od obce Rájec. Jde o fungující obalovnu živých směsí. Areál obalovny Rájec je obklopen zemědělsky využívanými pozemky. Původním provozovatelem obalovny byly Silnice Ostrava a.s. V roce 2004 byla na lokalitě vyměněna výrobní technologie. Inventarizace SEZ. resp. kontaminovaných míst s výskytem POPs 2010.
Výrok:	podezřelá kontaminace
Další doporučený postup:	nutný je průzkum kontaminace
Stupeň poznání:	neprozkoumáno
Existence analýzy rizik:	nezpracována
Kontaminace:	povrchové vody: kontaminace nezjištěna, podzemní vody a zeminy: NEL, PCB

Doplňující informace k zájmovému území:

Podle informace pamětníků nebyly a v současné době nejsou v areálu obalovny používány Delory. Výměna náplně transformátorů – oleje s obsahem PCB proběhla na obalovnách STRABAG Asfalt již více než před 25 lety.

V těsném sousedství areálu obalovny jsou v systému SEKM na katastru Rájec u Zábřeha evidovány ještě lokality „Skládka u obalovny“ a „Štěrkoviště“. Charakteristika těchto lokalit dle SEKM je uvedena v následujících tabulkách:

Název	Skládka u obalovny
Identifikátor	38883003
Pozice (JTSK) X:	1089311
Pozice (JTSK) Y:	568195
Plocha lokality:	5 900 m ²
Typ lokality:	průmyslová skládka
Typ původce:	jiné
Charakteristika lokality:	Skládka se nachází naproti obalovny (viz SEKM 38883001), slouží jako deponie materiálu pro provoz obalovny. Na skládce se však nalézají i odpadní materiály z budování silnic, pneumatiky, různý stavební odpad z demolice, část skládky porostlá rudérálním porostem, ve kterém nebylo možno rozpoznat uložený materiál. Jelikož se jedná o záplavové území uprostřed zemědělské půdy, je rizikové jakékoli nelegální ukládání odpadů a navážek.
Výrok:	podezřelá kontaminace
Další doporučený postup:	nutný je průzkum kontaminace
Stupeň poznání:	neprozkoumáno
Existence analýzy rizik:	nezpracována
Kontaminace:	povrchové vody, podzemní vody a zeminy: kontaminace nezjištěna

Název	Štěrkoviště
Identifikátor	5422002
Pozice (JTSK) X:	1089460
Pozice (JTSK) Y:	568170
Plocha lokality:	20000 m ²
Typ lokality:	skládka TKO
Typ původce:	komunální odpady
Charakteristika lokality:	Skládka umístěna v šterkovně (provoz: 1980-1983), která byla po vytěžení zavážena. V současné době je lokalita rekultivována (překrytá ornici bez těsnicí vrstvy) a předána zemědělské výrobě. Na skládku byl umísťován komunální odpad z Chromče, zemědělský odpad místních statků, ale i blíže nespecifikovaný průmyslový odpad, jenž byl tehdejšími okresními úřady hodnocen jako vysoce rizikový.
Výrok:	podezřelá kontaminace
Další doporučený postup:	nutný je průzkum kontaminace
Stupeň poznání:	neprozkoumáno
Existence analýzy rizik:	nezpracována
Kontaminace:	povrchové vody: Anorg. více nebezpečná, CIU, Kovy velmi nebezpečné, Org. ostatní podzemní vody: Anorg. ostatní, Anorg. více nebezpečná, CIU, Kovy velmi nebezpečné, Org. ostatní, Odpady zeminy: Anorg. ostatní, Kovy, Kovy velmi nebezpečné, Odpady

Extrémní poměry v dotčeném území

V zájmovém území se nevyskytují svahové nestability nebo jiné extrémní poměry.

Podle podkladů ČGS radonové riziko v zájmové oblasti nízké.

Seizmicita

Dle Národní přílohy Eurokódu 8 - část 1 je v okrese Šumperk referenční zrychlení základové půdy 0,06 - 0,08 g. Jedná se o tedy o oblast s malou seizmicitou (zrychlení 0,04 až 0,08 g), kde lze seizmicitu řešit zjednodušeně.

Dotčené území lze považovat za seizmicky stabilní.

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

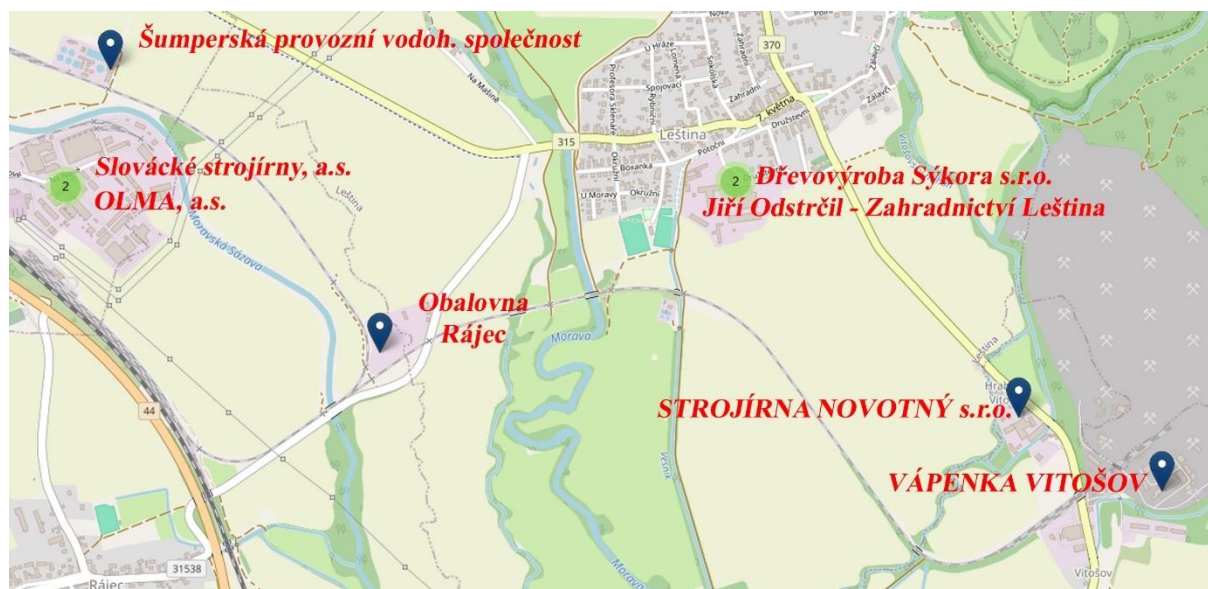
C.2.1. Ovzduší

Zdroje znečišťování ovzduší

Dle informací na stránkách ČHMÚ jsou v okolí záměru provozovány tyto stacionární zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy 2 zákona 201/2012 Sb.:

Provoz	Přehled vyjmenovaných zdrojů	Emise 2025 (t/rok)				
		TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
OLMA, a.s. - provoz Zábřeh	1.1.b Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW	0,023	0,011	0,098	0,002	0,027
Slovácké strojírny, a.s. - provoz 09 Zábřeh	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m ³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní 9.11. Nanášení práškových plastů	0,002	0,000	0,051	0,012	-
Šumperská provozní vodoh. společnost a.s. - ČOV Zábřeh	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel	-	-	0,770	0,769	-
Dřevovýroba Sýkora s.r.o.	7.7.b. Zpracování dřeva (nepřemísťující se zařízení), vyjma výroby uvedené pod kódem 7.8., o celkové projektované spotřebě materiálu 150 m ³ nebo větší za rok	0,000	-	-	-	-
Jiří Odstrčil - Zahradnictví Leština	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	0,182	-	0,493	0,762	-
STROJÍRNA NOVOTNÝ s.r.o. - provoz Vitošov	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 4.12.a. Povrchová úprava kovů, plastů nebo jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně od 1 m ³ do 30 m ³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní 9.11. Nanášení práškových plastů	0,056	-	0,382	0,089	0,008
VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 1.2.a. Spalování paliv v pístových	8,390	0,157	42,794	69,721	1,580

Provoz	Přehled vyjmenovaných zdrojů	Emise 2025 (t/rok)				
		TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
	<p>spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>3.1.a. Technologie přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně</p> <p>5.1.1. Výroba cementářského slínku, vápna, úprava žárovzdorných jílovců a zpracování produktů odsíření - Manipulace se surovinou nebo výrobkem, včetně skladování nebo expedice</p> <p>5.11.b. Zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin o celkové projektované kapacitě 25 m³ za den a více - činnosti nesouvisející s těžbou (výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba; výroba stavebních hmot nebo betonu nebo recyklační linky stavebních hmot) - nepřemísťující se zařízení</p> <p>5.11.c. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), o celkové projektované kapacitě 25 m³ za den a více</p> <p>5.1.5. Výroba vápna v šachtových nebo jiných pecích</p>					



Nejvýznamnějším zdrojem emisí v okolí záměru je Vápenka Vitošov.

Významným zdrojem znečišťování ovzduší je silniční doprava zejména na komunikaci I/44.

Stávající imisní charakteristika lokality

Nejbližší měřicí stanice kvality ovzduší jsou severním až severovýchodním směrem v Novém Malíně (měřené polutanty PM₁₀ a PM_{2,5}, provozovatel ČHMÚ, cca 12,2 km od areálu obalovny) a v Šumperku (měřené polutanty PM₁₀, PM_{2,5}, NO, NO₂, NO_x, O₃, provozovatel Město Šumperk, cca 12,7 km od areálu obalovny) a jižním směrem stanice Loštice (měřené polutanty PM₁₀, PM_{2,5}, NO, NO₂, NO_x, BaP, provozovatel MÚ Loštice, cca 13 km od areálu obalovny).

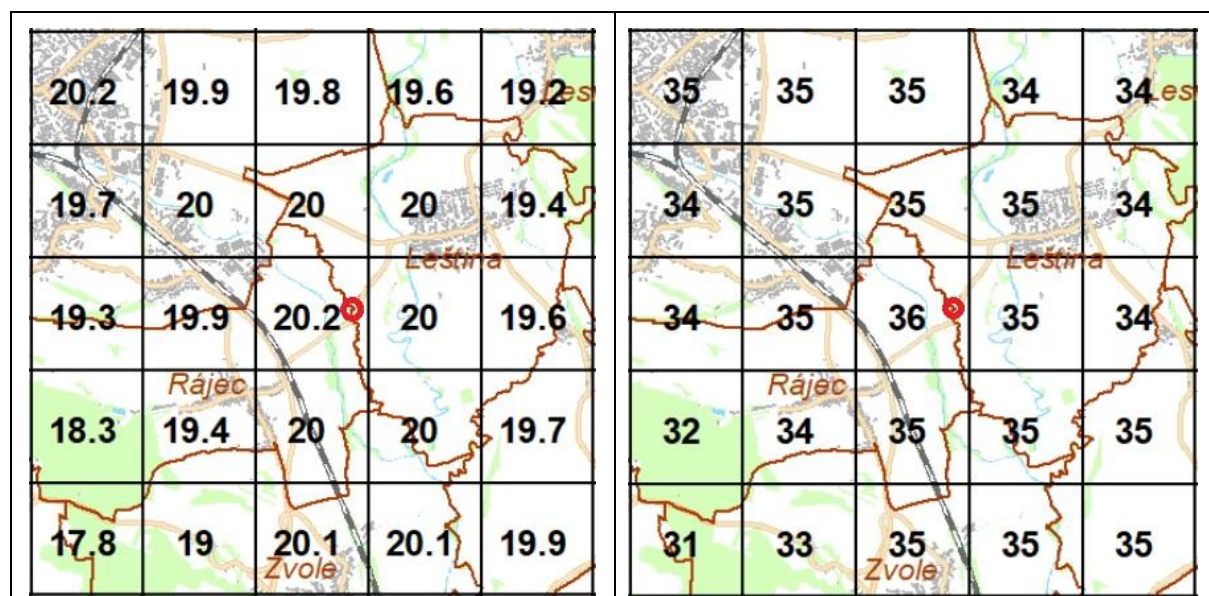
Kvalita ovzduší ve čtverci 1 x 1 km (637527), kde se záměr nachází (pětiletí 2020-2024):

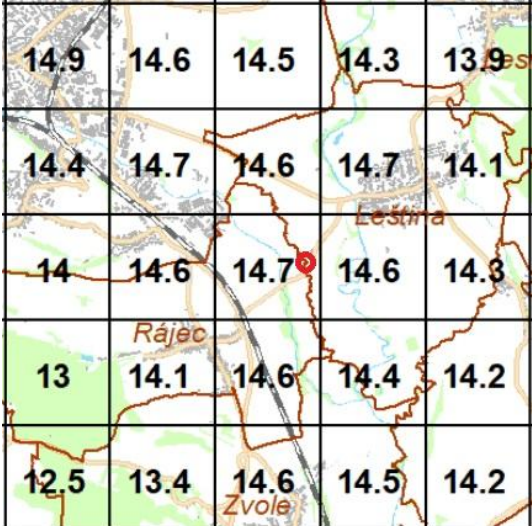
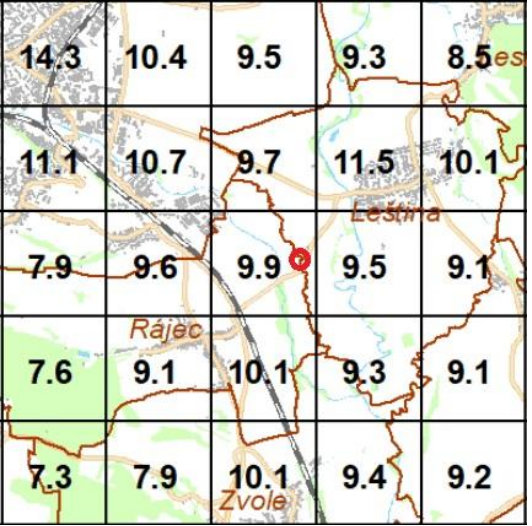
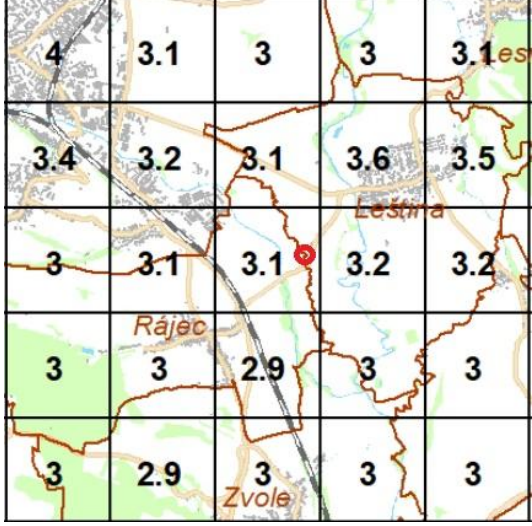
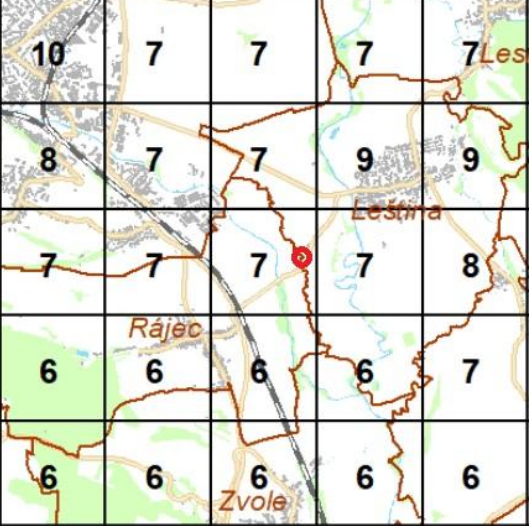
znečišťující látka	doba průměrování	2020-2024	imisní limit
		μg/m ³	
PM ₁₀	roční průměrná koncentrace	20,2	40
	36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce	36	50
PM _{2,5}	roční průměrná koncentrace	14,7	20
SO ₂	roční průměrná koncentrace	3,1	20
	4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce	7	125
NO ₂	roční průměrná koncentrace	9,9	40
NO _x	roční průměrná koncentrace	15,5	30
benzen	roční průměrná koncentrace	0,8	5
		ng/m ³	
benzo(a)pyren	roční průměrná koncentrace	1	1
Pb	roční průměrná koncentrace	4,2	500
As	roční průměrná koncentrace	1,1	6
Ni	roční průměrná koncentrace	0,4	20
Cd	roční průměrná koncentrace	0,1	5

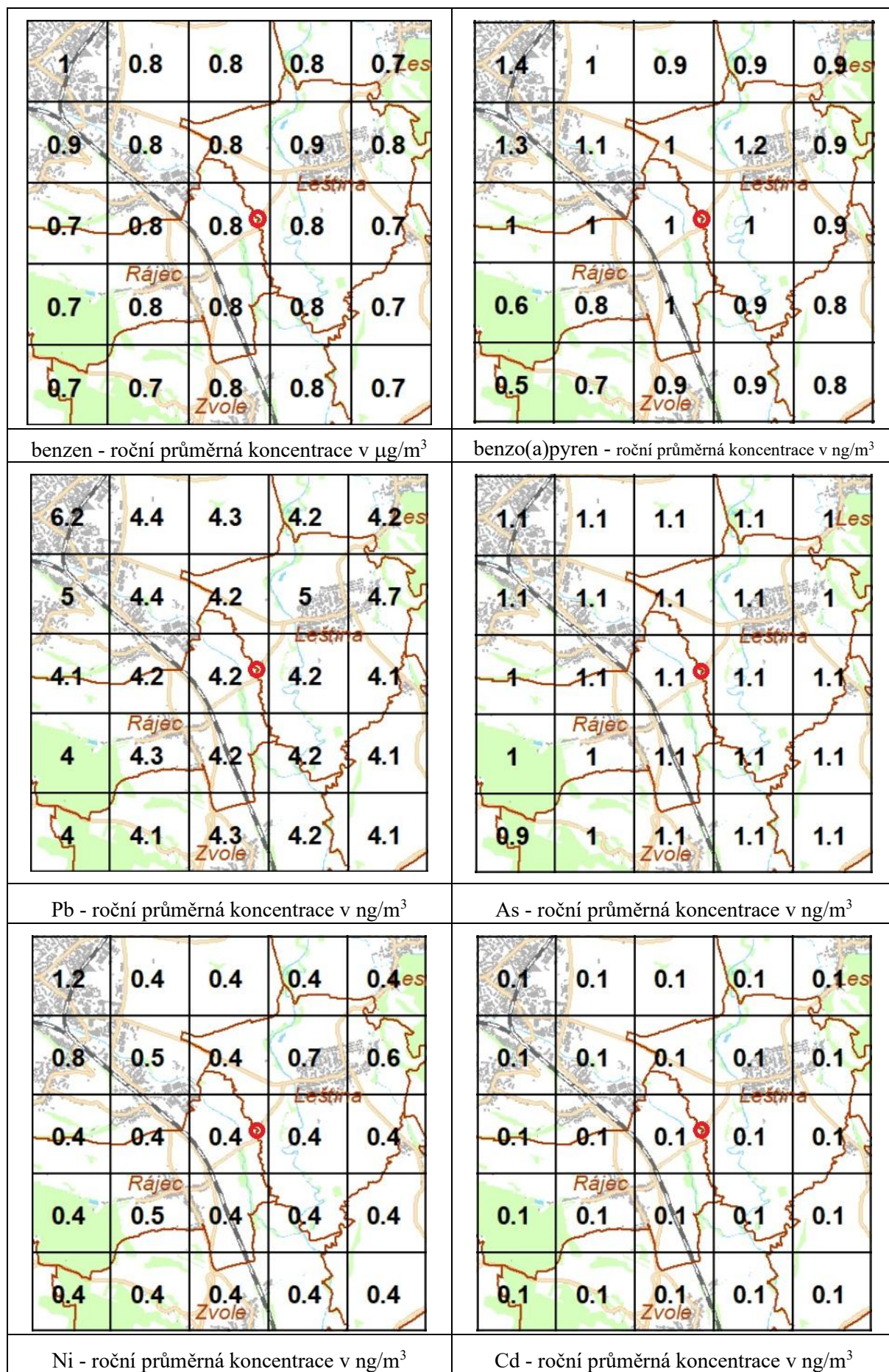
V případě As, Cd, Ni a benzo(a)pyrenu se stanovuje celkový obsah v částicích PM₁₀.

Stávající kvalita ovzduší zahrnuje i emise z provozu Obalovny Rájec.

Průměry ve čtvercích 1 x 1 km podle portálu ČHMÚ za období 2020-2024:



PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce v $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	
PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂ - roční průměrná koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	
SO ₂ - roční průměrná koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

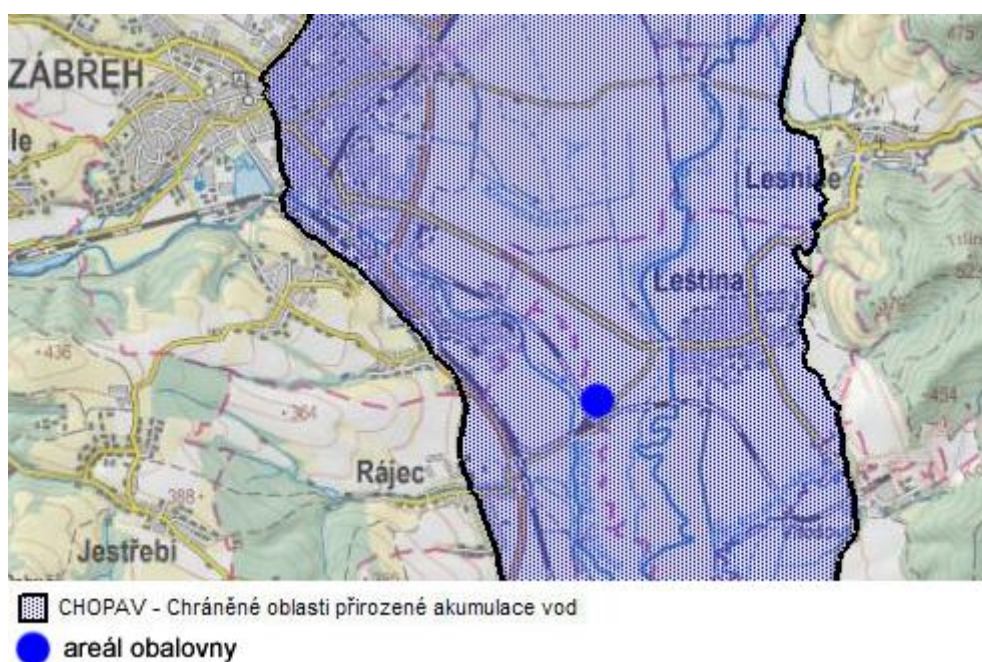


Kvalita ovzduší v zájmové lokalitě je významně pod platnými imisními limity s výjimkou benzo(a)pyrenu, který je na hranici limitu. Na stránkách ČHMÚ jsou zveřejňovány informace o oblastech s překročenými imisními limity (opět v síti 1 x 1 km). Dle těchto údajů nebyly za období 2020 - 2024 ve čtverci 637527, ve kterém se záměr nachází, překračovány imisní limity dané zákonem č. 201/2012 Sb., mimo BaP. Imisní limit pro BaP byl ve čtverci 637527 období 2020 - 2024 překročen v roce 2021.

C.2.2. Voda

(např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.)

Areál obalovny se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Hranice tohoto CHOPAV jsou zřejmé z následující situace (zdroj Geoportál).



Povrchové vody

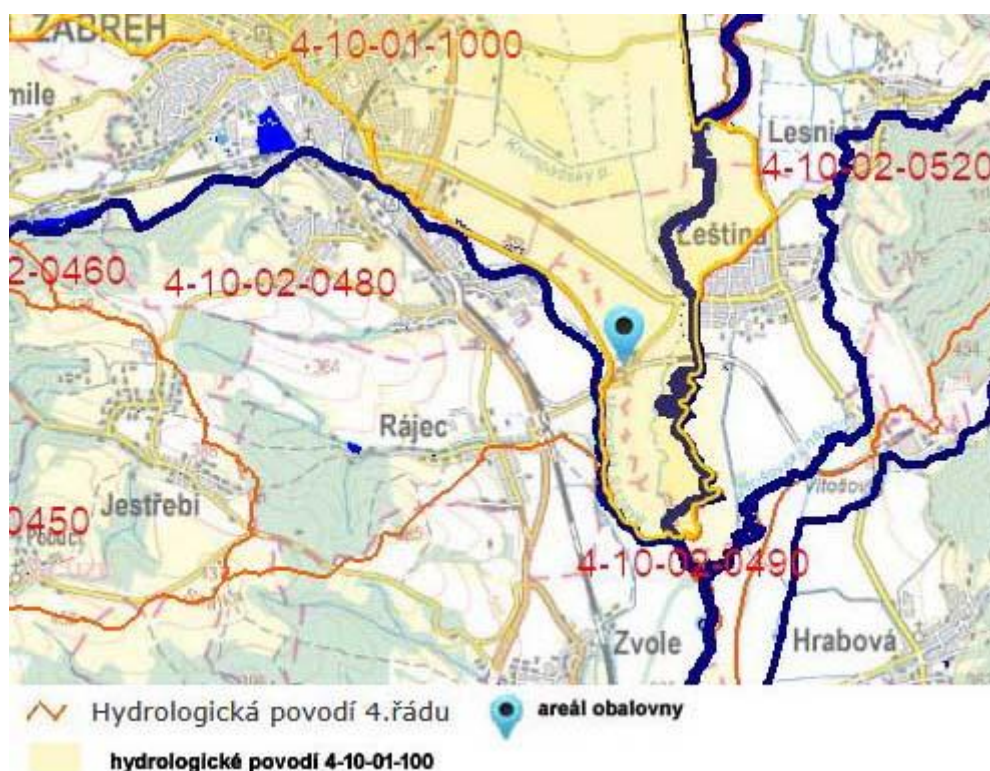
Hlavními vodními toky širšího zájmového území jsou řeky Morava a Moravská Sázava. Mezi těmito řekami se nachází areál obalovny. Od řeky Moravy je areál (jeho hranice) vzdálen cca 300 m a od řeky Moravská Sázava cca 100 m. Řešené území se nachází v povodí řeky Morava, č. hydrogeolog. pořadí 4-10-01-100, v těsném sousedství řeky Moravská Sázava (rozvodnice tvořena vlečkou).

	hydrologická povodí	číslo hydrologického pořadí	plocha dílčího povodí km ²
1 řádu	Dunaj		
2 řádu	Morava po Bečvu		
3 řádu	Morava po Moravskou Sázavu	4-10-01	
4 řádu	Morava	4-10-01-1000	15,907
	Moravská Sázava	4-10-02-0480	12,358

Řeky Morava a Moravská Sázava jsou významné vodní toky ve smyslu § 47 odst. 1 zákona 254/01 Sb. (jsou uvedeny v příloze č. 1 vyhlášky č. 178/2012 Sb.). Správcem vodotečí je Povodí Moravy.

Pořadové číslo	Název vodního toku	Identifikátor vodního toku	Číslo hydrologického pořadí	Délka vodního toku v kategorii významný v km	Správce toku	Funkce toku
663.	Morava	10100003	4-10-01-001	271,7	PMo	H
669.	Moravská Sázava	10100059	4-10-02-001	55,0	PMo	

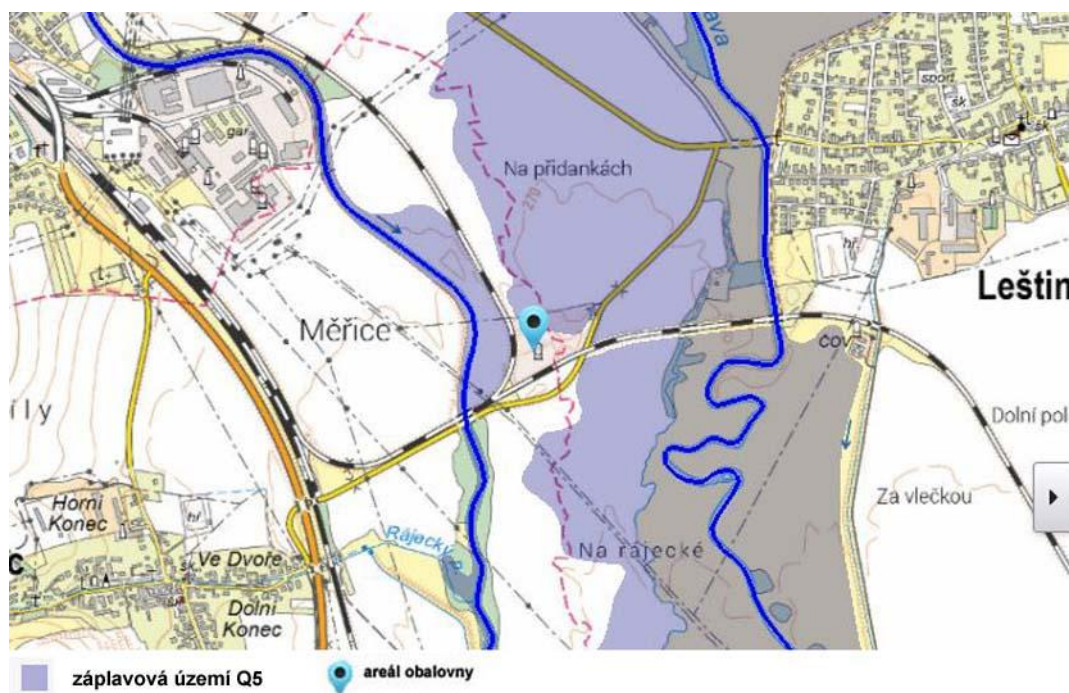
Výřez vodohospodářské mapy (zdroj: Hydroekologický informační systém VÚV TGM – HEIS):



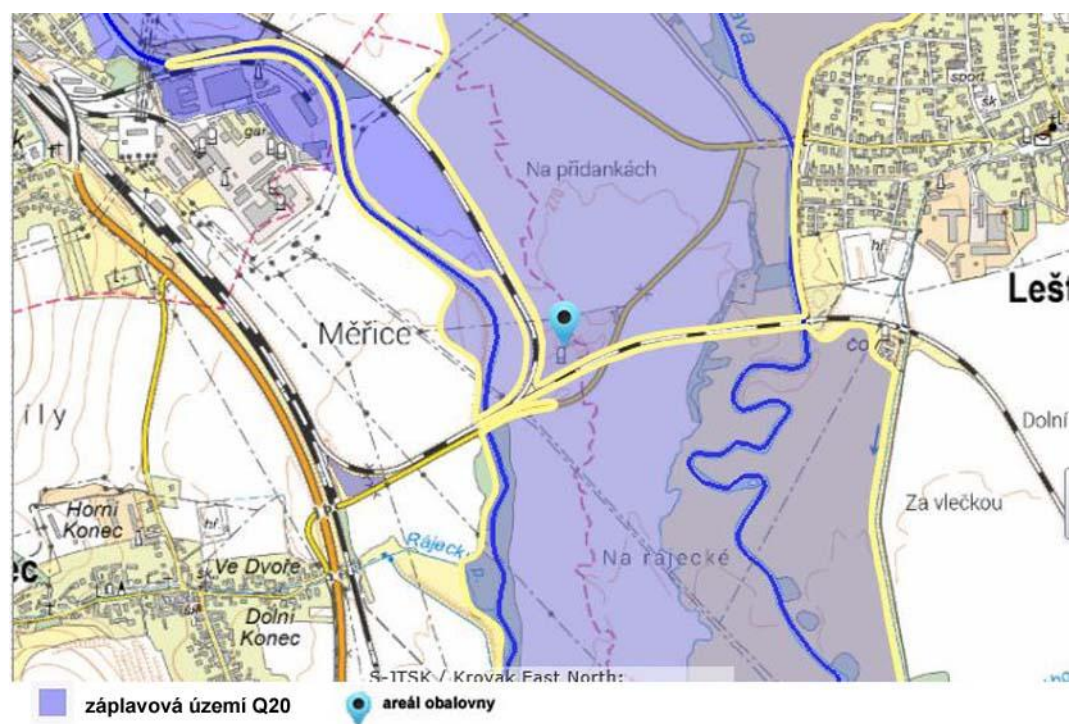
Areál obalovny se nachází v záplavovém území řek Moravská Sázava a Morava Q_{20} a Q_{100} a mimo záplavové území Q_5 (záplavové území stanoveno KÚ Olomouckého kraje č.j. KUOK/27150/05/OŽPZ/339 ze dne 21. 11. 2005). Aktivní zóna tohoto záplavového území není stanovena. Ke stavbám v záplavovém území je třeba ve smyslu § 17 zákona 254/01 Sb. souhlas vodoprávního úřadu.

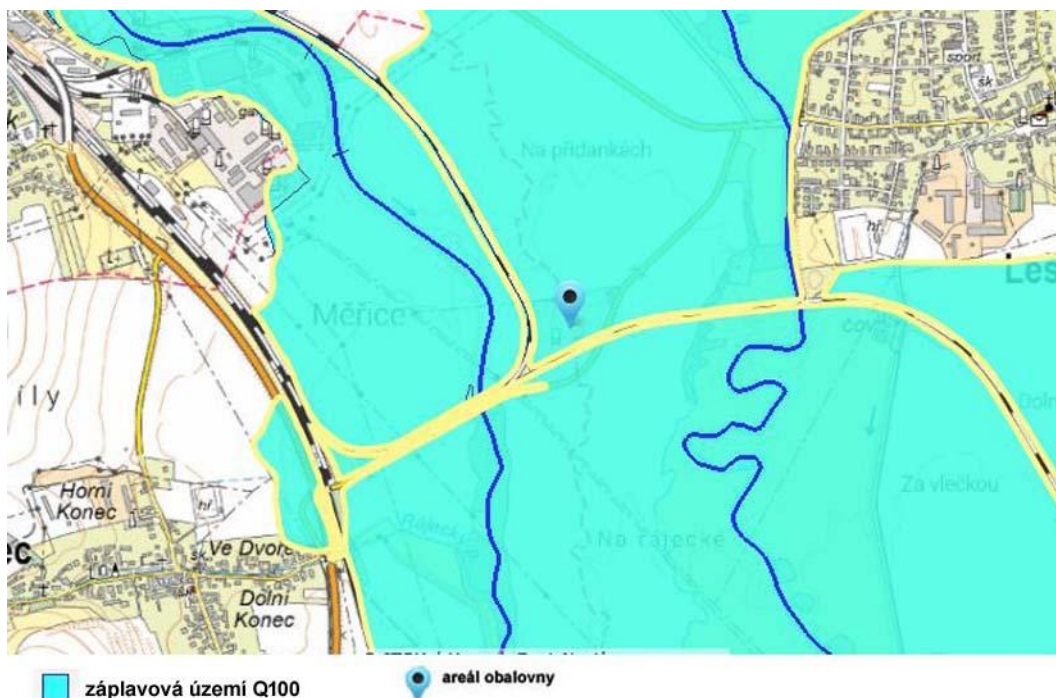
Záplavová území jsou znázorněna na následujících situacích (zdroj: Hydroekologický informační systém VÚV TGM - HEIS):

Záplavové území Q5



Záplavové území Q20



Záplavové území Q₁₀₀

Například povodně v Česku 2024 začaly v pátek 13. září 2024 jako výsledek srážky dvou frontálních systémů nad oblastí střední Evropy, které přinesly vytrvalý déšť. Zasáhly většinu území Česka, jeho sousední země. V Česku během povodně dosáhlo 262 toků některého z povodňových stupňů. Stoletou vodu zaznamenalo 55 měřicích míst.

Podzemní vody

Režim podzemní vody je v prostoru zájmového území výrazně ovlivněn jeho celkovou geologickou stavbou. Hydrogeologické poměry území jsou závislé především na propustnosti horninového prostředí, morfologii terénu a velikosti zdroje podzemní vody (infiltrační oblasti). Hlavním zdrojem podzemní vody jsou zde především atmosférické srážky.

Určujícím kolektorem je zde celkem jednoznačně kolektor fluvialních sedimentů, podřízeným kolektorem je pak kolektor puklinového systému hornin skalního podloží. Vzájemná komunikace obou kolektorů je velmi pravděpodobně značně omezená.

Kolektorem fluvialních sedimentů je zde rozuměn kolektor v prostředí především sedimentů terasových, zvodnělých v celém svém profilu a částečně i sedimentů náplavů, zvodnělých minimálně při bázi svého profilu. Jedná se tak o kolektor s velkou průlinovou propustností a velmi pravděpodobně i se slabě napjatou hladinou. Kolektor je hydraulicky ovlivňován i úrovní hladiny vody v Moravské Sázavě (resp. Moravě), výsledkem je pak mírně kolísající úroveň hladiny podzemní vody. Při vyšších stavech hladiny pak může být hladina podzemní vody místy až napjatá, a to především vzhledem k prostorovému výskytu méně propustných sedimentů pokrývných útvarů, tzv. splachových sedimentů charakteru povodňových hlín. Směr proudění je generelně konformní s terénem (resp. povrchem předkvartérního podloží), tj. velmi pravděpodobně směrem k JJV resp. J. Ustálenou vydatnost lze očekávat na úrovni až cca desetin až prvních jednotek l.s^{-1} .

Podle přílohy č. 6 k vyhlášce MZe č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod se areál obalovny nachází v hydrogeologickém rajónu 6432 Krystalinikum jižní části Východních Sudet (základní vrstva útvaru podzemních vod),

v útvaru podzemních vod 64321 Krystalinikum jižní části Východních Sudet a v rajónu 1610 Kvartér Horní Moravy (svrchní vrstva útvaru podzemních vod).

ID útvaru	Název útvaru	Plocha útvaru km ²	Dílčí povodí	Správce povodí	Sub-unit
64321	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	1 357,85	Morava a přítoky Váhu	Povodí Moravy, státní podnik	Morava a přítoky Váhu
16100	Kvartér Horní Moravy	92,193			

Ochranná pásma zdrojů podzemní vody - nejbližší areálu obalovny je ochranné pásmo Leština vrt HV 201, které se nachází v areálu zemědělského podniku v jižní části obce Leština ve vzdálenosti cca 880 m od areálu obalovny.

Dle ÚP Leština je ještě ochranné území (2. stupně), které přináleží hydrogeologicky prozkoumanému jímacímu území (s označením Leština) nacházejícímu se na soutoku Moravské Sázavy s Moravou, a to na katastru obce Zvole (není uvedeno v HEIS ani v Geoportálu).

C.2.3. Půda

např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání

Rozdělení ploch podle Českého statistického úřadu (2024):

		Rájec		Leština	
		ha	%	ha	%
plocha území		491,50	100	524,35	100
zemědělská půda	celkem	321,57	65,4	442,63	84,4
	orná půda	262,35	53,4	278,24	53,1
	chmelnice	-	-	-	-
	vinice	-	-	-	-
	zahrada	13,46	2,7	23,56	4,5
	ovocný sad	0,85	0,2	-	-
	trvalý travní porost	44,91	9,1	140,82	26,9
nezemědělská půda	celkem	169,93	34,6	81,73	15,6
	lesní pozemek	107,37	21,8	6,20	1,2
	vodní plocha	8,78	1,8	15,29	2,9
	Zastavěná plocha a nádvoří	9,91	2,0	16,43	3,1
	Ostatní plocha	43,87	8,9	43,81	8,4

Zemědělské pozemky charakterizuje bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ). Je to pětimístný číselný kód, kde jednotlivé číselné hodnoty vyjadřují hlavní půdní a klimatické podmínky, které mají vliv na produkční schopnost zemědělské půdy a její ekonomické ohodnocení. Zemědělská půda v okolí záměru je zařazena do BPEJ: 5.22.10, 5.55.00, 5.56.00 a 5.58.00.

Nejbližší pozemky určené k plnění funkcí lesa jsou úzké zalesněné pruhy podél vodotečí Moravská Sázava a Morava. Rozsáhlejší lesní komplex je v jihozápadní části katastru obce Rájec a dále pak východně od obce Leština. Od obalovny jsou tyto pozemky vzdálené cca 2 km.

C.2.4. Přírodní zdroje

Geologické podmínky

Skalní podloží: Skalní podloží je v prostoru zájmového území velmi pravděpodobně tvořeno fylity a svory, resp. střídáním metadrob, metaprachovců a metapelitů hoštejnského souvrství (nejistého stáří, dle archivních údajů je stáří těchto hornin datováno do období svrchního proterozoika až spodního paleozoika). Méně pravděpodobná je v prostoru zájmového území přítomnost vilémovických a vitošovských vápenců moravsko-berounského souvrství, devonského stáří (paleozoikum).

Podle dostupných archivních údajů nelze hloubku skalního podloží v prostoru zájmového území blíže identifikovat, lze však předpokládat, že horniny skalního podloží se v prostoru zájmového území nacházejí v hloubce větší než cca 7 m p.t.

Pokryvné útvary: Dle archivních údajů jsou pokryvné útvary v prostoru zájmového území zastoupeny fluvialními sedimenty (a to jak fluvialními terasovými sedimenty, tak fluvialními sedimenty náplavů), splachovými sedimenty (resp. různým způsobem přemístěnými eolickými sedimenty charakteru sprašových hlín) a recentními navážkami (původní humózní horizont byl v rámci stávající zástavby velmi výrazně až prakticky zcela redukován).

Je možné očekávat, že bazální poloha sedimentů pokryvných útvarů je tvořena fluvialními terasovými sedimenty charakteru písčitých štěrků (stáří svrchního pleistocénu).

Nadložím terasových sedimentů jsou zde holocenní fluvialní sedimenty náplavů, převážně písčitohlinitého charakteru s tím, že směrem k bázi této polohy stoupá podíl písčité a štěrkové frakce.

Svrchní poloha kvartérních sedimentů je tvořena sedimenty splachovými, tj. sedimenty písčitohlinitého a ž písčitojílovitého charakteru, zpravidla s výrazným podílem eolické složky tvořené přemístěnými sprašovými hlínami.

Zájmové území je z velké části překryto recentními navážkami. Lze předpokládat, že recentní navážky zde mají kamenitohlinitý až hlinitokamenitý charakter, jsou středně ulehle až ulehle a přirozeně vlhké.

Podle podkladů ČGS radonové riziko v zájmové oblasti nízké.

Hydrogeologie

Režim podzemní vody je v prostoru zájmového území výrazně ovlivněn jeho celkovou geologickou stavbou. Hydrogeologické poměry území jsou závislé především na propustnosti horninového prostředí, morfologii terénu a velikosti zdroje podzemní vody (infiltrační oblasti). Hlavním zdrojem podzemní vody jsou zde především atmosférické srážky.

Určujícím kolektorem je zde celkem jednoznačně kolektor fluvialních sedimentů, podřízeným kolektorem je pak kolektor puklinového systému hornin skalního podloží. Vzájemná komunikace obou kolektorů je velmi pravděpodobně značně omezená.

Kolektorem fluvialních sedimentů je zde rozuměn kolektor v prostředí především sedimentů terasových, zvodnělých v celém svém profilu a částečně i sedimentů náplavů, zvodnělých minimálně při bázi svého profilu. Jedná se tak o kolektor s velkou průlinovou propustností a velmi pravděpodobně i se slabě napjatou hladinou. Kolektor je hydraulicky ovlivňován i úrovní hladiny vody v Moravské Sázavě (resp. Moravě), výsledkem je pak mírně kolísající úroveň hladiny podzemní vody. Při vyšších stavech hladiny pak může být hladina podzemní vody místy až napjatá, a to především vzhledem k prostorovému výskytu méně propustných sedimentů pokryvných útvarů, tzv. splachových sedimentů charakteru povodňových hlín. Směr proudění je generelně konformní s terénem (resp. povrchem předkvartérního podloží),

tj. velmi pravděpodobně směrem k JJV resp. J. Ustálenou vydatnost lze očekávat na úrovni až cca desetin až prvních jednotek $l.s^{-1}$.

Surovinové zdroje

V 19. století se v katastru obce Rájec těžila železná ruda pro Kleinovské sobotínské železářny.

Nejbližším stávajícím dobývacím prostorem je DP Lesnice – Vitošov (těžba vápence) - cca 1,8 km východně od areálu obalovny. Pro toto ložisko je vyhlášeno i chráněné ložiskové území (CHLÚ Lesnice). Podrobněji je problematika ložisek surovin v širším zájmovém území popsána v kapitole C.1.3. Ložiska surovin.

C.2.5. Biologická rozmanitost

Záměr nebude realizován mimo stávající oplocení areálu provozovny. Většina plochy navržené k výstavbě je bez vegetace, tvoří ji betonové či asfaltové plochy a skládky materiálů. Vegetačně bohatší místa jsou pouze kolem oplocení. V areálu obalovny není předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů flory a fauny.

V okolí areálu fm. STRABAG Asfalt je převážně zemědělsky využívaná půda. Tyto polní, zemědělské ekosystémy jsou na flóru velmi chudé. Pro zástupce fauny jsou vysloveně polní biotopy přetvořené do mnohahektarových lánů velmi nepříznivým stanovištěm s výjimkou obilných polí, které zakládají vhodné podmínky pro přemnožení myšovitých, zejména hrabošů. Je předpoklad, že hmyz je zastoupen pouze nejběžnějšími základními druhy. Obratlovci jsou nejvíce zastoupeni ptáky, a to druhy obývající rozhraní zahrad a polí.

Jiná je situace v břehových porostech podél toků. Dominantní dřevinou je olše lepkavá. Vrba křehká je zastoupena jednotlivě nebo ve skupině několika jedinců. Nerovnoměrně se vyskytuje jasan ztepilý, jilm drsný (horský), topol bílý, dub letní, brslen evropský, bez černý a růže šípková. Cizorodým prvkem je severoamerický dub červený a kultivary topolu kanadského. Na okraji je třešeň domácí. Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá ovlivnění biotopů podél toků, nebyl prováděn podrobný průzkum těchto lokalit.

Jižně od areálu Obalovny Rájec je vyhlášena EVL Litovelské Pomoraví. Biologická rozmanitost širšího zájmového území je podrobněji popsána v kapitole C.1.2.

Dále je uveden koeficient ekologické stability. Jedná se o poměrové číslo, stanovuje poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajinných prvků ve zkoumaném území podle vzorce (Míchal, 1985):

$$KES = (LP + OP + TTP + Pa + Mo + Sa) / (OP + AP + Ch) = \text{stabilní ekosystémy} / \text{nestabilní ekosystémy}$$

Stabilní prvky	Nestabilní prvky
LP - lesní půda	OP – orná půda
OP – orná půda	AP – antropogenizované plochy
TTP – trvalý travní porost	Ch – chmelnice
Pa – pastviny	
Mo – mokřady	
Sa – sady	

Koeficient ekologické stability (Český statistický úřad):

Sídlní útvar	Rok
	2024
Rájec	1,2
Leština	3,0
Okres Šumperk	2,4
Olomoucký kraj	1,0

0 - 0,10 území s maximálním narušením přírodních struktur

0,11 - 0,30 území se zřetelným narušením přírodních struktur

0,31 - 1,00 území intenzivně využívané

1,01 - 3,00 území se vcelku vyváženou krajinou

> 3,00 - území s přírodní nebo přírodě blízkou krajinou

C.2.6. Klima

Dle Quitta (1971) patří zájmové území záměru do mírně teplé oblasti MT7:

počet letních dnů	30 - 40	průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 8
počet dnů s průměrnou teplotou > 10 °C	140 - 160	průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	100 - 120
počet mrazových dnů	110 - 130	srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400 - 450
počet ledových dnů	40 - 50	srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300
průměrná teplota v lednu v °C	- 2 až - 3	počet dnů se sněhovou přikrývkou	60 - 80
průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7	počet dnů zamračených	120 - 150
průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17	počet dnů jasných	40 - 50

Dále jsou pro zájmovou lokalitu uvedeny údaje z Atlasu podnebí Česka (průměr za období 1961 - 2000):

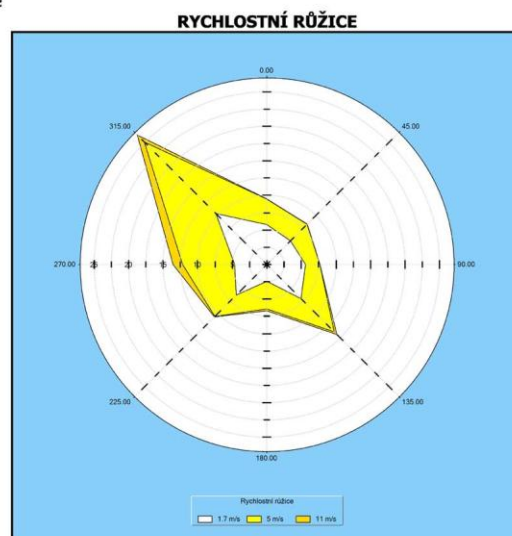
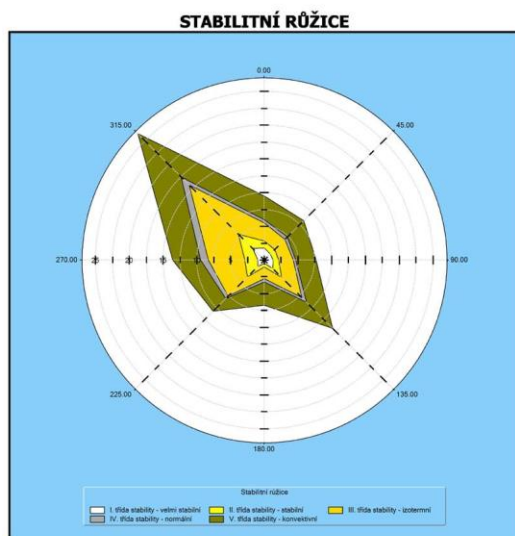
průměrná roční teplota vzduchu	8 - 9 °C	průměrný roční úhrn srážek - léto	200 - 250 mm
průměrná teplota vzduchu - jaro	8 - 9 °C	průměrný roční úhrn srážek - zima	150 - 200 mm
průměrná teplota vzduchu - podzim	8 - 9 °C	průměrný sezonní počet dní se sněžením	50 - 60 dní
průměrná teplota vzduchu - léto	15 - 16 °C	průměrný sezonní počet dní se sněhovou pokrývkou	60 - 80 dní
průměrná teplota vzduchu - zima	-2 - -1 °C	průměr sezonních maxim výšky sněhové pokrývky	20 - 30
průměrný roční úhrn srážek	650 - 700 mm	průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu	1 500 - 1 600 hod
průměrný roční úhrn srážek - jaro	150 - 200 mm	průměrná roční rychlost větru	2 - 3 m.s ⁻¹

Podle údajů na stránkách ČHMÚ byla v období 1991- 2020 v zájmovém území průměrná teplota 8 - 9 °C; průměrné srážky 600 - 700 mm.

Větrná růžice pro danou lokalitu pro období 2015 – 2024 (ČHMÚ):

Leština

Protokol větrné růžice



Převažují severozápadní větry.

C.2.7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Demografické údaje okolních sídelních útvarů jsou uvedeny v kapitole C.1.5.

Nejbližší obytné objekty jsou značně vzdálené od místa realizace rekonstrukce obalovny. V obci Rájec je nejbližší obytný objekt cca 760 m JZ od hranic areálu obalovny za železniční trať Olomouc - Šumperk a komunikací I/44. U trati je drážní domek, v současnosti neobsazený. V obci Leština je nejbližší obytný objekt cca 540 m SV směrem za řekou Moravou (ulice U Moravy) a 770 m severním směrem před řekou Moravou (ulice Na Mašině). V Zábřehu jsou nejbližší obytné objekty v ulici Na Zábranči cca 1 300 m severozápadně od hranic areálu obalovny.

Další informace lze nalézt:

Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ČR ve vztahu k životnímu prostředí - Zdravotní důsledky a rizika znečištění ovzduší, Odborná zpráva za rok 2023, Státní zdravotní ústav.

Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ČR ve vztahu k životnímu prostředí, Souhrnná zpráva za rok 2022, Státní zdravotní ústav.

Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030, Ministerstvo zdravotnictví, 2020.

C.2.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

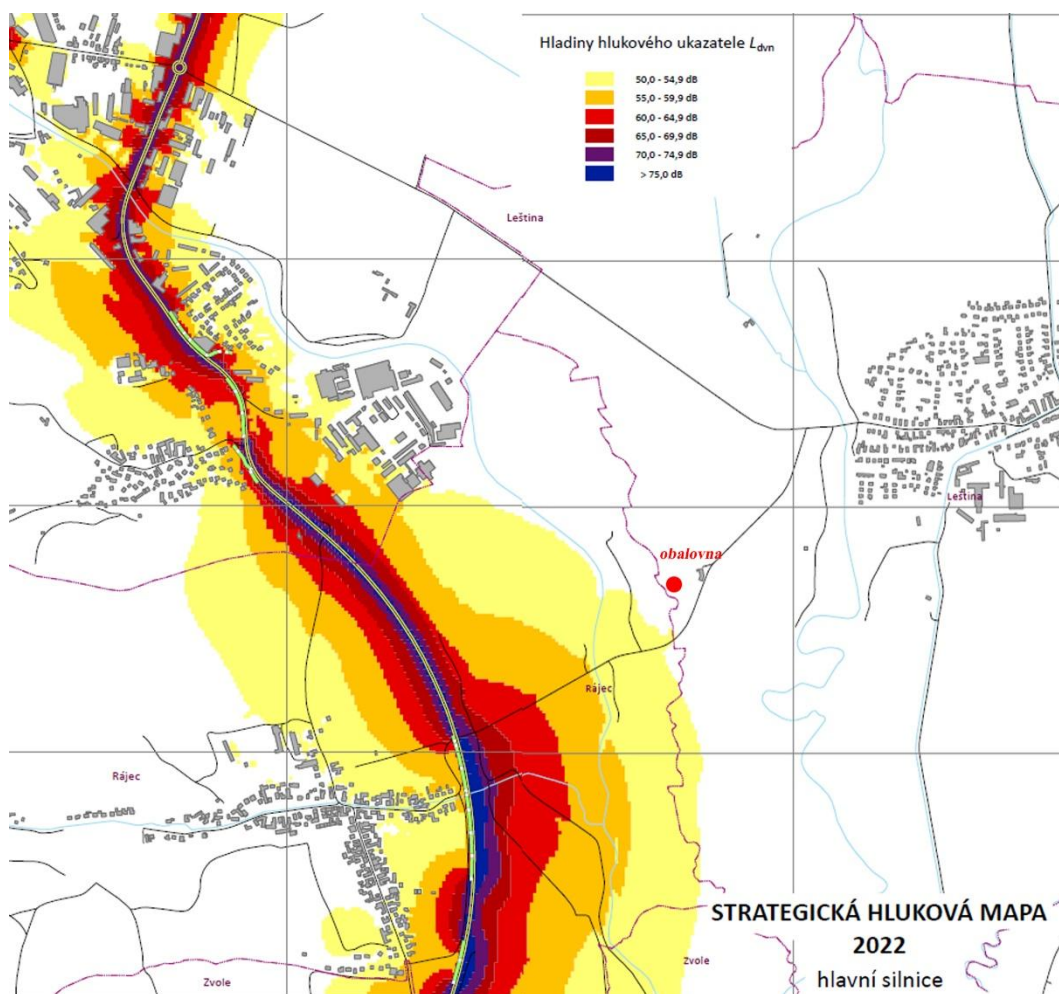
Hmotný majetek – provozovatel obalovny – firma STRABAG Asphalt s.r.o. - není vlastníkem pozemků, na kterých je realizovaná stávající ani nová obalovna. Majitelem pozemků v areálu je firma STRABAG a.s. a stávající i nová obalovna jsou na pozemcích této firmy na základě pronájmu.

Kulturní památky a území s archeologickými nálezy jsou komentovány v kapitole C.1.4.

C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí

Hluk

Jsou k dispozici hlukové mapy pro silniční dopravu – komunikace I/44 (2022) - den:



Dále jsou k dispozici hlukové mapy pro silniční dopravu – komunikace I/44 (2022) – noc (netýká se provozu Obalovny Rájec), dále jsou k dispozici hlukové mapy pro železniční dopravu (netýká se Obalovny Rájec).

Hlukové mapy pro silniční dopravu zobrazují jen páteřní komunikaci v území – stávající silnici I. třídy I/44.

V rámci oznámení (2011) dle 100/2001 Sb. záměru OLK588 Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat – byla zpracována hluková studie ze silniční dopravy, která však řešila jen vliv přeložky komunikace I/44, nikoliv napojené komunikace (např. III/31538, kterou využívá a bude využívat Obalovna Rájec, a další uživatelé).

Doprava

Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat – je podle současných informací Ředitelství silnic a dálnic plánována na období 2028-2031. Vlastní realizace přinese změny v trasování obslužné dopravy včetně realizace dočasných provizorních komunikací. V případě dodávek obalovaných živých směsí na stavbu z obalovny Rájec bude využíváno i těchto dočasných provizorních komunikací.

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

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

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Nejbližší obytné objekty k Obalovně Rájec:

kat. území	ulice/č. p.	budova dle katastru nemovitostí	vzdálenost od areálu Obalovny Rájec m	referenční bod v rozptylové studii
Rájec u Zábřeha	-/7	rodinný dům	780	1001
Leština u Zábřeha	U Moravy 329	rodinný dům	540	1002
	Na Mašině 111	rodinný dům	750	1003
Zábřeh na Moravě	Na Zábrančí 1722/1	rodinný dům	1260	1004

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i pro životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

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

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila rizika na únosnou míru, respektive je udržela na únosné míře.

Mezi zdravotní problematiku záměru (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit), včetně dopravy spojené s realizací, je možno zahrnout:

- ⇒ pracovní prostředí
 - ovzduší
 - hluk
 - vibrace
- ⇒ životní prostředí
 - ⇒ znečištění ovzduší
 - tuhými znečišťujícími látkami
 - plynnými emisemi
 - ⇒ hluková zátěž
 - ⇒ práce s rizikovými látkami
 - ⇒ znečištění vody a půdy
 - ⇒ havarijní stavy

D.I.1.1. Pracovní prostředí

Není předmětem posuzování dle zákona 100/2001 Sb., přesto uvádíme základní informace.

Ovzduší

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou dány nařízením vlády 361/2007 Sb. v platném znění.

Rizikové faktory jsou zde členěny na:

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem)
- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest)
- biologické činitele (mikroorganismy, buněčné kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu)
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny)

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek, jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění, koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek, které dle záměru připadají v úvahu (z přílohy č. 2 část A nařízení vlády 361/2007 Sb.) - NO_x, SO₂, CO, a další znečišťující látky limitované při spalování TAP a dále benzo(a)pyren z práce mechanismů v areálu, včetně související dopravy. Dále je uvedena problematika týkající se TZL.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť:

znečišťující látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky
		mg/m ³		
SO ₂	7446-09-5	1,3	2,7	I
CO	630-08-0	23	117	B, P, T
NO	10102-43-9	2,5	5	I
NO ₂	10102-44-0	0,96	1,91	I
benzo(a)pyren	50-32-8	0,005	0,025	D, K, M, T, S

CAS - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

PEL – přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrace plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době (§5 a násl. zákoníku práce), aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky nad hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena.

NPK-P – nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. S ohledem na možnosti chemické analýzy lze při hodnocení pracovního prostředí porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací dané chemické látky časově vážený průměr koncentrací této chemické látky po dobu nejméně 10 minut.

Zdrojem emisí **tuhých znečišťujících látek** mohou být mimo vlastní technologii dopravní prostředky a případně sekundární prašnost. V příloze 3 nařízení vlády 361/2007 Sb. jsou uvedeny přípustné expoziční limity pro prach. V této příloze se přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu označuje PEL_c, pro respirabilní frakci prachu PEL_r. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotností frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků. Pro horninové prachy je stanoven PEL_r 2,0 mg/m³ při obsahu fibrogenní složky F_r ≤ 5 %, 10/F_r mg/m³ při obsahu fibrogenní složky F_r > 5 % a PEL_c 10 mg/m³. V daném případě nelze předpokládat významné koncentrace tuhých znečišťujících látek v pracovním prostředí navíc s vyšším obsahem fibrogenní složky. Dle přílohy č. 3 nař. vl. 361/2007 Sb. jsou půdní prachy uvedeny v tabulce č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem a hodnota PEL_c je pro ně uvedena 10 mg/m³.

Hluk

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu

- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 3 odst. 1) vyjádřený:

ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 85 dB

pokud není dále stanoveno jinak. Např. hygienický limit pro pracoviště, na nichž je vykonávána duševní práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci rutinní povahy včetně velínu (§ 3 odst. 3), vyjádřená ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavci 2, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 70 dB.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 12 odst. 3 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy k tomuto nařízení. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ze kterých vyplývají následující hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb:

Zdroj hluku	Denní doba (06–22 h)	Noční doba (22–06 h)
Hluk z provozu stacionárních zdrojů	$L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin	$L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro nejhlučnější 1 hodinu
Hluk z provozu stacionárních zdrojů v případě tónových složek	$L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin	$L_{Aeq,1h} = 35$ dB pro nejhlučnější 1 hodinu

Vibrace

Záměr není zdrojem vibrací přenášených do okolí.

D.1.1.2. Životní prostředí

Ovzduší

Výpočtová oblast v rozptylové studii (příloha 3) je definována jako obdélníkové území o rozměrech 2 400 x 2 200 m. Toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu, parametrech větrné růžice a vzdálenosti od obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os.

Z hlediska nejbližších obytných objektů příspěvky záměru při maximální kapacitě dle rozptylové studie (příloha 3 oznámení):

Hodnocení v rozptylové studii je provedeno ve čtyřech variantách:

- Varianta A - stávající 105 000 t/rok - emise vyčísleny dle měření stávající obalovny

- Varianta B - nová obalovací souprava - produkce 105 000 t/rok, emise vyčísleny dle měření stávající obalovny (TZL a SO₂) a dle specifických emisních limitů (NO_x a CO) - reálný maximální výkon, reálné emise
- Varianta C - nová obalovací souprava - produkce 160 000 t/rok, emise vyčísleny dle měření stávající obalovny (TZL a SO₂) - špičkový výkon, reálné emise
- Varianta D - nová obalovací souprava - produkce 160 000 t/rok - emise vyčísleny na základě specifických emisních limitů - špičkový výkon, teoretické maximální emise

Z hlediska referenčních bodů mimo síť (obytné objekty) příspěvky :

Ref. bod	PM ₁₀ µg/m ³									
	Kalendářní rok					36. – nejvyšší denní koncentrace*				
	imisní pozadí	příspěvek				imisní pozadí	příspěvek			
		A	B	C	D		A	B	C	D
1001	20,0	0,0008	0,0008	0,0013	0,0024	35	0,023	0,033	0,033	0,059
1002	20,0	0,0013	0,0016	0,0024	0,0043	35	0,023	0,039	0,039	0,070
1003	20,0	0,0008	0,0009	0,0014	0,0025	34	0,023	0,035	0,035	0,064
1004	19,9	0,0010	0,0010	0,0015	0,0027	35	0,045	0,068	0,068	0,123
Imisní limit		40 µg/m ³					50 µg/m ³			

* odhad

Ref. bod	PM _{2,5} µg/m ³					SO ₂ µg/m ³				
	Kalendářní rok					Kalendářní rok				
	imisní pozadí	příspěvek				imisní pozadí	příspěvek			
		A	B	C	D		A	B	C	D
1001	14,6	0,0006	0,0006	0,0009	0,0017	2,9	0,050	0,034	0,052	0,272
1002	14,6	0,0009	0,0011	0,0017	0,0031	3,6	0,073	0,062	0,095	0,498
1003	14,3	0,0005	0,0006	0,0010	0,0018	3,0	0,045	0,036	0,055	0,290
1004	14,6	0,0007	0,0007	0,0010	0,0019	3,1	0,059	0,039	0,060	0,316
Imisní limit		20 µg/m ³					20 µg/m ³ pro ochranu ekosystémů a vegetace			

Ref. bod	SO ₂ µg/m ³					NO ₂ µg/m ³				
	4. – nejvyšší denní koncentrace*					Kalendářní rok				
	imisní pozadí	příspěvek				imisní pozadí	příspěvek			
		A	B	C	D		A	B	C	D
1001	6	1,77	1,68	1,68	8,79	6	0,0051	0,0053	0,0081	0,0106
1002	7	1,80	1,98	1,98	10,38	7	0,0061	0,0072	0,0110	0,0145
1003	9	1,80	1,80	1,80	9,44	9	0,0045	0,0051	0,0078	0,0103
1004	7	3,48	3,51	3,51	18,44	7	0,0062	0,0062	0,0095	0,0126
Imisní limit		20 µg/m ³					20 µg/m ³			

* odhad

Ref. bod	NO _x µg/m ³					CO µg/m ³				
	Kalendářní rok					Max. denní osmihodinový průměr				
	imísí pozadí	příspěvek				imísí pozadí	příspěvek			
		A	B	C	D		A	B	C	D
1001	16,6	0,040	0,041	0,062	0,082	nepublikováno	53,8	76,8	76,8	92,0
1002	13,9	0,058	0,074	0,114	0,150		57,7	92,2	92,2	110,4
1003	17,8	0,036	0,043	0,066	0,087		52,9	82,9	82,9	99,3
1004	16,0	0,047	0,047	0,072	0,095		70,4	98,5	98,5	118,0
Imisní limit		30 µg/m ³ pro ochranu ekosystémů a vegetace				10 000 µg/m ³				

Budoucí stav z hlediska záměru na základě rozptylové studie lze charakterizovat nízkými příspěvky hodnocených znečišťujících látek k stávajícímu imisnímu pozadí – v žádném případě nebudou překračovány platné imisní limity. Podrobnosti kap. D.1.2. a rozptylová studie (příloha 2 oznámení).

Hluk

Při realizaci záměru je nutno dodržet platné hygienické limity při stavební činnosti.

Při vlastním provozu je nutno dodržet pak platné hygienické limity ze stacionárních zdrojů.

Při provozu dle záměru není reálný předpoklad překračování platných hygienických limitů – viz kapitola D.I.3 oznámení.

Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dle 272/2011 Sb. v platném znění od 1.7.2023 – příloha 3:

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

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

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

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

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

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

hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a drahách prováděnou po 1. lednu 2001.

Zařízení bude provozováno pouze v denní dobu. Orientační výpočet akustické zátěže uveden v kapitole D.I.3. oznámení.

D.I.1.3. Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, jako je Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území - Příloha č. 4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP září 2005) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik, např. autorizační návod AN/15/04 VERZE 2.

Předmětem hodnocení zdravotních rizik na obyvatelstvo bývá vždy změna kvality ovzduší záměrem a hluk.

Jak již bylo dříve uvedeno, v zájmovém území nejsou překračovány platné imisní limity koncentrace znečišťujících látek v ovzduší dle 201/2012 Sb. - imisní koncentrace sledovaných znečišťujících látek jsou významně pod platnými imisními limity.

Posouzení vlivů imisí na veřejné zdraví

Dále uvádíme stručně základní charakteristiky znečišťujících látek do ovzduší, pro které jsou pro daný zdroj stanoveny emisní limity.

Suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}

Suspendované částice PM ve vzduchu představují různorodou směs organických a anorganických částic kapalného nebo pevného skupenství, různé velikosti, složení a původu.

Platí imisní limity pro denní koncentrace PM₁₀ 50 µg/m³ s přípustnou četností překročení 35x za kalendářní rok, pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ 40 µg/m³ a pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} 20 µg/m³.

Oxid dusičitý

Oxid dusičitý NO₂ je červenohnědý a štiplavě páchnoucí plyn, rozpustný ve vodě. Hlavní cestou expozice oxidu dusičitého je inhalace, a to jak ze zdrojů ve venkovním prostředí, tak ve vnitřním prostředí.

Platí imisní limity pro hodinové koncentrace NO₂ 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18x za kalendářní rok a pro průměrné roční koncentrace NO₂ 40 µg/m³.

Oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý (CO) je bezbarvý plyn, bez zápachu, špatně rozpustný ve vodě. Hlavní cestou expozice oxidu uhelnatého je inhalace, a to jak ze zdrojů ve venkovním prostředí, tak ve vnitřním prostředí

Platí imisní limit pro 8-mi hodinový průměr CO 10 mg/m³.

Oxid siřičitý

Oxid siřičitý SO₂ je bezbarvý plyn, který se ochotně rozpouští ve vodě. Hlavní cestou expozice oxidu siřičitého je inhalace, kdy se po vdechnutí absorbuje na povrchu nosní sliznice a sliznice horních cest dýchacích.

Platí imisní limit pro kalendářní rok $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (pro ochranu ekosystémů a vegetace), pro hodinové koncentrace SO_2 $350 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ s přípustnou četností překročení 24x za kalendářní rok a pro denní koncentrace SO_2 $125 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ s přípustnou četností překročení 3x za kalendářní rok.

K jednotlivým hodnoceným znečišťujícím látkám (s ohledem na výsledky rozptylové studie):

Tuhé znečišťující látky

Příspěvky k průměrné roční úrovni znečištění ovzduší PM_{10} vypočtených pro uvažované varianty a pro vybrané referenční body obytné zástavby se pohybují v řádu maximálně tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$, přičemž v jednotlivých variantách se významně neliší.

Příspěvky k průměrné roční úrovni znečištění ovzduší $\text{PM}_{2,5}$ vypočtených pro uvažované varianty a pro vybrané referenční body obytné zástavby se pohybují v řádu maximálně rovněž na úrovni tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pozadí ročních imisních koncentrací PM_{10} se pohybuje v úrovni od $19,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pozadí ročních imisních koncentrací $\text{PM}_{2,5}$ se pohybuje v úrovni od $14,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $14,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nově aktualizovaná v roce 2021 doporučená koncentrace pro roční průměrné koncentrace PM_{10} v úrovni $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je překračována. V případě pozadí průměrných ročních imisních koncentrací frakcí $\text{PM}_{2,5}$ jsou překračovány nově aktualizované v roce 2021 doporučené koncentrace pro roční průměrné koncentrace $\text{PM}_{2,5}$ v úrovni $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

To znamená, že pozadí frakcí PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ je spojeno s mírně zvýšenými zdravotními riziky na základě nejnovějších informací WHO.

Imisní příspěvky frakcí PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ dle záměru však nepředstavují zvýšené zdravotní riziko pro obyvatelstvo.

Oxid siřičitý

Příspěvky k průměrné roční úrovni znečištění ovzduší SO_2 vypočtených pro uvažované varianty a pro vybrané referenční body obytné zástavby se pohybují maximálně v desetinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, přičemž v jednotlivých variantách výpočtu se významně neliší.

Krátkodobé výkyvy současných požadových hodinových koncentrací SO_2 dosahované za nepříznivých rozptylových podmínek nepředstavují zvýšené zdravotní riziko akutních účinků pro obyvatelstvo.

WHO v roce 2021 aktualizovalo a nově doporučilo koncentrace pro denní koncentrace SO_2 v úrovni $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota nebude dle rozptylové studie překračována ani ve variantě D.

Oxidy dusíku

Příspěvky k průměrné roční úrovni znečištění ovzduší NO_2 vypočtených pro uvažované varianty a pro vybrané referenční body obytné zástavby se pohybují v řádu maximálně tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$, přičemž v jednotlivých variantách výpočtu se významně neliší.

K výpočtu kvocientů nebezpečnosti HQ akutního účinku NO_2 je použita referenční koncentrace WHO v úrovni $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vycházející z klinických studií a nejvyšší hodinový imisní příspěvek NO_2 a předpokládané pozadí v lokalitě. Hodnoty kvocientů nebezpečnosti HQ vycházejí hluboko pod hodnotou jedna, tudíž se neočekává významné riziko akutních účinků.

Oxid uhelnatý

Příspěvky k maximální denní 8 hodinové úrovni znečištění ovzduší CO vypočtených pro uvažované varianty a pro vybrané referenční body obytné zástavby se pohybují v řádu maximálně desítek $\mu\text{g}/\text{m}^3$, přičemž v jednotlivých variantách se významně neliší.

Hodnoty kvocientů nebezpečnosti HQ vycházejí bezpečně pod hodnotou jedna pro všechny řešené varianty, i po započtení pozadí v lokalitě – tudíž se neočekává významné riziko akutních toxických účinků.

D.I.1.4. Sociální a ekonomické důsledky

Realizací záměru se počet pracovních míst v obalovně Rájec nemění.

D.I.1.5. Narušení faktorů pohody

Obytné objekty jsou od záměru modernizace a přemístění obalovny Rájec dostatečně vzdáleny.

Při realizaci záměru se nepředpokládají významné vlivy na faktory pohody. Výroba včetně související dopravy bude probíhat jen v denní době a nejbližší obytné objekty mohou být nevýznamně ovlivněny jen související dopravou. Přitom související doprava nepředstavuje vnímatelnou změnu akustické zátěže.

Při vlastním provozu není reálný předpoklad narušování faktorů pohody v okolí.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

D.1.2.1. Vlivy na ovzduší

Výpočtová oblast v rozptylové studii (příloha 3) je definována jako obdélníkové území o rozměrech 2 400 x 2 200 m. Toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu, parametrech větrné růžice a vzdálenosti od obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os.

Z hlediska nejbližších obytných objektů příspěvky záměru při maximální kapacitě dle rozptylové studie (příloha 3 oznámení):

Hodnocení v rozptylové studii je provedeno ve čtyřech variantách:

- Varianta A - stávající stav - produkce 105 000 t/rok - emise vyčísleny dle měření stávající obalovny
- Varianta B - nová obalovací souprava - produkce 105 000 t/rok, emise vyčísleny dle měření stávající obalovny (TZL a SO₂) - reálný maximální výkon, reálné emise
- Varianta C - nová obalovací souprava - produkce 160 000 t/rok, emise vyčísleny dle měření stávající obalovny (TZL a SO₂) - špičkový výkon, reálné emise
- Varianta D - nová obalovací souprava - produkce 160 000 t/rok - emise vyčísleny na základě specifických emisních limitů - špičkový výkon, teoretické maximální emise (emisní limity)

Z výsledků rozptylové studie (body mimo výpočtovou síť uvedeny v předchozí kapitole D.I.1.):

PM ₁₀ kalendářní rok						PM ₁₀ 36. max. denní hodnota				
čtverec číslo	imisní pozadí	varianta				imisní pozadí	Varianta *)			
		A	B	C	D		A	B	C	D
	μg.m ⁻³									
636526	19,4	0,0008	0,0008	0,0012	0,0021	34	0,057	0,074	0,074	0,135
636527	19,9	0,0009	0,0009	0,0013	0,0024	35	0,039	0,057	0,057	0,105
636528	20,0	0,0008	0,0008	0,0013	0,0024	35	0,021	0,031	0,031	0,055

PM ₁₀ kalendářní rok						PM ₁₀ 36. max. denní hodnota				
čtverec číslo	imisní pozadí	varianta				imisní pozadí	Varianta *)			
		A	B	C	D		A	B	C	D
	μg.m ⁻³									
637526	20,0	0,0007	0,0007	0,0011	0,0020	35	0,021	0,029	0,029	0,051
637527	20,2	0,0015	0,0014	0,0021	0,0037	36	0,043	0,051	0,051	0,092
637528	20,0	0,0008	0,0011	0,0016	0,0030	35	0,023	0,033	0,033	0,060
638526	20,0	0,0015	0,0015	0,0023	0,0041	35	0,021	0,027	0,027	0,049
638527	20,0	0,0016	0,0021	0,0033	0,0059	35	0,023	0,035	0,035	0,064
638528	20,0	0,0008	0,0009	0,0014	0,0026	35	0,021	0,031	0,031	0,055
Imisní limit		40 μg.m ⁻³				50 μg.m ⁻³				

*) odhad

PM _{2,5} kalendářní rok						SO ₂ kalendářní rok				
čtverec číslo	imisní pozadí	varianta				imisní pozadí	varianta			
		A	B	C	D		A	B	C	D
	μg.m ⁻³									
636526	14,1	0,0006	0,0005	0,0008	0,0015	6	0,049	0,031	0,047	0,248
636527	14,6	0,0006	0,0006	0,0009	0,0017	7	0,052	0,035	0,054	0,282
636528	14,7	0,0006	0,0006	0,0009	0,0017	7	0,048	0,034	0,052	0,273
637526	14,6	0,0005	0,0005	0,0008	0,0014	6	0,042	0,028	0,043	0,228
637527	14,7	0,0011	0,0010	0,0015	0,0026	7	0,085	0,052	0,080	0,421
637528	14,6	0,0006	0,0008	0,0012	0,0021	7	0,050	0,043	0,066	0,345
638526	14,4	0,0011	0,0010	0,0016	0,0029	6	0,092	0,059	0,091	0,477
638527	14,6	0,0011	0,0015	0,0023	0,0042	7	0,092	0,085	0,130	0,685
638528	14,7	0,0006	0,0007	0,0010	0,0018	9	0,047	0,038	0,058	0,303
Imisní limit		20 μg.m ⁻³				20 μg.m ⁻³ pro ochranu ekosystémů a vegetace				

SO ₂ 4. max. denní hodnota						NO ₂ kalendářní rok				
čtverec číslo	imisní pozadí	varianta*)				imisní pozadí	varianta			
		A	B	C	D		A	B	C	D
	μg.m ⁻³									
636526	6	20,8	18,3	18,3	20,8	9,1	0,0052	0,0051	0,0078	0,0103
636527	7	14,1	14,2	14,2	14,1	9,6	0,0056	0,0057	0,0087	0,0114
636528	7	7,5	7,6	7,6	7,5	10,7	0,0056	0,0059	0,0090	0,0118
637526	6	7,5	7,0	7,0	7,5	10,1	0,0047	0,0048	0,0073	0,0096
637527	7	15,8	12,3	12,3	15,8	9,9	0,0063	0,0065	0,0099	0,0131
637528	7	8,1	8,2	8,2	8,1	9,7	0,0053	0,0064	0,0098	0,0130
638526	6	7,0	6,8	6,8	7,0	9,3	0,0093	0,0091	0,0139	0,0183
638527	7	9,1	9,1	9,1	9,1	9,5	0,0075	0,0100	0,0153	0,0201
638528	9	7,6	8,0	8,0	7,6	11,5	0,0047	0,0053	0,0081	0,0107
Imisní limit		125 μg.m ⁻³				40 μg.m ⁻³				

*) odhad

NO _x kalendářní rok						CO max. denní osmihodinový průměr				
čtverec číslo	imisní pozadí	varianta				imisní pozadí	varianta			
		A	B	C	D		A	B	C	D
	μg.m ⁻³									
636526	12,7	0,039	0,037	0,057	0,075	nepublikováno	67,9	86,2	86,2	103,2
636527	15,0	0,041	0,042	0,064	0,085		67,1	93,1	93,1	111,5
636528	18,6	0,039	0,041	0,062	0,082		44,0	66,6	66,6	79,8
637526	16,6	0,033	0,034	0,052	0,068		45,9	63,3	63,3	75,8
637527	15,5	0,068	0,063	0,096	0,127		84,5	84,9	84,9	101,7
637528	15,1	0,040	0,051	0,079	0,104		50,2	76,4	76,4	91,5
638526	13,0	0,074	0,071	0,109	0,143		42,8	60,5	60,5	72,5
638527	13,9	0,074	0,102	0,156	0,206		54,4	85,2	85,2	102,0
638528	17,8	0,037	0,045	0,069	0,091		46,3	72,4	72,4	86,7
Imisní limit		30 μg.m ⁻³				10 000 μg.m ⁻³				

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen pro znečišťující látky, pro které mají obalovny živičných směsí stanoven specifický emisní limit (tuhé znečišťující látky jako frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, pro které je stanoven imisní limit, oxidy dusíku (NO₂ a NO_x) a oxid uhelnatý (CO) a pro SO₂, pro který má obalovna Rájec stanoven emisní limit z důvodu spalování hnědého uhlí (uvažováno konzervativně), se spalováním hnědého uhlí resp. hnědouhelného prachu se v nové obalovně nepočítá. Primárním palivem bude pro hořák zemní plyn a jako záložní palivo bude používán LTO – předpoklad snížení emisí SO₂ minimálně o 1/3.

Na základě vyhodnocení stávající a budoucí úrovně znečištění ovzduší provedené v kapitole 4.1 této rozptylové studie lze učinit závěr, že posuzovaný záměr je ve vztahu ke zjištěným hodnotám imisní zátěže akceptovatelný.

Dle výsledků v této rozptylové studii nebude z titulu provozu nové obalovny docházet k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí pro PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂ s dobou průměrování 1 rok, pro PM₁₀ a SO₂ s dobou průměrování 24 hodin, pro NO₂ a SO₂ s dobou průměrování 1 hodina a pro CO - maximální denní osmihodinový průměr ani imisní limit pro ochranu ekosystémů představovaný ročním aritmetickým průměrem pro NO_x a SO₂.

Pro SO₂ nemají obalovny živičných směsí ve vyhlášce č. 412/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoven specifický emisní limit. Ale jak již bylo uvedeno výše obalovna Rájec emisní limit stanoven má. Ve výpočtu byla pro stávající stav (varianta A) použita průměrná hodnota dle měření emisí na stávající obalovně a pro budoucí stav ve variantě B a C hodnota snížená o 1/3 dle měření stávající obalovny. Ve variantě D byla použita hodnota specifického limitu 1 000 mg/m³. V budoucím stavu počítáno s emisemi SO₂, přesto, že nebude používán hnědouhelný prach. Zdrojem emisí SO₂ je mimo palivo i použité kamenivo.

Pokud by pro obalovnu byl stanoven emisní limit ve výši uvažované v této rozptylové studii (1 000 mg/m³) a tato hodnota by byla teoreticky na obalovně dosahována, došlo by sice k významnějšímu ovlivnění kvality ovzduší především z hlediska krátkodobých koncentrací, avšak stále pod platnými imisními limity. Z hodnocení provedeného v kapitole 4.1 rozptylové studie vyplývá, že vypočtené změny proti stávajícímu stavu i při použití specifického emisního limitu budou pod imisními limity jak pro ochranu zdraví lidí (pro dobu průměrování 24 hodin a 1 hodina) tak pro ochranu ekosystémů a vegetace (doba průměrování 1 kalendářní rok).

Jak již bylo dříve uvedeno, koncentrace SO₂ v odpadním plynu z obaloven živičných směsí je prioritně určována použitým kamenivem.

K významnějšímu ovlivnění kvality ovzduší (ale ne překročení platných imisních limitů) by mohlo dojít pouze v případě varianty D pro PM₁₀, PM_{2,5} a SO₂, kde je ale uvažovaná špičková výroba a emise vyčísleny dle emisních limitů, a to že nastanou tyto skutečnosti je značně nepravděpodobné.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší málo významný, akceptovatelný.

D.1.2.2. Vlivy na klima

Posuzovaný záměr se nachází v mezi obcemi Rájec a Leština, u významného vodního toku – Moravy a Moravské Sázavy a navazuje jak na volnou obhospodařovanou zemědělskou krajinu, tak případně smíšenou venkovskou aglomeraci. V sousedství obalovny železniční vlečka do Vápenky Vitošov a do areálu NAVOS, a.s.

Území je obsluhováno komunikací III/31538 Rájec – Leština.

Podle klimatologické regionalizace Quitta se hodnocená oblast nachází v mírně teplé oblasti MT 7.

Strategické dokumenty, zaměřené na problematiku změny klimatu, lze rozdělit do dvou oblastí. Strategie ochrany klimatu (mitigační strategie) si kladou za cíl zmírnění příčin zesilování přirozeného skleníkového efektu atmosféry, a to především snižováním emisí skleníkových plynů. Současně je však nutno se nadcházejícím dopadům změny klimatu postupně přizpůsobovat, k tomuto účelu směřují strategie adaptační.

Změna klimatu je jednou z prioritních oblastí politiky EU. Problematika mitigace je řešena v klimaticko-energetickém balíčku, problematika adaptace pak v rámci Strategii EU pro přizpůsobení se změně klimatu. Strategické dokumenty na národní úrovni jsou uvedeny v následujícím přehledu.

a) Mitigační strategie

Strategie ochrany klimatu ČR je prezentována aktuálně platnou Politikou ochrany klimatu v České republice, schválenou usnesením vlády č. 207 ze dne 22. 3. 2017, která nahradila Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice z roku 2004. V Politika ochrany klimatu v České republice definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Tato strategie v oblasti ochrany klimatu do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR.

b) Adaptační strategie

Adaptace na změnu klimatu je na národní úrovni řešena Strategií přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, která byla schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. 10. 2015. Její obsah vychází z Bílé knihy Evropské Komise: „Přizpůsobení se změně klimatu: směřování k evropskému akčnímu rámci“ (2009). Cílem Adaptační strategie ČR je zmírnit dopady změny klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace. Adaptační strategie ČR identifikuje prioritní oblasti (sektory), u kterých se předpokládají největší dopady změny klimatu.

Implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu. Akční plán obsahuje seznam adaptačních opatření a úkolů a též nastavení systému vyhodnocování jednotlivých opatření a soustavu indikátorů. Jeho zpracování předcházela komplexní studie dopadů, zranitelnosti a rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR. Národní akční plán adaptace na změnu klimatu byl schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. 1. 2017. První aktualizace akčního plánu pro období 2021–2025 byla schválena usnesením vlády č. 785 ze dne 13.

září 2021. Akční plán je strukturován podle projevů změny klimatu, a to z důvodů významných mezisektorových přesahů jednotlivých projevů. Mezi hlavní projevy klimatu byly zahrnuty:

- Dlouhodobé sucho
- Povodně a přívalové povodně
- Zvyšování teplot
- Extrémní meteorologické jevy
 - Vydávané srážky
 - Extrémně vysoké teploty (vlny veder)
 - Extrémní vítr
- Přírodní požáry

Akční plán obsahuje 5 specifických cílů a 1 průřezový cíl věnovaný vzdělání, výchově a osvětě. Akční plán obsahuje 108 adaptačních opatření členěných do 322 konkrétních úkolů, které jsou uloženy věcně příslušným ministerstvům, a specifikuje termíny plnění, relevanci opatření k jednotlivým projevům změny klimatu, zdroje financování a předpokládané náklady do roku 2025.

Celkové emise skleníkových plynů v České republice činily dle poslední inventury (rok 2023 - aktualizace 16.05.2025) 98 918,22 tisíc. tun CO₂ ekvivalentu, z toho 80,5 % připadalo na CO₂, následuje CH₄ s podílem 11,4 %, N₂O s 3,8 % a F-plyny. Dominantním zdrojem emisí skleníkových plynů je spalování fosilních paliv (77,6 %).

Z hlediska posuzovaného zdroje lze emise skleníkových plynů přibližně odhadnout na základě spáleného paliva.

Podle Přílohy č. 8 k vyhlášce č. 140/2021 Sb.:

Palivo nebo energie	t CO ₂ /MWh ¹⁾	výhřevnost	
topný olej nízkosírný (do 1 % hm. síry)	0,279	42,61	MJ/kg
zemní plyn	0,200	34,05	MJ/m ³
hnědé uhlí (hnědouhelný prach)	0,352	22	MJ/kg

¹⁾ Emisní faktory t CO₂/MWh jsou vztaženy k výhřevnosti paliva.

	palivo	Výroba t/rok	Spotřeba paliva		Emise CO ₂ t/rok	Emisní faktor kg CO ₂ /t výroby
Stávající obalovna	Zemní plyn	105000	770925	m ³ /rok	1458,3	13,89
	Hnědouhelný prach	105000	1193,2	t/rok	2566,7	24,44
Obalovna dle záměru	Zemní plyn	105000	632158,6	m ³ /rok	1575,3	11,25
	LTO	105000	505,2	t/rok	1668,3	15,89
	Zemní plyn	160000	963289	m ³ /rok	2400,5	11,25
	LTO	160000	769,8	t/rok	2542,2	15,89

Výše uvedené hodnoty znamenají emise CO₂ při celoročním využívání předmětného paliva.

Skutečné emise CO₂ v daném roce závisí na podílu paliva při sušení vstupního kameniva a ročním množství výroby.

V každém případě realizaci nové obalovny dojde k snížení emisního faktoru CO₂/t výroby a obecně k snížení emisí CO₂ i v důsledku změny paliva.

V budoucím stavu je kapacita výroby obalovaných směsí uvažována ve variantách: Původně uvažoval provozovatel u nové obalovny zachování stávajícího max. ročního výkonu

105 000 t/rok. S ohledem na plánované regionálně významné stavby PPP D 35 Opatovice – Mohelnice, stavba obchvatu silnice I/44 Zábřeh, provozovatel předpokládá navýšení vyráběných objemů asfaltových směsí špičkově do 160 000 t/rok.

Odhad emisí CO₂ ze související dopravy v budoucím stavu: uvažovány emise nákladních aut na úrovni 545 g/km (výroba 105 000 t/rok):

průměrná ujetá vzdálenost km	emise CO ₂		průměrná ujetá vzdálenost km	emise CO ₂	
	kg/den	t/rok		kg/den	t/rok
10	523,2	88,19	30	1569,6	264,55
15	784,8	132,27	35	1831,2	308,64
20	1046,4	176,36	40	2092,8	352,73
25	1308	220,46	45	2354,4	396,82

Skutečné emise závisí na dojezdové vzdálenosti a jsou rozloženy po příslušné dopravní trase.

Z uvedené skutečnosti vyplývá, že i vlivy záměru Přemístění a modernizace obalovny živichných směsí Rájec na klimatický systém jako celek (ve smyslu navýšení či snížení emisí skleníkových plynů) budou pozitivní.

Z uvedeného je patrné, že i ostatní vlivy na klimatický systém lze hodnotit celkově jako mírné (nízké riziko). Jedinou výjimkou jsou vlivy na lokální kvalitu ovzduší. Tyto vlivy jsou však podrobně charakterizovány a vyhodnoceny v rozptylové studii, která je součástí oznámení (lze charakterizovat jako nízké ovlivnění kvality ovzduší). Vznik smogových situací v souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá.

Vliv záměru na klima pozitivní, dlouhodobý.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů od záměru (0,5 km a více) nebyla v rámci oznámení hluková studie z provozu areálu obalovny zpracována.

Zdrojem hluku v provozovně bude vlastní technologie a související doprava.

V rámci oznámení je proveden orientační propočet ze zdrojů hluků při provozu záměru za konzervativního předpokladu, že emise hluku z provozovny v denní dobu budou na úrovni L_{Aeq,8h} 85 dB (A) (nejvyšší přípustná hodnota v pracovním prostředí).

Orientační výpočet:

Orientačně byla akustická zátěž ze záměru propočítána dle vzorce Graif Akustika s.r.o., Útlum hluku vzdáleností ve venkovním prostoru:

$$L_{pi+1} = L_{pi} + K \cdot \log(r_1/r_2) + K_{odr.}$$

K	-	konstanta útlumu
L _{pi}	dB	hladina hluku ve vzdálenosti r ₁
r _i	m	vzdálenost v měřicím bodě 1
r _{i+1}	m	vzdálenost v měřicím bodě 2
K _{odr.}	dB	koeficient respektující vliv odrazivosti okolních ploch (0)

Orientační výpočet je proveden s tím, že je uvažován nejvyšší akustický výkon.

Při provozu záměru a vzdálenosti od zdroje dle údajů uvedených v kapitole D.I.1. Uvedená akustická zátěž je pouze teoretická – neuvažuje odstínění morfologií terénu ani zelení, nebo objekty, ani další vlivy. Konzervativně brána hladina hluku ze zdrojů dle záměru v provozovně (včetně interní související dopravy) v denní dobu ve výši 85 dB, i když reálná hodnota bude významně nižší.

Obalovna je a bude provozována pouze v denní dobu.

Sídelní útvar		Objekt dle katastru nemovitostí	Vzdálenost od areálu obalovny m
Rájec	č. p. 7	Rodinný dům	780
Zábřeh	Na Zábrančí 1722/1		1260
Leština	U Moravy 329		540
	Na Mašině 111		750

V dalším je předpokládáno, že stávající akustická zátěž u posuzovaných objektů je na úrovni 45 dB ve dne.

Výsledky orientačního propočtu (zdroje hluku uvažovány jako plošné):

Sídelní útvar	adresa	vzdálenost od záměru m	dB den		
			pozadí	příspěvek	výsledná zátěž - odhad
Rájec	č. p. 7	780	45	27,2	45,07
Zábřeh	Na Zábrančí 1722/1	1260	45	23	45,03
Leština	U Moravy 329	540	45	30,4	45,15
	Na Mašině 111	750	45	27,5	45,08

Vnímatelná změna akustické zátěže se projevuje u citlivých osob od 3 dB.

Orientační výpočet neznamená skutečné akustické zatížení okolí objektů provozem obalovny. Orientační propočet však prokazuje, že provozem obalovny není významně ovlivněna akustická situace u nejbližších obytných objektů.

Orientační propočet však zároveň prokazuje, že realizací záměru nedojde k překročení platných hygienických limitů (den) u nejbližších obytných objektů i při konzervativním vstupu do výpočtu. Skutečná akustická zátěž okolí obalovny Rájec bude reálně nižší.

Nové obalovny současné generace mají významně příznivější emisní parametry hluku než obalovny dodávané před 15 - 20 lety, jak je uvedeno v kapitole B.III.4 oznámení. Nahrazovaná obalovna je z roku 2004 – tedy stárí 21 let.

Není předpoklad, že provoz zařízení vykazuje významnou tónovou složku v emitovaném hluku.

Vliv záměru na hlukovou situaci málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý.

Z hlediska související dopravy nelze v současnosti odhadnout budoucí frekvenci dopravy na komunikaci III/31538 (Rájec – Leština) po realizaci obchvatu I/44. Lze předpokládat, že jiným umístěním nájezdů na II/44 se frekvence dopravy na komunikaci III/31538 významně změní. Hluková studie v rámci oznámení (2011) dle 100/2001 Sb. záměru OLK588 Přeložka silnice I/44 Zábřeh – obchvat – řešila jen vliv přeložky komunikace I/44, nikoliv napojené komunikace (např. III/31538, kterou využívá a bude využívat Obalovna Rájec a další uživatelé).

V současnosti nelze odpovídacím způsobem budoucí stav hlukové zátěže z hlediska dopravy po realizaci přeložky silnice I/44 vyhodnotit.

Zpracovatel oznámení doporučuje po realizaci obchvatu Zábřeha (I/44) a přemístění a modernizaci obalovny Rájec provést sčítání frekvence dopravy na komunikaci III/31538 v profilech směr Leština a směr Rájec s odlišením dopravy související s obalovnou Rájec, případně dalších prokazatelných významných uživatelů.

Na základě zjištěných údajů zpracovat hlukovou studii s úvahou frekvence související dopravy s obalovnou 94 jízdy TNA za den.

V případě negativních výsledků – překročení platných hygienických limitů – projednat situaci s Krajskou hygienickou stanicí Olomouckého kraje a Správy silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace s návrhem nápravných opatření, s účastí na realizaci, pokud související doprava s obalovnou bude významná. Možné řešení v případných kritických úsecích komunikace III/31538 - např. aplikaci tzv. tichých asfaltů, které zaručují snížení akustické zátěže o cca 3 dB.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na povrchové vody

Spláskové vody budou i nadále shromažďovány v nepropustné jímce na vyvážení u administrativní budovy.

Dešťové vody v areálu obalovny jsou posuzovaným záměrem řešeny nově.

Vzhledem k tomu, že je celý areál obalovny situován v záplavovém území, je vlastní obalovací souprava usazena na vyvýšeném terénu tak, aby nemohlo dojít k zaplavení technologického zařízení 100letou vodou.

Vliv záměru na povrchové vody málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý.

Vliv na podzemní vody

V areálu bude obnovena studna, resp. realizována nová studna. Odběr vod je odhadován na úrovni do max. 200 m³/rok. Z části může být odběr nahrazen vodou akumulární nádrže dešťových vod.

Vliv záměru na podzemní vody málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý.

D.1.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru dojde ke zmenšení stávajícího areálu za stávajícím 29 600 m² na cca 19 660 m² z důvodu realizace přeložky silnice I/44.

Vlivy na půdu nevýznamné, dlouhodobé.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Posuzovaný záměr – realizace a následný provoz - nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr bude realizován ve stávajícím oploceném areálu se stávající činností – výroba obalovaných živých směrů.

Nejsou využívány žádné plochy s výskytem chráněných druhů flory a fauny, s existujícími ekosystémy. Vliv žádný prokazatelný.

Natura 2000

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru Obalovna Rájec – modernizace a rekonstrukce na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti – Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody za dne 22. 8. 2024, č.j. KUOK 97533/2025:

- Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

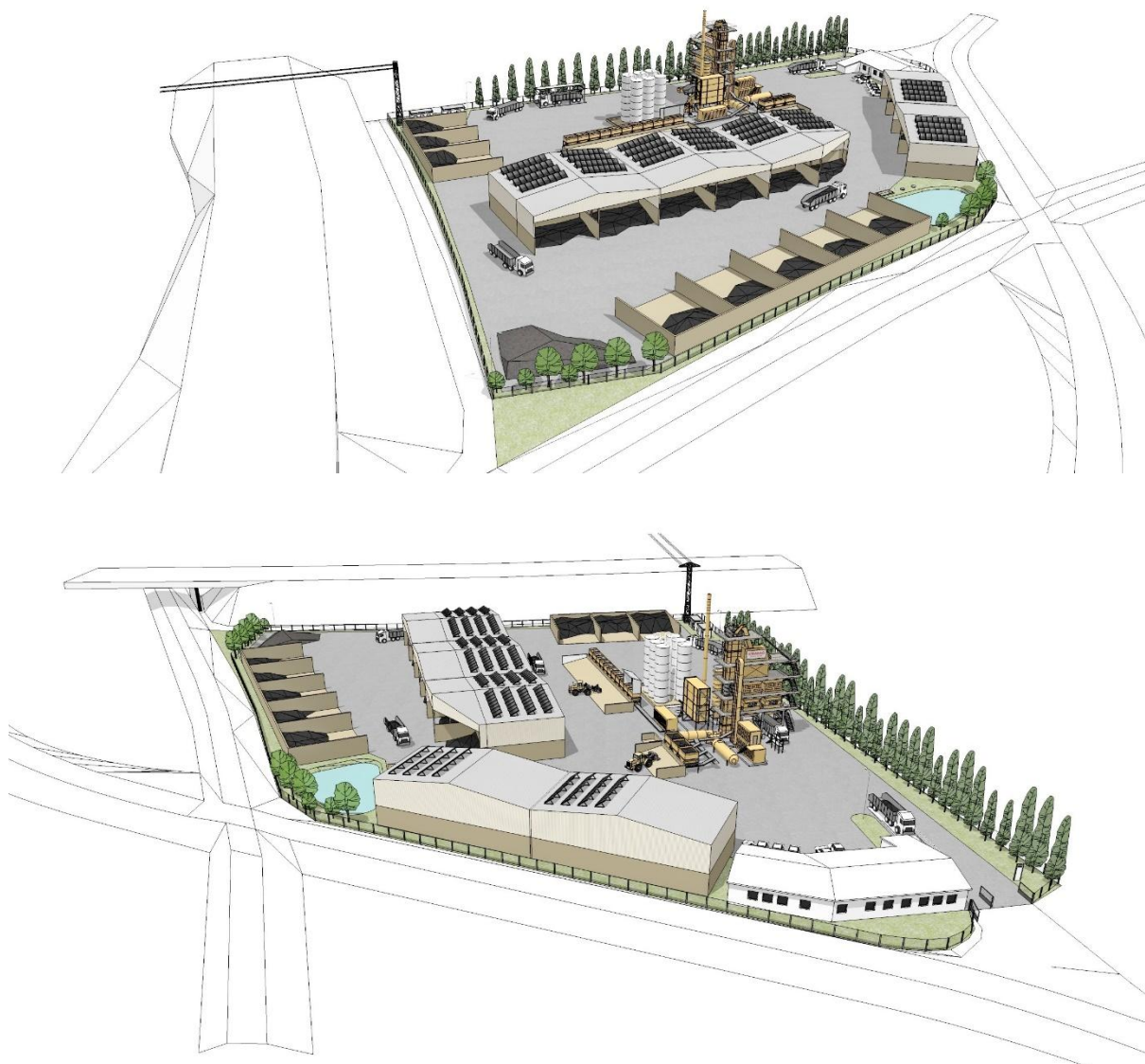
Uvedeno v kapitole H oznámení (zřejmě omylem ve stanovisku uvedeno datum vydání 2024, když žádost o stanovisko zpracovatelem byla datována 7.8.2025)

D.1.8. Vlivy na krajinu

Pohled na stávající obalovnu:



Navrhovaný budoucí stav dle záměru dle stávajících projekčních podkladů:



Další vizualizace v příloze 4 oznámení.

Celkově je nová obalovna mohutnější než stávající obalovna, v rámci záměru budou realizovány nové zastřešené plochy pro skladování vstupních materiálů (jemné podíly kameniva, recyklát).

V širším zájmovém území nevedou žádné turistické trasy, nebo naučné stezky. Po silnici III/31538 vede cyklotrasa.

Záměr bude realizován ve stávajícím výrobním areálu obalovny, v zmenšené ploše stávající obalovny.

Vliv posuzovaného záměru na krajinu lze považovat za málo významný, akceptovatelný.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace posuzovaného záměru nemá vliv na hmotný majetek.

Ovlivnitelné kulturní památky, příp. archeologická naleziště se v okolí obalovny nevyskytují.

Záměrem dojde ke kompletnímu odstranění původní technologie a související technické vybavenosti areálu.

Vliv posuzovaného záměru na hmotný majetek a kulturní památky lze považovat za málo významný, akceptovatelný.

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

Podle předchozích kapitol oznámení:

Vlivy na ovzduší

Vliv záměru na ovzduší posouzen rozptylovou studií ve čtyřech variantách. Příspěvky stávající obalovny i obalovny dle záměru ke kvalitě ovzduší dle záměru nízké a významně neovlivňují výslednou imisní zátěž.

Vlivy na vody

Předmětem záměru je nové nakládání s dešťovými vodami v areálu, a to včetně místa vypouštění. Navrženými technickými opatřeními je zajištěna nezávadnost vypouštěných dešťových vod. Nakládání se splaškovými vodami zůstává zachováno. Technologické odpadní vody nevznikají. V areálu bude realizována nová studna pro potřeby především administrativní objekt obalovny, z části využívána i pro technologické účely (mimo realizované nové akumulční jímky dešťových vod).

Vlivy na hlukovou situaci

S ohledem na vzdálenost nejbližších obytných objektů (0,54 km a více) nebyla akustická studie zpracována. Podle orientačního propočtu v oznámení je a bude akustická zátěž z provozu obalovny u nejbližších chráněných prostor staveb významně pod platnými hygienickými limity (provoz pouze v denní dobu).

Vlivy na klima

Ve stávajícím stavu je používán jako palivo v obalovně zemní plyn a hnědouhelný prach. V budoucím stavu pak zemní plyn a LTO. V budoucím stavu dojde k snížení emisního faktoru kg CO₂/t výroby.

Vlivy na veřejné zdraví

S ohledem na nízké příspěvky znečišťujících látek ke kvalitě ovzduší dle rozptylové studie a vzdálenosti od obytných objektů nemá posuzovaný záměr významný vliv na veřejné zdraví. Obytné objekty jsou od obalovny značně vzdáleny.

Vlivy na lokality Natura

Vliv na lokality Natura vyloučen stanoviskem KÚ Olomouckého kraje (v kapitole H oznámení).

Vlivy na floru a faunu, ekosystémy

Obalovna je dlouhodobě (od 70-tých let minulého století) a bude provozována ve stávajícím oploceném areálu. Nepříznivý vliv na chráněné druhy flory a fauny, příp. na ekosystémy lze vyloučit.

Vlivy na půdu

Realizací posuzovaného záměru nedochází k záboru ZPF nebo PUPFL.

Vlivy na krajinu

Nová obalovna dle záměru je mohutnější než stávající obalovna, v rámci záměru budou realizovány nové zastřešené plochy pro skladování vstupních materiálů (jemné podíly kameniva, recyklát). Technologie obalovny je umístěna z hlediska možných pohledů vzdáleně od budoucí silnice I/44. V širším zájmovém území nevedou žádné turistické trasy, nebo naučné stezky. Záměr bude realizován v průmyslové zóně v zmenšené ploše stávající obalovny.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace posuzovaného záměru nemá vliv na hmotný majetek.

Ovlivnitelné kulturní památky, příp. archeologická naleziště se v okolí obalovny Rájec nevyskytují.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Posuzovaný záměr nemá přeshraniční vlivy.

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

Územně plánovací opatření

Nejsou zapotřebí

Technická opatření

Dále jsou uvedena doporučení zpracovatele oznámení, která jsou již presentována v předchozím textu:

I. Opatření pro fázi přípravy záměru:

Zpracovat odborný posudek dle 201/2012 Sb. jako součást žádosti na KÚ o povolení změny zdroje znečišťování ovzduší.

Zpřesnit hydrotechnické výpočty nakládání s dešťovými vodami v areálu obalovny.

Zpracovat provozní řád (aktualizaci) zdroje znečišťování ovzduší dle 201/2012 Sb. a předložit KÚ v rámci žádosti o povolení provozu zdroje.

Požádat MěÚ Zábřeh, Oddělení životního prostředí o souhlas s novým nakládáním s dešťovými vodami z areálu.

Požádat MěÚ Zábřeh, Oddělení životního prostředí o souhlas s realizací nové studny a o odběr vod z této studny.

II. Opatření pro fázi realizace (výstavby) záměru:

Zpracovat havarijní plán dle vyhlášky 450/2005 Sb., v platném znění a předložit MÚ Zábřeh, Oddělení životního prostředí ke schválení (s vyjádřením Povodí Moravy s.p.).

Při provádění stavby bude respektován Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (MŽP, srpen 2018).

III. Opatření pro fázi provozu záměru:

Po realizaci obchvatu Zábřeha (I/44) - hluková zátěž ze související dopravy – dle doporučení v kap. D.1.3. oznámení.

Provoz záměru vést dle vydaných rozhodnutí.

Změny vyvolané provozem zahrnout do provozních předpisů, projednat s povolovacím orgánem, případné změny v provozních řádech, havarijním plánu apod. dát odsouhlasit příslušným správním úřadem.

IV. Opatření pro fázi ukončení provozu záměru

Specifická opatření se nenavrhují.

Popis kompenzací

Kompenzační opatření se nenavrhují. Opatření v rámci záměru jsou dostatečná jak z hlediska ochrany životního prostředí, tak veřejného zdraví.

Monitoring

Ovzduší:

Vést souhrnnou provozní evidenci dle 415/2012 Sb.

Jednorázová autorizovaná měření emisí:

Výduch filtrační stanice obalovny – do 4 měsíců od uvedení do provozu po změně – vzduchotechnické parametry + TZL, NO_x, (SO₂), CO + O₂; autorizované měření emisí 1 x ročně

Vody:

Sledování kvality vypouštěných dešťových vod z akumulární nádrže s četností 2 x ročně na parametr C₁₀-C₄₀, příp. dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu.

Připravenost na mimořádné situace

Akumulační nádrž dešťových vod je dimenzována na zádržný objem umožňující zachytit podle předběžných propočtů na více než 20-ti letou vodu.

Vzhledem k tomu, že je celý areál obalovny situován v záplavovém území, je vlastní obalovací souprava usazena na vyvýšeném terénu tak, aby nemohlo dojít k zaplavení technologického zařízení 100letou vodou.

Z hlediska možných poruch a havárií budou příslušná opatření specifikována v provozních řádech dle složkových předpisů.

Vzhledem k tomu, že zájmové území nové obalovny se nachází v zátopovém území pro Q₂₀, specifická opatření budou uvedena v aktualizovaném Havarijním plánu.

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

Jako výchozí stav v kvalitě ovzduší byla brána úroveň let 2020-2024, pro které jsou v době zpracování oznámení publikovány pětileté průměry imisních koncentrací znečišťujících látek ve čtvercích 1 x 1 km.

Pro výpočet imisního zatížení území byl použit výpočetní program SYMOS'97 verze 2013. s respektováním metodického pokynu MŽP, OOV pro vypracování rozptylových studií – Věstník MŽP 8/2013 a Věstník MŽP 11/2013.

Pro posouzení akustické zátěže byl proveden orientační propočet dle vzorce Graif Akustika s.r.o.

Stávající stav vychází z provozních údajů, z podkladů oznamovatele, projektanta a odborných studií.

Budoucí stav při provozu záměru je predikován především z hlediska ovlivnění kvality ovzduší, akustické zátěže a vod. Mimo vlastních údajů o provozovně byly využity znalosti zpracovatele oznámení o obalovnách živičných směsí v ČR.

K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy.

Referenční seznam použitých zdrojů při zpracování tohoto oznámení je uveden v části H oznámení.

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

Oznámení bylo zpracováno na základě podkladů zadavatele, Architektonické studie – Modernizace obalovny živičných směsí Rájec (ArchiPlan, s.r.o., Jindřichův Hradec, 2025) a dosavadních znalostí zpracovatele o obalovnách živičných směsí. Ke zpracování oznámení bylo využito mimo to konzultací s oznamovatelem, zpracovateli dílčích projektů a technických a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele oznámení. V daném případě se jedná o modifikaci obdobného provozu, který je v ČR v řadě aplikací realizován.

Je možno konstatovat vzhledem k výchozím podkladům, že míra nedostatků a neurčitostí je na velmi nízké úrovni, a v oznámení jsou odpovídajícím způsobem vyhodnoceny vlivy budoucího provozu dle záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

Kompletní podklady použité při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v části H oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

(pokud byly předloženy)

Technické a prostorové řešení nového stavu je uvažováno jednovariantně tak jak je uvedeno v oznámení.

Z hlediska kapacity výroby je uvažována maximální roční výroba obalovaných živičných směsí ve výši 105 000 t/rok, špičková výjimečná 160 000 t/rok (v případě významných dopravních staveb v okolí s vysokými nároky na obalovanou živičnou směs).

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V samostatném svazku jsou uvedeny následující přílohy:

1. Situace 1 : 10 000
2. Výřez z koordinační situace
3. Rozptylová studie
4. Vizualizace
5. Podklady

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy další podstatné informace, veškeré podstatné informace jsou uvedeny v předchozích kapitolách oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Výroba obalovaných směsí je v zájmovém území provozována dlouhodobě. Nejprve byla mezi vlečkou Vitošov a silnicí III/31538 provozována obalovna Hermey SM 20. Provoz obalovny v zájmovém území je datován již od roku 1972, kdy bylo odborem výstavby a územního plánování Okresního národního výboru v Šumperku vydáno rozhodnutí o přípustnosti stavby. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno 10. 1. 1980.

Zpočátku bylo u obalovny realizováno mokré odlučování, později bylo přestavěno na suché (filtrace na tkaninách, filtr tp 18 VKS-VK). Jako topné médium byl používán topný olej, od r. 1992 je obalovna plynofikována.

Stávající obalovna Ammann U 160 H je z roku 2004. Předchozí obalovna byla Teltomat V o výkonu do 100 t/hod.

Nejprve obalovnu provozovaly Silnice Ostrava a.s., následovaly firma STRABAG a.s., ČMO s.r.o. (České a moravské obalovny s.r.o.), Bohemia Asfalt s.r.o. a nyní STRABAG Asfalt s.r.o. (poslední tři firmy jsou v podstatě identické, jen změna názvu bez změny IČ).

Stávající obalovna o štítkovém výkonu 160 t/hod – proběhlo zjišťovací řízení dle 100/2001 Sb. - Obalovna živičných směsí Rájec – kód záměru OLK067 – závěr zjišťovacího řízení z 2. 2. 2004 - nepodléhá dalšímu posuzování.

Předmětem záměru je realizace přemístění obalovny v důsledku realizace obchvatu Zábřeha I/44, který zasahuje do prostoru stávajícího areálu obalovny a instalace nové moderní obalovny.

V EIA prosinec 2003 uvažováno – teoretický výkon obalovny na základě fondu pracovní doby je 105 000 t živičné směsi ročně.

V letech 2011-2025 dosaženo maximální výroby 97 475 t obalovaných živičných směsí za rok.

Nejbližší další obalovny živičných směsí OMT-Obalovna Moravská Třebová, s.r.o. ve vzdálenosti 25 km, Olomoucká obalovna Hněvotín, s.r.o. ve vzdálenosti 44 km a Obalovna Třebovice ve vzdálenosti 53 km od obalovny Rájec.

Obalovna živičných směsí je v lokalitě provozována více než 50 let a má své stálé zákazníky.

Přemístění obalovny je řešeno ze stávajícího umístění na katastru Rájec u Zábřeha severovýchodním směrem na katastr Leština u Zábřeha (zhruba do prostoru, kde dříve byla obalovna Teltomat V) s tím, že bude zmenšen areál obalovny v důsledku záboru západní části areálu stavbou - silnice I/44 Zábřeh – obchvat.

Obalovna dle záměru Ammann Unibatch 210

V záměru uvažováno produkce 105 000 t živičné směsi ročně jako pro stávající obalovnu.

Původně uvažoval provozovatel u nové obalovny zachování stávajícího max. ročního výkonu 105 000 t/rok. S ohledem na plánované regionálně významné stavby PPP D 35 Opatovice – Mohelnice, stavba obchvatu silnice I/44 Zábřeh, provozovatel předpokládá navýšení vyráběných objemů asfaltových směsí špičkově do 160 000 t/rok.

Podstatnou změnou v technologii je náhrada hnědouhelného prachu za ZP/LTO.

Obytné objekty jsou od obalovny dostatečně vzdáleny.

Záměr posouzen rozptylovou studií. Vliv na kvalitu ovzduší v okolí záměru málo významný. Kvalita ovzduší i po realizaci záměru významně pod platnými imisními limity.

Záměr přemístění a modernizace obalovny Rájec nepřináší významné negativní změny.

Z hlediska komplexního hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví došel zpracovatel oznámení k závěru, že záměr je v souladu s platnou legislativou, vlivy na životní prostředí jsou minimalizovány a záměr je bez podstatných problémů realizovatelný při akceptování navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

H. PŘÍLOHA

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

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Oddělení ochrany přírody ze dne 22. 8. 2024, č.j. KUOK 97533/2025

Výše uvedený dokument je uveden na konci této kapitoly.

Datum zpracování oznámení: 31.5.2026

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Tomášek, CSc. - držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s posledním prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. MZP/2021/710/4875 ze dne 22. 9. 2021 (do 31. 12. 2026)

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy

IČO: 46349316

DIČ: CZ46349316

tel.: 318 591 770-71

603 525 045

fax: 318 591 772

e-mail: som@sommnisek.cz

Spolupracovali:

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitelka autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j. 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s posledním prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. MZP/2021/710/4873 ze dne 22. 9. 2021 (do 31. 12. 2026))

Ing. et Ing. Adéla Tlušťáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Ing. Ondřej Peckert, ArchiPlan, s.r.o.

Ing. Aleš Friedrich, Pavel Skřížala, Tomáš Kulil, STRABAG Asfalt s.r.o.

Podpis zpracovatele oznámení:



Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy
tel.: 318 591 770
e-mail: som@sommnisek.cz

**Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

č. j.: KUOK 97533/2025

V Olomouci dne 22. 8. 2024

SpZn: KÚOK/93166/2025/OŽPZ/7498

vyřizuje: Mgr. Tomáš Berka

Dle rozdělovníku

tel.: 585 508 389

datová schránka: qiabfmf

e-mail: t.berka@olkraj.cz

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh: 0

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „**Modernizace obalovny živičných směsí Rájec**“ žadatele „**STRABAG Asphalt s.r.o., Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 39201 Soběslav, IČO: 251 86 183**“ zastoupený společností „**Středisko odpadů Mníšek s.r.o., Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy, IČO: 463 49 316**“, vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi
významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné
lokality ani ptačí oblasti**

Odůvodnění: Předmětem záměru je modernizace obalovny živičných směsí Rájec, která je umístěna v areálu firmy STRABAG a.s. mezi obcemi Rájec a Leština, severně od vlečky do vápenky Vitošov a od komunikace III/31538. Na severu sousedí areál se zemědělsky využívanými pozemky, na východě s vlečkou do areálu NAVOS, a.s. na okraji města Zábřeh. Areál STRABAG a.s. v zájmovém území slouží k výrobě živičných směsí již od r. 1972 a je situován v katastrech Rájec u Zábřeha a Leština u Zábřeha. Stávající obalovací souprava je umístěna v k.ú. Rájec u Zábřeha. Z důvodu realizace přeložky silnice I/44 musí být obalovací souprava přesunuta východním směrem a nově bude umístěna na k.ú. Leština u Zábřeha. Záměrem provozovatele obalovny je zároveň s přesunem obalovací soupravy realizovat modernizaci obalovny a stávající obalovací soupravu nahradit modernější technologií.

Asi 100 m jižně od záměru je vyhlášena evropsky významná lokalita CZ0714073 Litovelské Pomoraví, kde jsou předmětem ochrany bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*); jeskyně nepřístupné veřejnosti; dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie

(*Ulmion minoris*); bobr evropský (*Castor fiber*); čolek velký (*Triturus cristatus*); klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*); kuňka ohnivá (*Bombina bombina*); modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*); netopýr černý (*Barbastella barbastellus*); ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*); svinutec tenký (*Anisus vorticulus*); vydra říční (*Lutra lutra*).

Vzhledem k charakteru záměru, kdy nedojde k žádnému zásahu do předmětů ochrany jmenované lokality soustavy Natura 2000, lze konstatovat, že záměr nemůže mít přímé, nepřímé ani sekundární vlivy na předměty ochrany této ani jiných lokalit soustavy Natura 2000, a to včetně možných kumulativních vlivů a vlivů na celistvost.

otisk úředního razítka

Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník:

STRABAG Asphalt s.r.o., Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 39201 Soběslav,
IČO: 251 86 183 zastoupený společností Středisko odpadů Mníšek s.r.o., Pražská
900, 252 10 Mníšek pod Brdy, IČO: 463 49 316

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Tomáš Berka