



VÁHOSTAV - SK, a.s.
Priemyselná 6
821 09 Bratislava



AREÁL OBAĽOVAČKY ASFALTOVÝCH ZMESÍ, MÝTNA

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

August 2018

Zhotoviteľ:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Navrhovateľ:



VÁHOSTAV - SK, a.s.
Priemyselná 6
821 09 Bratislava

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

AREÁL OBALOVAČKY ASFALTOVÝCH ZMESÍ, MÝTNA

Stupeň projektovej dokumentácie:

**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Dátum vyhotovenia:

August 2018

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1	NÁZOV	6
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	6
3	SÍDLO	6
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA	6
5	KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
1	NÁZOV	8
2	ÚČEL	8
3	UŽÍVATEĽ	8
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..	10
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	10
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	11
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE....	32
10	CELKOVÉ NÁKLADY	33
11	DOTKNUTÁ OBEC	33
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	33
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	33
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	33
15	REZORTNÝ ORGÁN	33
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	34
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	34
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	35
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	35
1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	36
1.2	GEOLOGICKÉ POMERY	36
1.2.1	Geologická charakteristika územia	36
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	36
1.2.3	Geodynamické javy	37
1.2.4	Radónové riziko	37
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	37
1.3	KLIMATICKÉ POMERY	37
1.3.1	Zrážky	38
1.3.2	Teploty	38
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	38
1.3.4	Veternosť	39

1.4	VODA	39
1.4.1	Povrchové vody	39
1.4.2	Podzemné vody	40
1.4.3	Minerálne a geotermálne vody	40
1.4.4	Vodohospodársky chránené územia	41
1.5	PÔDA	41
1.6	BIOTA	42
1.6.1	Flóra a vegetácia	42
1.6.2	Fauna	43
1.6.3	Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy	44
1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	45
1.8	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	46
2	KRAJINA A JEJ OCHRANA	47
2.1	ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA	47
2.1.1	Štruktúra krajiny	47
2.1.2	Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	48
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	48
3.1	OBYVATEĽSTVO	48
3.2	SÍDLA	50
3.3	PRIEMYSEL	51
3.4	POL'NOHOSPODÁRSTVO	51
3.5	LESNÉ HOSPODÁRSTVO	51
3.6	DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY	51
3.7	PRODUKTOVODY	52
3.8	SLUŽBY	54
3.9	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	54
3.10	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	55
3.11	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	55
3.12	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	55
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	56
4.1	OVZDUŠIE	56
4.2	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	56
4.3	KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU	59
4.4	HORNINOVÉ PROSTREDIE	59
4.5	SKLÁDKY	60
4.6	ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA	60
4.7	ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE	60
4.8	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	60
4.9	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	61

IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	62
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	62
1.1	ZÁBER PÔDY	62
1.2	SPOTREBA VODY	63
1.3	SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	63
1.3.1	Suroviny	63
1.3.2	Energetické zdroje	65
1.3.3	Dopravná infraštruktúra	66
1.3.4	Technická infraštruktúra	68
1.4	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	69
1.5	INÉ NÁROKY	69
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	69
2.1	ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	69
2.2	ODPADOVÉ VODY	72
2.3	ODPADY	73
2.4	HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH	76
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	80
3.1	POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO	80
3.2	VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	83
3.3	VPLYV NA OVZDUŠIE	83
3.4	VPLYV NA VODNÉ POMERY	89
3.5	VPLYV NA PÔDU	91
3.6	VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	92
3.7	VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	92
3.8	VPLYV NA KRAJINU	93
3.9	VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	93
3.9.1	Vplyvy na zastavané územie obce Mýtina	93
3.9.2	Vplyvy na priemyselnú výrobu	94
3.9.3	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	94
3.9.4	Vplyvy na dopravu	95
3.9.5	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	95
3.9.6	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	95
3.9.7	Vplyvy na infraštruktúru	95
3.9.8	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	96
3.9.9	Vplyvy na archeologické náleziská	96
3.9.10	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	96
3.9.11	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	96
3.9.12	Iné vplyvy	96
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	96
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	98

5.1	VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	98
5.2	VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI	98
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA	99
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	101
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	101
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	101
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	101
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	104
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	104
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	105
V.	POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	107
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	107
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	108
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	113
VI.	PRÍLOHY	115
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	116
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	116
2	ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV	116
3	ZOZNAM LITERATÚRY	116
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	118
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	118
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	118
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	119
	PRÍLOHY	120

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

VÁHOSTAV - SK, a.s.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 31 356 648

3 SÍDLO

Priemyselná 6
821 09 Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Ing. Ivan Kimlička člen predstavenstva VÁHOSTAV - SK, a.s.
Priemyselná 6
821 09 Bratislava

Ing. Richard Púček člen predstavenstva VÁHOSTAV - SK, a.s.
Priemyselná 6
821 09 Bratislava

5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Zástupca navrhovateľa:

Ing. Igor Haas VÁHOSTAV - SK, a.s.
Hlinská 40
011 18 Žilina
tel.: +421 911 055 482
e-mail: igor_haas@vahostav-sk.sk

Miesto na konzultácie: VÁHOSTAV - SK, a.s.
Hlinská 40
011 18 Žilina

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
tel.: +421 908 904 243
e-mail.: envi.eko@gmail.com

Miesto na konzultácie:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti "Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina" je vybudovanie areálu na výrobu asfaltových zmesí s osadenou obalovacou súpravou Askom.

3 UŽÍVATEĽ

VÁHOSTAV - SK, a.s.
Priemyselná 6
821 09 Bratislava

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina“ z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 6. Priemysel stavebných látok

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
4.	Obalovne živých zmesí	od 10 000 t/rok	

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod povinné hodnotenie z dôvodu, že svojou plánovanou ročnou výrobou prekračuje prahovú hodnotu 10 000 t/rok určujúcu povinné hodnotenie.

Navrhovateľ spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a.s., Priemyselná 6, 821 09 Bratislava podal na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie žiadosť o vypustenie požiadavky variantného riešenia zámeru. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie žiadosť vyhovel rozhodnutím č.: 8813/2018-1.7/ss 41111/2018 zo dňa 27. júla 2018.

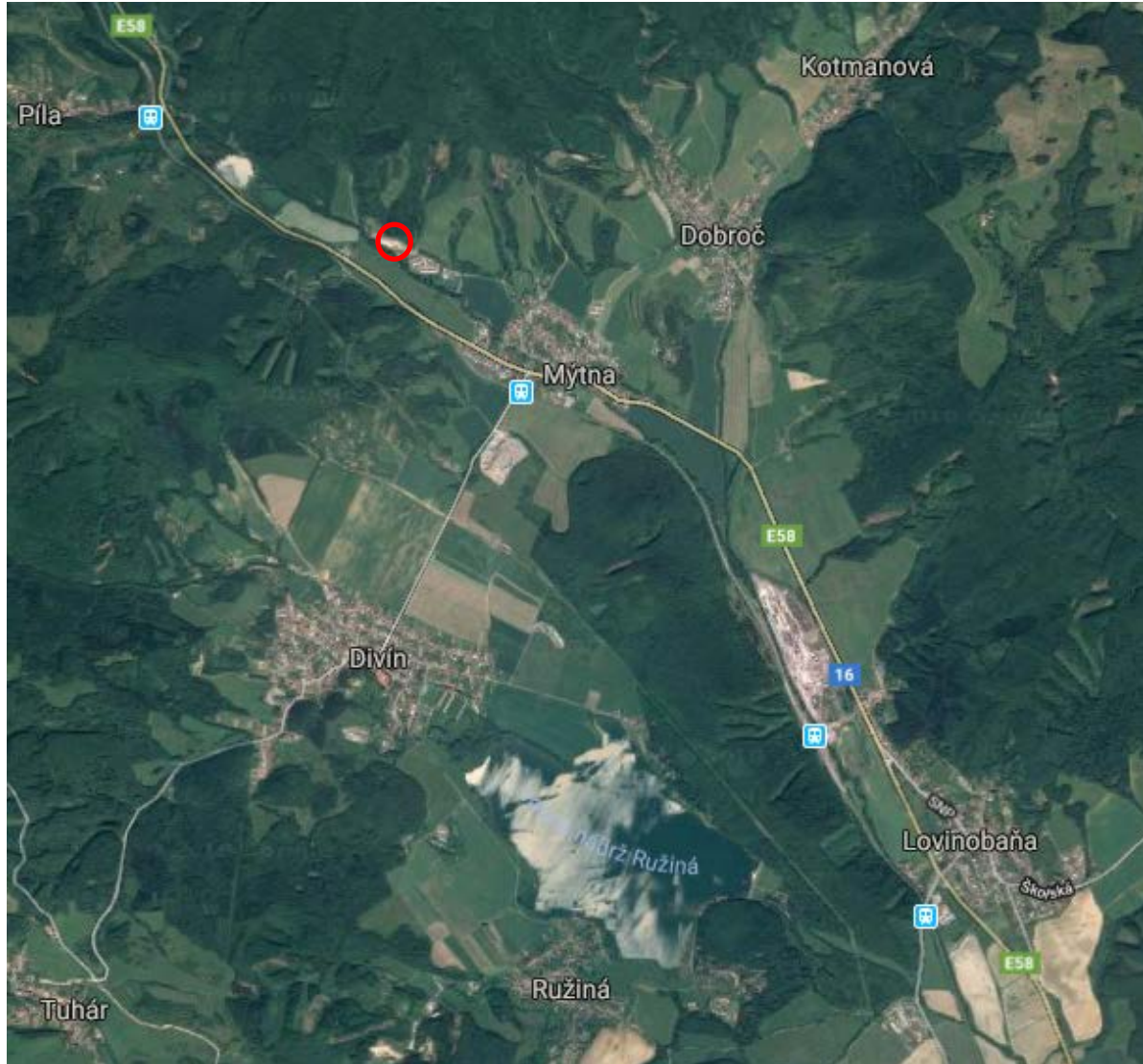
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Lučenec
Obec:	Mýtňa
Katastrálne územie:	Mýtňa
Lokalita:	Areál bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtňa
Dotknuté parcely KN-C č.:	700/2,5,6; 711; 712; 713/2,7,9,10; 714 - všetky parcely sú v KN zaradené medzi zastavané plochy a nádvoría - všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce
SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL	KNE 956 - trvalé trávne porasty KNC 715/1 - vodné plochy - obidve parcely sú umiestnené mimo zastavané územie obce
SO 12 Prípojka VN	KNE 946; dočasný záber R2 (KNE 948, 947) - trvalé trávne porasty KNC 715/1 - vodné plochy KNC 719/15 - ostatné plochy - všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území obce Mýtňa a to v jej katastrálnom území Mýtňa - v lokalite areálu bývalého mäsokombinátu. Stavba je situovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6, 711, 712, 713/2,7,9,10, 714 - všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvoría.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa č. 1: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtna, širšie vzťahy, M 1 : 50 000.



 riešené územie

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	marec 2019
Skončenie výstavby:	júl 2019
Zahájenie prevádzky:	júl 2019
Predpoklad ukončenia činnosti	cca 10 rokov po zahájení prevádzky

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Výroba asfaltových zmesí v obalovacích súpravách patrí do oblasti priemyselnej výroby stavebných látok.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie areálu spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a.s., Priemyselná 6, 821 09 Bratislava na výrobu asfaltových zmesí v Mýtnej s osadenou obalovacou súpravou **Askom VS 3TQ s projektovaným maximálnym výkonom 160 t/hod.**

Ide o stavbu priemyselného charakteru, kde celé urbanistické a architektonické riešenie je podriadené technologickým požiadavkám výroby.

Členenie stavby na stavebné objekty

Stavebné objekty (SO)

- SO 01 Obaľovačka asfaltových zmesí
- SO 02 Štrkové hospodárstvo
- SO 03 Sociálno-prevádzkové zariadenie
- SO 04 Mostová váha
- SO 05 Vrátnica
- SO 06 Laboratórium
- SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu
- SO 08 Areálový rozvod vody, požiarna nádrž
- SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa
- SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL
- SO 11 Trafostanica
- SO 12 Prípojka VN
- SO 13 Areálový rozvod NN
- SO 14 Areálové osvetlenie
- SO 15 Spevnené plochy a príprava územia
- SO 16 Sadové úpravy
- SO 17 Sklad ND a EKO sklad

Prevádzkové súbory

- PS 01 Technológia
- PS 02 Bleskozvod a uzemnenie

Plochy:

- celková plocha pozemku	12 804,00 m ²
z toho:	
- SO 01 Obaľovačka asfaltových zmesí	602,00 m ²
- SO 02 Štrkové hospodárstvo	2 240,00 m ²
- SO03 Sociálno-prevádzkové zariadenie (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(75,00 m ²)
- SO 04 Mostová váha	54,00 m ²
Vážnica (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(18,00 m ²)
- SO 05 Vrátnica	9,00 m ²
- SO 06 Laboratórium	36,00 m ²
- SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu	397,50 m ²
- SO 08 Areálový rozvod vody, požiarna nádrž	-
- SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa	-

- SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL	-
- SO 11 Trafostanica	4,37 m ²
- SO 12 Prípojka VN	-
- SO 13 Areálový rozvod NN	-
- SO 14 Areálové osvetlenie	-
- SO 15 Spevnené plochy a príprava územia	7 123,13 m ²
- SO 16 Regulačná stanica plynu	2 338,00 m ²
- SO 17 Sklad ND a EKO sklad (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(75,00 m ²)

SO 01 Obaľovačka asfaltových zmesí

Stavebný objekt SO 01 rieši stavebnú prípravu pre umiestnenie technológie obaľovačky asfaltových zmesí ASKOM VS3TQ. Na základe vybraného technologického projektu budú podľa konkrétnych zaťažení a parametrov základovej pôdy navrhnuté všetky potrebné základové konštrukcie pod technologické zariadenia. Základy budú zhotovené z vystuženého betónu a bude sa jednať o pätky, pásy a základové dosky, v závislosti od typu zariadenia (veže, silá, bubon, komín, atď.).

Základy budú doplnené chráničkami pre trasovanie NN ku jednotlivým technologickým zariadeniam, v rámci PS 02 Bleskozvod budú základy doplnené bleskozvodom.

Technické parametre obaľovacieho zariadenia

V areáli bude osadená obaľovacia súprava firmy ASKOM VS 3TQ s projektovaným maximálnym výkonom 160 t/hod.

Obaľovacie zariadenie Askom VS 3TQ

Obaľovacia súprava ASKOM VS 3TQ stacionárneho vežovitého prevedenia s maximálnou hodinovou kapacitou obaľovačky 160 t/hod.

Výkon obaľovačky ASKOM VS 3TQ

Výrobené množstvo asfaltových zmesí za rok (cca 200 dní)	cca 50 000 t
Max. množstvo vyrobených obaľovaných zmesí za hodinu	160 t
Priemerný denný výkon	300 t
Maximálny denný výkon - 7 hodín	1 120 t

Časové fondy:

Pracovný deň	8,5 hod.
Pracovný týždeň	42,5 (51) hod.
Počet pracovných dní v týždni	5 (6)
Ročná prevádzka	(marec) apríl - november (december) priemerne cca 1 300 hod.

Technický popis obaľovačky

1.1 Dávkovače

Dávkovače

počet	8 ks
objem	á 10 m ³
šírka zásobníka	3 550 mm
šírka vynášacieho pásu	650 mm
pohon	á 1,5 kW

maximálny dávkovací výkon cca 120 t/h

- Dávkovače sú opatrené stenami s takým sklonom, ktorý zaisťuje rovnomerné vyprázdňovanie a omezuje tvorenie klenby.
- Na každom dávkovači je trojstranná nástavba s roštom.
- Materiál je vynášaný krátkym dopravným pásom. Ten je riadený pomocou frekvenčného meniča na základe stanovených receptúr. Pre každý dávkovač a materiál možno podľa kalibrácie zadať dávkovací výkon. Táto kalibrácia zostáva uložená v pamäti. Riadiaci systém tak prepočítava požadovanú hmotnosť na výkon dávkovačov. Je možné plynule meniť dávkovací výkon každého dávkovača zvlášť alebo celkový výkon všetkých dávkovačov podľa pomeru udávaného v recepte.
- Každý dávkovač je vybavený indikátorom, ktorý signalizuje prerušenie toku materiálu na vynášacom páse. Tento signál je privádzaný do velínu, kde je spracovaný riadiacim systémom, ktorý spustí vibrátor na príslušnom dávkovači a upozorní obsluhu obalovačky.

Vibračné zariadenie (pre dávkovače jemných frakcií)

počet 2 ks
pohon 0,37 kW

- vibrátory sú vybavené dávkovačmi jemných frakcií, ktoré sú náchylné na tvorenie klenby

Zberné dopravné pásy

počet 2 ks
dĺžka 14 000 mm
šírka pásu 650 mm
dopravný výkon max. 200 t/h
pohon 5,5 kW

- zberné pásy sú umiestnené pod dávkovačmi v osi vynášacích pásov
- pás je vybavený bezpečnostnými poistkami proti úrazu a stierkami pre samočistenie v pružnom vyhotovení
- konštrukcia rámu obsahuje poháňaciu časť, napínaciu časť a sú v nej uložené valčeky, ktoré nesú pás
- možnosť reverzného chodu pre vyprázdňovanie násypok kameniva

Dopravný pás do sušiča

dĺžka 11 000 mm
šírka pásu 650 mm
dopravný výkon max. 200 t/h
pohon 4 kW

- pás je vybavený bezpečnostnými poistkami proti úrazu a stierkami pre samočistenie v pružnom vyhotovení
- konštrukcia rámu obsahuje poháňaciu časť, napínaciu časť a sú v nej uložené valčeky, ktoré nesú pás

1.2 Sušiaci bubon

Sušiaci bubon

priemer 2 200 mm
dĺžka 9 000 mm
pohon cez poháňacie kladky
4 x 11 kW

max. teplota kameniva 300 °C

- rotačný sušiaci bubon včítane rámu
- výkon (pri obsahu max. 40 % frakcie 0/4 mm) a vlhkosti kameniva 4 % - 160 t/h pri nasledujúcich parametroch:
 - teplota vzduchu 20 °C
 - rozdiel teplôt kameniva 160 °C
 - atmosférický tlak 1013 hPa
 - sytná objemová hmotnosť 1,6 t/m³

zmeny týchto parametrov môžu podstatne ovplyvniť produkciu.

- izolácia vzduchovou medzerou 100 mm krytá nerezovým plechom
- sušiaci bubon je uložený v ráme na štyroch priamo poháňaných kladkách
- sklz materiálu do elevátora je vyložený oteruvzdorným plechom
- meranie teploty materiálu v sklze pomocou infračervenej sondy

Hrubotriedič

výkon	200 t/h
oko sita	60 mm
pohon	2 kW

Vhadzovací pás do sušiaka - s možnosťou reverzného chodu

dĺžka	3 200 mm
šírka pásu	650 mm
pohon	3 kW

Horák MIB - SM - 453 - N

horák	MIB - SM - 453 - N
palivo	zemný plyn
výkon	13,9 MW
regulácia výkonu	spojitá
výkonový rozsah	1 : 5 plyn
horákový ventilátor pohon	30 kW
max. spotreba plynu	1 380 Nm ³ /h
výhrevnosť plynu	36,0 MJ/Nm ³

plynová regulačná a zabezpečovacia rada (vstupný tlak plynu 1 - 3 bar)

- monoblokový horák robustnej konštrukcie
- vsuvka je zabudovaná vo vzduchovej skrini, spolu s ostatnými nezbytnými časťami ako je zapalovací horáčik, sledovač plameňa, vírič vzduchu, difúzor a pod., čo spolu s regulačnými orgánmi tvorí kompaktný celok pre ľahkú montáž na sušiak
- pre zaistenie potrebného množstva vzduchu je horák opatrený ventilátorom s motorom a regulačnou klapkou pre prívod spaľovacieho vzduchu
- tlmič hluku
- hlavné ovládanie horáku je predpokladané z velína. Na signál riadiaceho systému je automaticky provedený štart alebo odstavenie horáku. Pri nespĺnení podmienok štartu a prevádzky je znemožnené nabehnutie horáku, respektívne - u horáku v prevádzke - je tento automaticky odstavený
- automatická regulácia výkonu horáku vo väzbe na teplotu kameniva

1.3 Filtračné zariadenie

Filtračné zariadenie

- dvojestupňové hadicové filtre so zárukou úletu prachových častíc pod 20 mg/m³

filtračná plocha	630 m ²
filtračné hadice	250 ks
priemer	160 mm
filtračné koše	250 ks
materiál filtračných textílií	PES Nadelfilz
hmotnosť filtračných textílií	550 g/m ²
tepelná odolnosť	do 140 °C
pracovná teplota	125 °C
max. teplota na vstupe do filtra	125 °C

- ukludňovacia komora pre odlúčenie ťažších prachových častíc, ktoré sú odvádzané šnekovým dopravníkom do elevátora horúceho kameniva
- v ocelevej konštrukcii s profilovým zosilnením sú umiestnené filtračné komory
- spôsob regenerácie filtračných vložiek - tlakovým vzduchom
- odlúčený prach se dopravuje pomocou šnekového dopravníka do elevátora vlastného prachu
- filtre sú opatrené rebríkmi, pochôdnymi lávkami a montážnymi otvormi, ktoré zaisťujú dobrý prístup ku všetkým častiam filtra
- izolácia je prevedená minerálnou vlnou 50 mm s vonkajším plechovým plášťom
- meranie teploty spalín na vstupe do filtrov

Sada vzduchotechnických potrubí, výstupná komora, potrubný výfuk

- ukludňovacia komora
- vzduchotechnické potrubie
 - od sušiaceho bubna kameniva k filtru
 - od triediča k filtru
 - prepojenie filtra s ventilátorom
 - prepojenie ventilátora s prírubou komína
- vzduchotechnická klapka regulačná DN 1200 s ovládaným elektropohonom
- potrubný výfuk (komín) - DN 1 200 mm, výška - 17 000 mm samostatne stojaci vrátane meracieho miesta úletov

Odsávacie zariadenie

- odsávací ventilátor s regulátorom otáčok frekvenčným meničom
- objemový prietok 67 000 m³/h
- výkon 110 kW

Šnekové dopravníky

- šnekový dopravník pre dopravu hrubého prachu z ukludňovacej komory filtrov k horúcemu elevátoru, počet - 2 ks
- šnekový dopravník pre dopravu jemného prachu z výsyvky filtrov k filerovému elevátoru, počet - 1 ks

1.4 Miešacia veža

- vežové prevedenie so zásobníkmi hotovej zmesi pod miešačkou
- podjazdná výška 4 000 mm

Miešacia veža typ VS 3TQ

- miešací výkon 160 t/h pri max. cykle 66 s
- veľkosť šarže 3 000 kg plnom zásobníku horúceho kameniva a priebežnej výroby receptu, ktorý obsahuje max. 40 % frakcie 0/4 a max. 8 % fileru a max. 6 % asfaltu

Miešacia veža sa skladá z nasledujúcich technologických častí:

Elevátor horúceho kameniva

výkon	160 t/h
výška	30 000 mm
pohon	30 kW

- oceľová konštrukcia, sklzy kameniva na vstupe i výstupe z elevátora sú vyložené oteruvzdorným materiálom, v hornej časti sa nachádza obslužná lavička prístupná z veže
- napínacie zariadenie s pružinami zaisťuje správne napnutie reťaze
- korčeka so zosilneným okrajom sú unášané kalibrovanou reťazou
- vodiace a poháňacie kolesá sú opatrené výmenným obložením z oteruvzdorného materiálu
- v spodnej i hornej časti elevátoru sú umiestnené montážne a kontrolné otvory
- voľnobežka, mikroposuv

Triedič

celková plocha sít	42 m ²
pohon príložnými vibrátormi	2 x 12,5 kW

- vibračný triedič - 6 frakcií (veľkosť ok sít podľa špecifikácie zákazníka), obchvat, prepád
- kompaktné utesnené prevedenie s montážnymi otvormi pre ľahkú a rýchlu výmenu sít
- obchvat na prednej strane uzavierateľný klapkou ovládanou vzduchovým valcom
- klapka umožňujúca vracať prepád do poslednej frakcie vytriedeného kameniva
- odsávanie prachu potrubím do filtračného zariadenia
- izolácia minerálnou vlnou 100 mm krytá plechom
- elektrický navijak s pojazdom na miešaciu vežu (nosnosť 1 000 kg)
- schodište, pochôdzna lávka a zábradlie

Zásobníky horúceho materiálu

celkový objem	cca 50 m ³ (80 t)
pohon	2 x 11 kW

- 6 zásobníkov pre preosiatý materiál
- zásobník pre nepreosievaný materiál - obchvat
- pre vyprázdňovanie je každý zásobník opatrený klapkou ovládanou pneumatickým valcom
- izolácia minerálnou vlnou 150 mm krytá plechom
- kontinuálne meranie hladiny kameniva v každom zásobníku (7 ks)
- meranie teploty v dvoch zásobníkoch
- schodisko, pochôdzna lávka a zábradlie

Medzizásobník vlastného prachu

kapacita	0,5 m ³
----------	--------------------

- šnekový dopravník pre dopravu vlastného prachu z medzizásobníka do váhy
- počet
- dĺžka
- výkon
- uzatváracia elektropneumaticky ovládaná klapka

*Váhy (zásobníky na váženie)**Zásobníky:*

- pre kamenivo - kapacita 3 000 kg
klapka pre vyprázdňovanie ovládaná pneumatickým valcom, 3 tenzometre,
presnosť váženia ± 30 kg
- pre filer a vlastný prach - kapacita 380 kg
klapka pre vyprázdňovanie ovládaná pneumatickým valcom, 2 tenzometre,
presnosť váženia ± 4 kg
- pre asfalt - kapacita 300 kg
elektricky vyhrievaná, 3 tenzometre, meranie teploty asfaltu, presnosť váženia ± 3
kg
- čerpadlo pre vyprázdňovanie asfaltu do miešačky
- výkon 1 000 l/min

Miešačka

- max. veľkosť zámesi 3 000 kg
min. veľkosť zámesi 1 500 kg
pohon 2 x 37 kW
- dvojhriadeľová miešačka, obidva hriadele priamo poháňané a synchronizované
 - vyloženie miešačky a lopatky zo špeciálnej ocele odolnej proti oteru, nastavenie lopatiek je možné zriaďovať podľa opotrebovania
 - miešačka izolovaná minerálnou vlnou 50 mm krytou plechom
 - dvojitá výpusť z miešačky
 - šnek pre dávkovanie fileru z váhy (vážiaceho zásobníka)
 - tesnenie a odsávacie potrubie pre zamedzenie prášenia
 - montážne otvory pro ľahký prístup do miešačky
 - schodisko, pochôdzne lávky a zábradlie - pozinkované
 - meranie teploty balenej zmesi na výstupe z miešačky pomocou infračervenej sondy

Kompresor a sušička vzduchu

- pohon 15 kW
výkon 2,1 m³/min pri 10 bar
vzdušník 500 l
- skrutkový kompresor spolu so sušičkou vzduchu a vzduchového filtra

Obehové asfaltové čerpadlo

- počet 1 ks
výkon 600 l/min
- vyhrievané čerpadlo zaisťujúce dopravu a cirkuláciu asfaltu medzi miešacou vežou a asfaltovými nádržami

1.5 Silo (zásobník) pre hotovú zmes*Zásobník pre hotovú zmes*

- objem 2 x 34 m³
podjazdná výška 4 000 m
horizontálny vozík 3 000 kg
šachta pre priamy odber 8 m³
šachta pre prepád 5 m³
- výpustné klapky vyhrievané pomocou vyhrievacích tyčí

- ovládanie výpustných klapiek pomocou pneumatických valcov z veľína alebo z ovládacej skrine umiestnenej priamo u sila
- 4 stavoznaky maxima s blokáciou jazdy vozíka
- izolácia zásobníkov minerálnou vlnou 150 mm krytá trapézovým plechom
- automatické otváranie krytov jednotlivých komôr
- schodisko, pochôdzne plošiny a zábradlie - pozinkované

Skipová dráha

pohon	30 kW
kapacita vozíka	2 000 kg

- konštrukcia z ocelových profilov, šikmé dvojkoľajnicové vedenie
- vozík so spodným vyprázdňovaním kruhovou výpusťou
- vozík je uchytený na dvoch ocelových lanách
- izolácia vozíka minerálnou vlnou 50 mm krytou plechom
- zásobník na zlý zámes s možnosťou vyprázdňovania priamo na auto
- naviják včítane motora a rámu je umiestnený na zemi čo umožňuje ľahký prístup pre údržbu
- motor je riadený frekvenčným meničom, ktorý zaisťuje pozvoľný rozjazd vozíka i jeho presné zastavovanie

1.6 Filerové hospodárstvo

Filerová veža

filerová veža pre uskladnenie vápenca a vlastného prachu

objem	50 + 50 m ³
-------	------------------------

- plniace potrubie do horného sila
- filter
- 2 ks kontinuálne meranie hladin
- 2 ks ručne ovládaná uzatváracia klapka (Ø 250 mm) pod silom
- na obidvoch spodných kuželových častiach trysky pre prevzdušňovanie
- schodisko, pochôdzna plošina a zábradlie - pozinkované

Šnekové dopravníky

Doprava fileru a vlastného prachu zo sila do veže je zaistená trubkovými šnekmi so špeciálnym tesnením na ochranu ložísk.

Šnekový dopravník pre dopravu prachu zo sila do elevátoru

počet	1 ks
dĺžka	3 000 mm
výkon	30 m ³ /h

Šnekový dopravník pre dopravu vápenca zo sila do váhy

počet	2 ks
dĺžka	4 000 mm, 1 250 mm
výkon	20 m ³ /h

- uzatváracia elektropneumaticky ovládaná klapka

Šnekový dopravník pre pre vyprázdňovanie sila vlastného prachu s teleskopickou výpusťou do autocisterny

výkon	30 m ³ /h
-------	----------------------

Elevátor pro dopravu vlastného prachu do sila a medzizásobníku vlastného prachu

počet	1 ks
-------	------

výkon 25 m³/h

1.7 Asfaltové hospodárstvo

Asfaltové nádrže vertikálne

vertikálne nádrže na uskladnenie asfaltu

objem 60 m³
počet 4 ks
stáčacie čerpadlo 1 000 l/min

- oceľová dvojstenová valcová konštrukcia s profilovým zosilnením
- izolácia minerálnou vlnou 200 mm krytá pozinkovaným plechom
- nádrž je vybavená elektrickým vykurovacím registrom
- kontinuálne meranie množstva asfaltu v každej nádrži
- meranie teploty v každej nádrži
- nádrže sú opatrené vstupným prielezom, rebríkom a obslužnou plošinou
- miešanie je možné prevádzať prečerpávaním medzi nádržami

Plniace potrubie asfaltu

- elektricky ohrievané potrubie DN 100 pre plnenie alebo prečerpávanie asfaltu do nádrží
- rozdeľovacie a uzatváracie (elektropneumaticky) ovládané armatúry

Odberové potrubie asfaltu

- elektricky ohrievané potrubie DN 80 pre výdaj asfaltu z nádrží do váhy
- rozdeľovacie a uzatváracie ručne ovládané armatúry
- miešanie je možné prevádzať prečerpávaním medzi nádržami

Izolácia potrubných rozvodov

izolácia 100 mm

- izolácia rozvodou asfaltu minerálnou vlnou krytú pozinkovaným plechom

1.8 Velín s riadiacim systémom Progres

Dva samostatne stojacie kontajnery umiestnené nad sebou. Horný, v ktorom je umiestnený klimatizovaný velín, je presklený s dobrým výhľadom na celú obalovačku a v jeho zadnej časti je umiestnená rozvodňa. V spodnom kontajneri je miestnosť pre obsluhu a v druhej časti je umiestnený vzduchový kompresor.

- riadiaci systém obsahuje všetko zariadenie pre ovládanie a kontrolu všetkých funkcií obalovačky
- základom riadiaceho systému je počítač typu PC Pentium v priemyslovom prevedení, na ovládacom pulte sú umiestnené farebné LCD monitory, klávesnica, myš a tlačiareň
- celá prevádzka obalovačky je graficky znázornená na obrazovke a umožňuje monitorovať chod obalovačky z velína. Riadiaci systém zabezpečuje automatickú prevádzku obalovačky bez zásahu obsluhy, t.j. riadenie všetkých pohonov, sledovanie a reguláciu teplôt vo všetkých dôležitých bodoch, reguláciu podtlaku, automatické čistenie filtrov atď.
- všetky údaje týkajúce sa výroby sú zobrazené na monitore, ukladajú sa na disk, možno ich vyjadriť jasnými diagramami a kedykoľvek vytlačiť
- všetky poruchy, ktoré na zariadení nastanú sú hlásené a archivované
- riadiaci systém zabezpečuje výrobu podľa receptúr, ktoré sú dopredu zadané
- je sledovaná spotreba materiálu na obalovačke
- o množstve a kvalite vyrobenej zmesi je vedený presný záznam, ktorý je

archivovaný

1.9 Zariadenie pre pridávanie pevných granulovaných prísad

Zásobník pre prísady v balení typu big-bag je umiestnený na zemi. Granulované prísady sú z neho dopravované šnekovým dopravníkom do váhy, z váhy turniketom do vzduchového potrubia a následne do medzizásobníka vybaveného cyklónom, odtiaľto sklzom filerového šneku, ktorý ústí do miešačky. Doprava do medzizásobníka je istená snímačom maximálnej hladiny.

- násypka umiestnená na zemi (kapacita - 1 m³)
- šnekový dopravník
- tenzometrická váha (váživosť 10 kg, presnosť váženia ±1 %)
- ventilátor s ejektorom
- vzduchové potrubie
- medzizásobník s cyklónom a klapkou
- výpusť do miešačky

1.10 Zariadenie pre dávkovanie tekutých prísad

Zariadenie slúžiace k dávkovaniu tekutých prísad (Addibit) je vybavené:

- plunžrovým čerpadlom
- sacím a výtlačným elektromagnetickým ventilom pre presné určenie nastavenej dávky
- potrebnou elektroinštaláciou
- vstrekovacou tryskou do potrubia pred váhou asfaltu
- sacím potrubím s odvzdušením pre napojenie na kontajner prípadne sud
- ochrannou jímkou

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Čiastkové procesy pri výrobe asfaltových zmesí v obalovacej súprave ASKOM VS 3TQ sú:

Dávkovanie minerálnych materiálov (kameniva)

Kamenivo je základnou vstupnou surovinou obalovacej linky. Jedná sa o kamenivo nasledovných frakcií: 0 - 2 mm, 2 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 11 mm, 8 - 16 mm, 16 - 22 mm.

Jednotlivé frakcie kameniva sú dovážané nákladnými vozidlami a uskladňované samostatne v oddelených skladovacích boxoch. Pomocou motorového kolesového nakladača sa podľa potreby naplní a dopĺňuje príslušnou frakciou 8 ks dávkovacích zásobníkov. Zásobníky slúžia na dočasné uskladnenie kameniva a na jeho následné dávkovanie. Každé dávkovacie zariadenie sa skladá zo zásobníka, ktorého súčasťou je aj dopravný pás, nachádzajúci sa v spodnej časti. Obyčajne sa naplňajú pomocou nakladača. Sú zostrojené tak, aby bol zabezpečený plynulý tok kameniva a aby sa kamenivo podávalo na pásy pravidelne a rovnomerne. Technológia obsahuje 8 ks zásobníkov kameniva, kapacita jedného zásobníka je 10,0 m³.

V prípade dávkovania fileru a vlhkých drobných frakcií, ktorých prechod môže byť ťažší, zásobníky na tento materiál obsahujú cyklické vibračné zariadenie, ktoré by malo zabrániť nahromadzovaniu materiálu vo vnútri zásobníka.

Zberné pásy sú umiestnené pod dávkovačmi v osi vynášacích pásov, pás je vybavený bezpečnostnými poistkami proti úrazu a stierkami pre samočistenie. Konštrukcia rámu obsahuje poháňaciu časť, napínaciu časť a sú v nej uložené

valčeky, ktoré nesú pás. Zberné pásy majú možnosť reverzného chodu pre vyprázdňovanie násypok kameniva. Pásy sú poháňané pomocou redukčnej prevodovky s variabilnou rýchlosťou a riadené sú pomocou frekvenčného meniča.

Na dávkovanie hrubého drveného kameniva sa používa objemový dávkovač a na dávkovanie drobného drveného kameniva, ktoré sa zvykne hromadiť, sa môže použiť váhový dávkovač.

Úlohou dávkovacieho zariadenia je priviesť kamenivo (piesok, štrk, kamenná drva atď.) podľa receptúry na základe váhového množstva do pripravovacieho zariadenia. Dávkovanie jednotlivých frakcií sa prevádza automaticky z dávkovacích zásobníkov. Pod dávkovacími zásobníkmi sú umiestnené pásové váhy s možnosťou nastavenia $0 \div 120$ t. Dávkovanie studeného kameniva pozostáva z jednotlivých dávkovačov a dopravných pásov. Každý dávkovač má svoj vlastný odberný pás s pohonom a frekvenčným meničom, tri rôzne nastaviteľné veľkosti výstupnej štrbiny a hlásič nedostatku materiálu. Dávkovače sú opatrené stenami s takým sklonom, ktorý zaisťuje rovnomerné vyprázdňovanie a omedzuje tvorenie klenby. Na každom dávkovači je trojstranná nástavba s roštom. Materiál je vynášaný krátkym dopravným pásom. Ten je riadený pomocou frekvenčného meniča na základe stanovených receptúr. Pre každý dávkovač a materiál možno podľa kalibrácie zadať dávkovací výkon. Táto kalibrácia zostáva uložená v pamäti. Riadiaci systém tak prepočítava požadovanú hmotnosť na výkon dávkovačov. Je možné plynule meniť dávkovací výkon každého dávkovača zvlášť alebo celkový výkon všetkých dávkovačov podľa pomeru udávaného v recepte. Každý dávkovač je vybavený indikátorom, ktorý signalizuje prerušenie toku materiálu na vynášacom páse. Tento signál je privádzaný do velínu, kde je spracovaný riadiacim systémom, ktorý spustí vibrátor na príslušnom dávkovači a upozorní obsluhu obalovačky.

Sušenie kameniva

Kamenivo prichádzajúce od dávkovacích zásobníkov je dopravované pásovým dopravníkom do sušiaceho bubna, v ktorom sa zmes kameniva zbavuje vlhkosti, dochádza k jeho sušeniu, prehrievaniu a odprašovaniu, tu sa predohrieva na prevádzkovú teplotu stanovenú technologickým postupom. Rotačný sušiaci bubon, ktorý pracuje na protiprúdovom princípe (kamenivo postupuje proti prúdu spalín) je vybavený výkonným stredotlakým plynovým horákom na spaľovanie zemného plynu. Pre zaistenie potrebného množstva vzduchu je horák opatrený ventilátorom s motorom a regulačnou klapkou pre prívod spaľovacieho vzduchu. Plnoautomatická kontrola horáka z velína umožňuje stále dodržiavanie rovnakej teploty kameniva pri vyústení z bubna. Na signál riadiaceho systému je automaticky prevedený štart alebo odstavenie horáku. Pri nesplnení podmienok štartu a prevádzky je znemožnené nabehnutie horáku, respektívne - u horáku v prevádzke - je tento automaticky odstavený.

Odprašovanie

Filtrovacie zariadenie slúži na odstránenie tuhých látok zo spalín odsávaných zo sušiaceho bubna a dopravovaných ventilátorom do komína obalovacej súpravy ASKOM. Filtrovacie zariadenie pozostáva z dvojstupňových hadicových filtrov so zárukou úletu prachových častíc pod 20 mg/Nm^3 . Spaliny sú odsávané cez tkanivové filtre pomocou vysokotlakového odsávacieho ventilátora do komína. Použitá filtračná textília má tepelnú odolnosť do $140 \text{ }^\circ\text{C}$.

Odsávaná vzduššina prechádza látkovými filtrami hadicového typu, ktoré sú v pravidelných intervaloch čistené od usadených prachových častíc tlakom vzduchu.

Odsávanie vzdušniný neprebíha iba zo sušiaceho bubna ale tiež z hornej časti veže (triedič, medzizásobník) a miešačka.

Odprašky zo spalín zachytené vo filtroch sa ako vratný filer používajú ako prísada do bitúmenových zmesí. Vytriedený hrubý prach sa vracia do korečkového výťahu a jemný prach sa transportuje do zásobníkov fileru.

Funkcia jednotlivých filtračných komôr FVS-ÚK je podriadená vzájomne cyklicky sa striedajúcej perióde regenerácií, ktoré sú uskutočňované postupne v určitých nastavených časových intervaloch, keď nastáva spätný preplach komôr pomocou podtlaku od ventilátora.

Podtlak v sušiacom bubne cca 95 - 100 Pa je meraný, podľa neho je riadená tlaková strata na škrtiacej klapke pred komínom tak, aby bol zvolený tlak konštantný.

Zdroje emisií:

- presypy dopravných sklzov miešacej veže, výpady z triediča
- bubnová sušiareň

Filtrované médium: vápencový prach

Vyčistený vzduch je z filtra odsávaný ventilátorom do komína.

Teplotu plynov vo vstupnej časti filtra umožňuje neustále kontrolovať teplotná sonda na spájacom plášti na vstupe do filtra s rýchlou odpoveďou, prepojená na poistku proti prehriatiu filtra nad 140 °C. Sonda je napojená na bezpečnostné zariadenie, ktoré slúži na signalizáciu prílišného prehriatia filtra. Filter je vybavený systémom na odlučovanie pomocou atmosferického tlaku. Nepretržité oddeľovanie jednej komory rukávca a jeho stláčanie zabezpečuje vyčistenie rukávcoov tak, že dochádza k ich nafukovaniu (spôsob regenerácie filtračných vložiek - tlakovým vzduchom), čím sa odlepia prachové častice a opadajú do násypky, umiestnenej pod filtrom (odlúčený prach sa dopravuje pomocou šnekového dopravníka do elevátora vlastného prachu). Toto pravidelné odlučovanie umožňuje uchovať časť fileru, ktorý sa takto môže vrátiť do výrobného procesu a do receptúry s tým, že netreba zabudnúť, že tento filer už čiastočne prešiel sušením. Prachové emisie pri výstupe z komína sú nižšie ako 20 mg/Nm³ (17 % O₂). Na spájacom plášti na výstupe z filtra sa nachádza sonda na meranie teploty plynov. Filtre sú opatrené rebríkmi, pochôdnymi lávkami a montážnymi otvormi, ktoré zaisťujú dobrý prístup ku všetkým častiam filtra.

Parametre filtračného zariadenia:

dvojstupňové hadicové filtre so zárukou úletu prachových častíc pod 20 mg/m³

typ textilného filtra PES Nadelfilz

filtračná plocha 630 m²

teplota odpad. plynu 110 - 140 °C

pracovná teplota 125 °C

max. teplota na vstupe do filtra 140 °C

Odťahový ventilátor:

- objemový prietok 67 000 m³/h

- výkon elektromotora 110 kW

komín

- DN 1 200 mm, výška - 17 000 mm samostatne stojaci vrátane meracieho miesta úletov

Regulačno-technické vybavenie odprašovacieho zariadenia je také, že vykonáva plne automatický chod. Do automatického chodu započítavame periodické

regenerovanie filtrov v každej komore a stráženie maximálnej teploty spalín pred filtermi na hodnote 140 °C.

Osievanie a miešanie

Podjazdná miešacia veža typ VS 3TQ s maximálnym výkonom 160 t/h pri maximálnom cykle 66 s veľkosťou šarže 3 000 kg a recepte, ktorý obsahuje maximálne 40 % frakcie 0 - 4 mm a maximálne 8 % fileru a maximálne 6 % asfaltu.

Zo sušiaceho bubna sa dopravuje kamenivo zvislým korečkovým výťahom nad vibračný triedič, ktorý je umiestnený na miešacej veži a umožňuje rozdelenie kameniva na 6 frakcií a nadsitný podiel. Triedený materiál padá do izolovaných prevádzkových zásobníkov nad miešačkou (6 zásobníkov horúceho materiálu pre preosiatý materiál), ktoré sú opatrené snímačmi stavu naplnenia, obchvat do zásobníka pre nepreosievaný materiál. Dávkovanie kameniva do miešacieho zariadenia je pomocou elektrohydraulicky ovládaných uzáverov a vážiacich buniek. Ku kamenivu sa dávkuje cudzí alebo vlastný filer pomocou dvoch strmých závitkových dopravníkov. Filer a prísady sú dávkované cez váhy zo samostatných zásobníkov. Na uskladnenie filera je k dispozícii stojatý zásobník (filerová veža) so šnekovými dopravníkmi, elevátorom a príslušenstvom. Odvážené kamenivo a filer prichádza do dvojhriadeľového miešača (obidva hriadele sú priamo poháňané a synchronizované), v ktorom nastáva za pridávania živice (asfaltu) k ich intenzívnemu premiešaniu. Veľkosť zámesi je do 3 000 kg. Ohriaty asfalt sa do procesu dávkuje obehovými čerpadlami potrubím cez vážiace bunky z izolovaných zásobníkov asfaltového hospodárstva. Proces výroby asfaltovej zmesi sa uskutočňuje v miešacom zariadení, ktoré je opatrené príslušenstvom na prívod vstupných surovín a prísad a výstup hotového produktu. Dávkovanie komponentov asfaltových zmesi a proces miešania je riadený a uskutočňuje sa podľa technologického postupu pre príslušný vyrábaný produkt. Celý proces výroby živичnej zmesi je kontrolovaný z veľína a môže sa prevádzať automaticky, čiastočne automaticky alebo ručným ovládaním. Ovládanie uzáverov váhových zásobníkov, miešačky a nakladacieho sila sa deje elektrohydraulicky.

Vedľa miešačky je inštalovaný dávkovač granulovaných prísad.

Nakladanie

Hotový asfaltový produkt je vypúšťaný z miešačky a skipom je vynášaný do dvoch expedičných zásobníkov (silo pre hotovú zmes rozdelené do 2 komôr) so spodným vypúšťaním (podjazdná výška 4 000 mm). Tento zásobník je izolovaný minerálnou vlnou a vybavený elektrickým ohrevom, aby počas medziskladyk nedošlo v ňom k stuhnutiu asfaltovej zmesi. Výpustné klapky sú vyhrievané pomocou vykurovacích tyčí. Zásobníky sú uložené na nosnej ocelevej konštrukcii tak, že je umožnený vjazd expedičných vozidiel pod zásobník a priamy odber produktov zo zásobníkov. Z nakladacích zásobníkov sa živичná zmes vypúšťa priamo do nákladných áut s vyklápacou ložnou plochou.

Expedícia vymiešanej zmesi do nákladných automobilov sa realizuje prostredníctvom expedičných zásobníkov, pri sypaní sa používa manžeta, ktorá usmerní tok asfaltových zmesí na korbu vozidla. Pred naložením sa ložná plocha vozidla postrieka ekologickým separačným olejom (bioolej BISOL), aby nedošlo k prilepeniu živice ku korbe. Vlastná separácia biooleja sa realizuje prostredníctvom hydraulického agregátu A 05. Vynikajúcou vlastnosťou biooleja BISOL je to, že nemá vplyv na kvalitu asfaltovej živice a jeho použitie je naprosto ekologické. Po naložení vozidla dochádza k zaplachtovaniu korby automobilu (zamedzenie úniku tepla, zamedzenie úniku pachových látok).

Riadenie výroby

Celý proces je riadený prostredníctvom automatizovaného riadiaceho systému z veľína, ktorý ovláda všetky funkcie obalovačky. Na farebnom grafickom monitore je znázornený logicky priebeh materiálu celou obalovačkou. Všetky zachytené procesy sú on-line, na obrazovke sú i ostatné informácie nutné pre kvalitu výroby a bezpečnosť práce.

Všetky riadiace impulzy z monitora prechádzajú počítačom s okamžitou spätnou kontrolou, každá odchýlka od zadaných parametrov je okamžite znázornená na obrazovke a umožňuje bezprostredný zásah obsluhy. Všetky produkčné údaje sú zaznamenané v štatistike a možno ich i spätne tlačiť.

Počítač zaznamená i každé odchýlenie od receptúr, prípadne ručný zásah obsluhy. Pokiaľ skutočnosť prekročí v programe zadané tolerancie, počítač zastaví výrobu a počká na rozhodnutie obsluhy, či sa upravia tolerancie alebo sa bude po nutných úpravách pokračovať. Program je modulárny a umožňuje plynulé pridávanie podľa rozšírenia obalovačky. Pripojenie modemom dovoľuje priamu kontrolu programu i bez účasti technika na obalovni.

SO 02 Štrkové hospodárstvo

Skládka kameniva slúži na uskladnenie jednotlivých frakcií kameniva používaných na výrobu asfaltových zmesí. Jedná sa o vonkajší, otvorený objekt určený na uskladnenie rôznych frakcií kameniva potrebných na výrobu asfaltovej zmesi.

Navrhované štrkové hospodárstvo je tvorené piatimi hlavnými skladovacími zásobníkmi, pričom jednotlivo sú ešte deliteľné pohyblivou stenou pre rôzne typy danej frakcie.

Zásobníky sú nezastrešené (okrem frakcie 0 - 4), vytvorené sú z prefabrikovaných panelov (3 960 x 1 750 x 195) zasúvaných do ocelových HEB profilov, ktoré sú kotvené do základových pätiiek pomocou kotevných ocelových platní. Výška skladovacích zásobníkov je cca 4,0 m. Panely sú posadené na spevnenú plochu, pričom nájazdy do jednotlivých zásobníkov sú spevnené. Zásobníky sú odvodnené štrkovými rebrami. Najjemnejšie frakcie budú zastrešené ocelovým prístreškom.

Tab. č. 1 Štrkové hospodárstvo

Štrkové hospodárstvo					
Frakcia kameniva	Plocha boxu (m ²)	Výška boxu (m)	Využitelný objem (m ³)	Hmotnosť kameniva (t)	poznámka
0 - 2, 2 - 4	576	4	1 152	2 304	prestrešenie
4 - 8	576	4	1 152	2 304	
8 - 11	576	4	1 152	2 304	
8 - 16	320	4	640	1 280	
16 - 22	192	4	384	768	
Sumár	2 240		4 480	8 960	

SO 03 Sociálno-prevádzkové zariadenie

Stavba uvažuje s vytvorením prevádzkového a sociálno-hygienického zázemia pre obsluhu obalovačky AZ - zamestnancov. Jedná sa o dvojpodlažný kontajnerový systém s počtom 5+5 kontajnerov uložených na sebe. Bunkovisko je vytvorené vyskladaním mobilných ocelových kontajnerov napr. typu Fagus :

Prízemie:

- 1 ks - Šatňový kontajner
- 2 ks - Sociálno-hygienické kontajnery záchody + umýváreň
- 2ks - kontajner pre administratívu

Poschodie:

- 5 ks - kontajner pre administratívu

Osadenie kontajnerov je na spevnenej betónovej ploche. Kontajnery budú napojené na elektrickú energiu, rozvod vody a kanalizáciu ústiacu do žumpy. Pitná voda pre zamestnancov bude uvažovaná z vodovodnej prípojky.

SO 04 Mostová váha

Mostová váha je situovaná pri vstupe/výstupe do areálu. Slúži na odváženie prázdnych a naložených nákladných automobilov. Jedná sa o nájzdové (nadúrovňové) prevedenie s nájzdovými rampami, nosnosť je 60,0 t, rozmer - 3 x 0,45 x 18,0 m.

Súčasťou objektu je aj administratívny kontajner (napr. 6,0 x 2,4 x 2,4 m alebo 3,0 x 2,4 x 2,4 m) - vážnica, s personálnou obsluhou váhy. Osadený je priamo na spevnenej ploche, vybavený je elektroinštaláciou a elektrickým vykurovaním.

SO 05 Vrátnica

Vrátnicu tvorí samostatný kancelársky kontajner osadený na rovný betónový základ s hornou hranou 0,1 m nad spevnenou plochou. Rozmery kontajnera sú 3 m x 2,40 m x 2,6 m. Vybavený je elektroinštaláciou a elektrickým vykurovaním. Súčasťou objektu je aj prípadné vybudovanie automatickej závery s ovládaním. Sociálne zázemie vrátnice je v bunkovisku SO 03.

SO 06 Laboratórium

Objekt živičného laboratória SO 06 pozostáva z dvoch oceľových kontajnerov ktoré sú posadené na betónový základ s hornou hranou 0,1 m nad spevnenou plochou. Celkový rozmer je cca 6,0 x 6,0 x 3,0 m. Objekt slúži pre laboratórny rozbor vzoriek živičných zmesí vyrobených v obalovačke AZ. V objekte sa nachádzajú len pracovné priestory. Vybavený je elektroinštaláciou, elektrickým vykurovaním, zdravotníkou.

SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu

Objekt plynového hospodárstva rieši palivo pre horák sušiaceho bubna obalovačky, čo bude v tomto prípade propán (LPG). Propán bude uskladnený v 6 nadzemných zásobníkoch o obsahu 17 m³ (7,3 t) a jedného zásobníka o obsahu 13 m³ (5,6 t). Zásobníky sa môžu plniť propánom maximálne do 85 % objemu nádoby. Celková skladovacia kapacita zásobníkov bude 49,4 t (115 m³).

Propán je bezfarebná kvapalina, ktorá sa do zásobníkov dodáva v kvalite podľa STN 65 6481, ľahko sa vyparuje, ma charakteristický zápach, nie je jedovatý. Zásobníky budú nadzemné, uzemnené a ukotvené napr. na cestných paneloch. Vzdialenosť zásobníkov od okolitých objektov bude v súlade s údajmi tab. 1 STN 38 6462. Priestor so zásobníkmi bude oplotený minimálne 3 m okolo zásobníkov. Pri vstupných vrátnach ako aj na oplotení sa umiestnia výstražné tabuľky zakazujúce používanie otvoreného ohňa, fajčenie, vstup nepovolaným osobám. Koniec výfukového potrubia poistných ventilov DN 25 zásobných nádrží propánu bude vyvedený 3 m nad upravený terén a ukončený ohybom o 180° v súlade s čl. 39 STN 38 6462. Výfukové potrubie poistných ventilov je opatrené v najnižšom mieste odvodňovacím hrdlom so zátkou 1/2". Zásobníky budú vybavené rebríkmi na prístup k ovládacím armatúram. V zásobníkoch je pracovný pretlak propánu maximálne 1,6 MPa a dochádza v ňom k jeho odparovaniu. Z 2 kg kvapalného propánu vznikne odparovaním 1 m³ plynného propánu. Odber propánu z nádrží je potrubím

do regulačnej stanice. V regulačnej stanici sa redukuje tlak propánu na výstupný tlak 100 kPa, pod ktorým sa rozvádza STL plynovodom k uzatváracej armatúre horáka sušiaceho bubna.

Dovoz propánu do zásobných nádrží sa bude uskutočňovať autocisternami. Stáčacie miesto bude samostatne stojisko vzdialené od úložiska minimálne 20 m.

Zásobníky na kvapalný propán sú podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. vyhradeným tlakovým technickým zariadením skupiny A z hľadiska miery ohrozenia. Potrubný rozvod propánu zo zásobníkov propánu k regulačnej stanici je vyhradeným plynovým technickým zariadením skupiny A z hľadiska miery ohrozenia.

SO 08 Areálový rozvod vody, požiarne nádrž

Pitná, požiarne a technologická voda pre potrebu areálu bude zabezpečená napojením v existujúcej vodomernej šachte na existujúcu prípojku HDPE D63, ktorá je napojená na verejný vodovod LT DN80.

Na vodovodnej prípojke je v existujúcej vodomernej šachte existujúci fakturačný vodomer DN25 na meranie spotreby vody pre celý areál (pri realizácii je potrebné preveriť stav a funkčnosť a v prípade potreby navrhnuť výmenu). Pri vodomere sa na potrubí zabudujú potrebné uzatváracie armatúry.

Areálový vodovod bude rozdelený na dve vetvy. Jedna vetva bude zabezpečovať pitnú vodu pre sociálne bunky (objekt SO 03), laboratórium (objekt SO 06) a dopĺňanie požiarnej nádrže. Vodovodná prípojka bude z potrubia HDPE100 SDR11 PN16 D32 x 3,0 mm. Z dôvodu dĺžky vodovodnej prípojky, ktorá bude nad 100 m je nutné v objekte sociálneho zariadenia zriadiť UV dodezinfekciu pitnej vody.

Druhá vetva bude použitá pre obslužné účely (oplach spevnených plôch, nákladového priestoru áut atď.), bude z potrubia HDPE100 SDR11 PN16 D63 x 5,8 mm.

Vodovodné potrubie sa uloží do ryhy 1,5 m pod terénom na pieskové lôžko.

Prípojka vody pre sociálne zariadenia - HDPE100 SDR11 PN16 D32 x 3,0 mm (DN25) - cca dĺžky 155 m. Prípojka vody pre účely obsluhy obalovačky - HDPE100 SDR11 PN16 D63 x 5,8 mm (DN50) - cca dĺžky 31 m a 16 m. Dĺžky prípojok sú odhadované pre stupeň DUR, v rámci ďalšieho stupňa budú dĺžky spresnené.

Voda do požiarnej nádrže bude zabezpečená z areálového vodovodu pitnej vody. Požiarne nádrž sa jednorázovo naplní a prípadné dopĺňanie nádrže sa bude vykonávať vodovodnou prípojkou D 32 takým spôsobom, aby sa nádrž naplnila za dobu 36 hod. Ovládanie napúšťania sa bude vykonávať pomocou plavákov. Požiarne nádrž je navrhnutá ako prefabrikovaná vodotesná podzemná nádrž úžitkového objemu 22 m³ podľa požiadaviek požiarnej ochrany.

SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa

Splaškové odpadové vody od zariadení predmetov z objektov SO 03 a SO 06 budú odvedené kanalizačnou prípojkou PVC DN150. Potrubie sa uloží na pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia sa zhotoví z piesku do výšky 300 mm nad vrcholom potrubia. Na čistenie, revíziu a vetranie kanalizácie je navrhnutá kanalizačná šachta. Vstup do šachty je riešený kruhovým liatinovým poklopom s rámom DN 600 mm.

Areálová splašková kanalizácia - PVC SN8 DN150 je dĺžky cca 5,0 a 3,0 m. Dĺžky sú odhadované pre stupeň DUR, v rámci ďalšieho stupňa budú dĺžky spresnené.

Kanalizačná prípojka bude zaústená do žumpy. Žumpa je navrhnutá ako prefabrikovaná vodotesná podzemná nádrž úžitkového objemu 14 m³. Kapacita žumpy obsahu 14 m³ postačuje na uskladňovanie splaškovej vody po dobu: $14 : 0,84 = 16,7$ dní.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a parkovísk budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez výustný objekt do Krivánskeho potoka.

Časť dažďových vôd zo spevnených plôch pri asfaltovom hospodárstve a z parkoviska budú prečistené v odlučovači ropných látok, kde budú olejové zložky odseparované a likvidované pravidelným vývozom.

Kanalizačná sieť je navrhnutá z kanalizačného potrubia PVC DN 200, PVC DN 300 a PVC DN 400 (príp. sa upresní v ďalšom stupni). Potrubie sa uloží na pieskového lôžka hr. 150 mm. Obsyp potrubia sa zhotoví z piesku do výšky 300 mm nad vrcholom potrubia. Na vstup, čistenie, revíziu a vetranie kanalizácie sú navrhnuté kanalizačné šachty. Vstup do šacht je riešený kruhovým liatinovým poklopom s rámom DN 600 mm.

Areálová dažďová kanalizácia - PVC SN8 DN200, DN300, DN400 - dĺžky cca 240,0 m; 40,0 m; 65,0 m; 31,0 m. Dĺžky a dimenzie sú odhadované pre stupeň DUR, v rámci ďalšieho stupňa budú upresnené.

Odlučovač ropných látok

Odlučovač ropných látok ORL s kalovou nádržou a s koalescenčnou komorou bude slúžiť k odlúčeniu prípadného výskytu ropných látok zo spevnených plôch v okolí obalovačky a parkovísk, ktoré budú dažďovými vodami spláchnuté do kanalizácie. Kapacita odlučovača napr. ACO Oleopator NS 80 = 80 l.s⁻¹ je dostatočná pre vyčistenie dažďovej vody z parkovísk a komunikácii, ktorej maximálne vypočítané množstvo je uvedené v hydrotechnickom výpočte. Obsah ropných látok vo vyčistenej vode sa predpokladá do 1,0 mg.l⁻¹. Po prečistení sa dažďové vody zaústia do areálovej dažďovej kanalizácie.

SO 11 Trafostanica

VN sústava

VN sústava 3 AC, 50 Hz, 3 x 22 kV/IT

- Podľa STN EN 61936-1:2011-08 a STN EN 50522:2011-08 čl. 3.4.27 a čl. 4.2.1 sieť s priamym (nízkoimpedančným) uzemnením neutrálneho bodu

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

- Podľa STN EN 61936-1:2011-08 a STN EN 50522:2011-08
Pred priamym dotykom: ochrana krytom, zábranou - čl. 8.2.1.1 (STN EN 61936-1:2011-08)
Pred nepriamym dotykom: ochrana uzemnením - čl. 8.3 a čl. 10 (STN EN 61936-1:2011-08) a čl. 7 (STN EN 50522:2011-08)

NN sústava

NN sústava 3/PEN AC, 50 Hz, 400/230 V/TN-C-S

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania - STN 33 2000-4-41:2007

Opatrenia na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) čl. 411.2 príloha A:

- A1 - základná izolácia živých častí
- A2 - zábrany alebo kryty

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : v zmysle STN 34 1610, § 16107 a § 16110 sa požaduje stupeň dôležitosti dodávky č. 3.

Navrhovaná trafostanica: kiosková s transformátorom 630 kVA ($I_n = 866$ A).

Pre napojenie areálu na elektrickú energiu bude v priestore areálu vybudovaná jednoúčelová kiosková trafostanica. Navrhnutá je typová kiosková trafostanica EH 8 do 1 x 630 kVA (Elektro Haramia Lozorno), v ktorej bude nainštalovaný transformátor s výkonom 630 kVA. Trafostanica bude na elektrickú energiu napojená novou samostatnou VN 22 kV prípojkou (rieši objekt SO 12) z distribučného VN 22 kV vedenia linky č. 306.

Trafostanica bude umiestnená v priestore areálu obalovačky a do terénu bude osadená podľa podkladov výrobcu a pripojená bude na zemniacu sústavu, ktorá bude za týmto účelom vybudovaná. Zemniaca sústava trafostanice bude spojená s celkovou zemniacou sústavou vybudovanou v areáli obalovačky.

Z trafostanice budú vedené areálové rozvody NN pre napájanie jednotlivých objektov a technologických celkov a zariadení.

Montážou navrhovanej kioskovej trafostanice vznikne ochranné pásmo trafostanice 1 m od vonkajšej steny trafostanice na každú stranu.

SO 12 Prípojka VN

VN sústava

VN sústava 3 AC, 50 Hz, 3 x 22 kV/IT

- Podľa STN EN 61936-1:2011-08 a STN EN 50522:2011-08 čl.3.4.27 a čl. 4.2.1 sieť s priamym (nízkoimpedančným) uzemnením neutrálneho bodu

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

- Podľa STN EN 61936-1:2011-08 a STN EN 50522:2011-08
Pred priamym dotykom: ochrana krytom, zábranou - čl. 8.2.1.1 (STN EN 61936-1:2011-08)
Pred nepriamym dotykom: ochrana uzemnením - čl. 8.3 a čl. 10 (STN EN 61936-1:2011-08) a čl. 7 (STN EN 50522:2011-08)

Montážou navrhovaného VN 22 kV vedenia prípojky VN holými vodičmi AlFe lano na podperné body vznikne nové ochranné pásmo VN 22 kV vedenia 10 m od krajných vodičov na každú stranu (Podľa zákona č. 656/2004 Z. z. § 36 odst. 2a/1 je ochranné pásmo u vonkajších nadzemných neizolovaných vedení od 1 kV do 35 kV - 10 m na každú stranu od krajného vodiča).

Montážou navrhovaného VN 22kV vedenia prípojky VN izolovaným káblom DISTRI na podperné body vznikne nové ochranné pásmo VN 22 kV vedenia 1 m od kábla na každú stranu (Podľa zákona č. 656/2004 Z. z. § 36 odst. 2a/3. je ochranné pásmo u vonkajších nadzemných káblových vedení od 1 kV do 35 kV - 1 m na každú stranu od kábla).

Montážou navrhovaného VN 22 kV káblového vedenia NA2XS(F)2Y do zeme vznikne ochranné pásmo VN 22 kV káblov 1 m od krajných káblov na každú stranu

(Podľa zákona č. 656/2004 Z. z. § 36 odst. 7a/ je ochranné pásmo u vonkajších podzemných káblových vedení do 110 kV - 1 m na každú stranu od krajného kábla).

Bodom napojenia navrhovanej VN 22 kV prípojky pre plánovanú trafostanicu bude stožiar existujúceho vedenia VN 22 kV linky č. 306, ktorý sa nachádza na parcele KN-C č. 719/15 v KÚ Mýtina v blízkosti plánovaného areálu.

VN 22 kV prípojka bude od existujúceho stožiara privedená odbočením cez dvojité izolátorové závesy holými vodičmi AIFe na podperný bod prípojky č. 1, ktorý bude osadený vo vzdialenosti cca 40 m od existujúceho stožiara linky č. 306. Na podpernom bode č. 1 budú prírodné vodiče AIFe ukončené na konzole na dvojitých izolátorových závesoch. Na tomto podpernom bode bude namontovaný vonkajší zvislý odpojovač so zvodňmi prepätia OTE 25/400-32 (úsekový odpojovač ÚO). Z holých vodičov AIFe budú privedené privody na ÚO izolovanými vodičmi PAS 22 kV/XLPE. Od ÚO z podperného bodu č. 1 bude VN 22 kV prípojka pokračovať izolovaným vzdušným závesným VN káblom DISTRI s izolovaným nosným oceľovým lanom smerom k uvažovanému areálu k plánovanej kioskovej trafostanici až na nový podperný bod č. 3. Kábel DISTRI bude na izolátory ÚO pripojený cez káblové koncovky RAYCHEM. Na podpernom bode č. 1 budú všetky oceľové konštrukcie - konštrukcia ÚO, oceľové konzoly a zvodňe prepätia zabudované v ÚO uzemnené. Pri podpernom bode č. 1 bude vybudované kruhové zemnenie pásovým zemniacim vodičom FeZn 30 x 4 mm s kruhmi s polomerom $r = 1$ m a $r = 3$ m v hĺbke 0,4 m a 0,7 m. Na zemniaci pásový vodič budú pripojené a do zeme zarazené 4 ks zemniacich tyčí ZT dĺžky 2 m.

Na navrhovanom podpernom bode č. 3 bude navrhovaná VN 22 kV prípojka prevedená zo vzdušnej káblovej do zemnej káblovej. Prívodný izolovaný vzdušný závesný VN kábel DISTRI bude ukončený na podpernom bode na konzole a cez prechodové VN káblové spojky bude napojený na navrhované zemné VN 22 kV káble NA2XS(F)2Y, ktoré budú od podperného bodu č. 3 privedené zemou až do navrhovanej kioskovej trafostanice. Na podpernom bode č. 3 budú na koniec prírodného kábla DISTRI namontované zvodňe prepätia. Zvodňe prepätia a oceľové konštrukcie budú na podpernom bode uzemnené - od podperného bodu bude do zeme v trase VN 22 kV káblov uložený zemniaci pásový vodič FeZn 30 x 4 mm v celkovej dĺžke 50m. Navrhované zemné VN 22 kV káble NA2XS(F)2Y 1 x 240/25RM budú dolu podperným bodom č. 3 vedené na príchytkách (v objímkach) a od výšky 5 m nad terénom až pod úroveň terénu budú káble dolu podperným bodom chránené oceľovou ochrannou rúrou DN 159 mm.

Od podperného bodu č. 3 bude VN 22 kV prípojka privedená navrhovanými zemnými VN 22 kV káblami NA2XS(F)2Y, ktoré budú privedené až na prírodné svorky VN 22 kV rozvádzača AJE, ktorý bude namontovaný v navrhovanej kioskovej trafostanici a tvorí súčasť dodávky trafostanice. Navrhované VN 22 kV káble budú po celej trase v zemi vedené v ochranných rúrach FXKVR v hĺbke 110 cm pod povrchom upraveného terénu (hĺbka výkopu 120 cm).

Podmienky súbehu a križovanie elektrických káblov spolu navzájom a s inými podzemnými vedeniami určuje STN 73 6005.

SO 13 Areálový rozvod NN

Rozvodná sieť

3 + PEN 230 V TN-C 50 Hz

Bod rozdelenia PEN vodiča: v istiacich rozvádzačoch jednotlivých objektov

<u>Ochrana pred NDN</u>	v zmysle STN 33 2000-4-41 (10/2007)
Opatrenia na zákl. ochranu:	čl. A1 - základná izolácia živých častí čl. A2 - zábrany alebo kryty
Ochranné opatrenia:	Samočinné odpojenie napájania čl. 411.3.1.1 ochranné uzemnenie čl. 411.3.1.2 ochranné pospájanie čl. 411.3.2 samočinné odpojenie napájania

Areálové rozvody NN budú vedené káblami AYKY príslušných dimenzií v zemi v ochranných trubkách a uloženie káblov v zemi bude vykonané v zmysle STN 33 2000-5-52.

Napojenie káblov areálových NN rozvodov bude cez poistkové odpínače v NN rozvádzači ANG kioskovej trafostanice, ktorá bude za týmto účelom v areáli vybudovaná. Káble budú od trafostanice vedené v zemi v prevažnej miere v spoločnej káblovej trase po obvode areálu, z ktorej budú vykonané odbočenia jednotlivých káblov pre napájanie jednotlivých objektov a technologických celkov a zariadení.

Rozvody NN budú pripojené na spoločnú zemniacu sústavu vybudovanú v areáli obalovačky.

SO 14 Areálové osvetlenie

<u>Rozvodná sieť</u>	3 + PEN 230 V TN-C 50 Hz Bod rozdelenia PEN vodiča: stožiarová svorkovnica v osvetľovacom stožiar
----------------------	--

<u>Ochrana pred NDN</u>	v zmysle STN 33 2000-4-41 (10/2007)
Opatrenia na zákl. ochranu:	čl. A1 - základná izolácia živých častí čl. A2 - zábrany alebo kryty
Ochranné opatrenia:	Samočinné odpojenie napájania čl. 411.3.1.1 ochranné uzemnenie čl. 411.3.1.2 ochranné pospájanie čl. 411.3.2 samočinné odpojenie napájania

Areálové rozvody osvetlenia budú vedené káblami AYKY vedenými v zemi v ochranných trubkách a uloženie káblov v zemi bude vykonané v zmysle STN 33 2000-5-52. Rozvody osvetlenia budú v prevažnej miere vedené v spoločných trasách súbežne s káblami NN areálových rozvodov.

Na osvetlenie areálu budú použité LED uličné svietidlá s príkonom max. 200 W, ktoré budú namontované na výložníkoch na oceľových zinkovaných osvetľovacích stožiaroch výšky 12 m v počte 16 ks. Osvetľovacie stožiare budú osadené v betónových základoch a budú pripojené na spoločnú zemniacu sústavu vybudovanú v areáli obalovačky.

Areálové rozvody osvetlenia budú napájané zo samostatného rozvádzača RVO, ktorý bude umiestnený vedľa kioskovej trafostanice. Ovládanie osvetlenia bude automatické v závislosti od intenzity denného svetla s možnosťou manuálneho zapnutia osvetlenia mimo automatický režim.

SO 15 Spevnené plochy a príprava územia

Spevnené plochy

Existujúci areál je dopravne prístupný z existujúcej účelovej komunikácie napojenej na cestu I. triedy č. 16 (Detva - Lučenec). Pri vstupe do areálu je vybudované parkovanie pre vozidlá zamestnancov a návštevy, pričom parkovanie nákladných vozidiel je uvažované v zadnej časti.

Spevnené plochy vrátane komunikácii a parkovísk zaberajú plochu cca 7 123,13 m². Jedná sa o asfaltové plochy, ktorými sú sprístupnené jednotlivé objekty obalovačky. Spevnené plochy sú riešené ako spádovaná plocha, ktorá svojou dispozíciou umožňuje dostatočné manévrovanie vozidiel. Navrhované sú skladby spevnených plôch a komunikácií s krytom z asfaltového betónu a z cementového betónu pre vytypované lokality (nájazdová rampa, tankovacia plocha, atď.) v zmysle platných noriem. Odvoz obalovacej zmesi/dovoz surovín je riešený systémom zokruhovania vrátane vjazdu/výjazdu cez mostovú váhu.

Navrhnutých je 8 parkovacích miest pre osobné automobily, čo spĺňa výpočtové hodnoty 3 miest. Z navrhnutých miest je 1 ks určený pre osoby so zdravotným postihnutím. Navrhnutých je taktiež 5 parkovacích miest pre nákladné automobily.

Odvodnenie spevnených plôch je do plánovanej dažďovej kanalizácie

Povrchové vody z komunikácie budú odvádzané priečnym a pozdĺžnym sklonom do navrhovaných uličných vpustov, zaústených do areálovej dažďovej kanalizácie.

Uličný vpust je navrhnutý z betónových prefabrikátov s vnútorným priemerom 450 mm uložený na lôžku z betónu triedy C 8/10 hr. 100 mm. Súčasťou uličného vpustu bude aj normalizovaný kalový kôš. Obsyp vpustu sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie max. 32 mm.

Povrchové vody zo spevnenej plochy parkoviska osobných áut budú odvádzané do uličných vpustov s filtračnou vložkou s koalescenčným filtrom.

Cestná pláň je odvodnená jej priečnym sklonom minimálne 3 % do navrhnutých trativodov, ktoré sú zaústené do uličných vpustov. Hĺbka trativodu je 0,40 m, resp. minimálne 0,25 m. Pre pozdĺžny trativod sa použijú perforované drenážne rúry z plastických hmôt DN 160 (STN 13 8740), rúry sa uložia na pieskové lôžko hr. minimálne 70 mm, obsyp sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie 4 - 12 mm a obalia sa geotextíliou.

Príprava územia

Pred realizáciou je potrebné uvoľnenie pozemkov dotknutých výstavbou. Pred výstavbou je potrebná likvidácia 4 ks borovíc na pozemku. Výstavba predpokladá prípravu územia, hrubé terénne úpravy, odstránenie existujúcich navážok a odstránenie/vybúranie niektorých častí existujúcich spevnených plôch a pozostatkov bývalých objektov areálu, kde si to bude vyžadovať realizácia nových SO a PS. V zmysle tohto objektu bude v ďalšom stupni PD definovaná aj prípadná realizácia oporných múrov.

Je potrebné pred začatím výstavby overiť trasy všetkých inžinierskych sietí a rozvodov a porovnať s PD. Je nutné aby dodávateľ stavby spracoval podrobný plán organizácie výstavby spolu s plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a časovým harmonogramom prác pred zahájením výstavby.

SO 16 Sadové úpravy

Návrh sadových úprav sa týka všetkých určených plôch v riešenom území. Vegetácia bude navrhnutá v líniách, aby pôsobila esteticky, vhodne vymedzovala, či členila priestor a napomáhala k začleneniu stavieb do okolitého prostredia. Zároveň jej usporiadanie umožňuje racionálnu a efektívnu údržbu.

Po ukončení výhľadovej výstavby sa odporúča doplniť návrh výsadbou, aby pôsobila komplexne a esteticky v rámci celého riešeného územia.

Sadovnícke úpravy by mali plniť niekoľko funkcií:

- zlepšia krajinársko-estetickú stránku začlenenia stavby do okolitého prostredia
- zo zdravotno-hygienického hľadiska zachytávajú prach a exhaláty a obmedzujú ich šírenie do okolia
- zmierňujú celkovú hlučnosť
- plnia bioklimatickú funkciu – zmierňujú nepriaznivé zvyšovanie teplôt spôsobené spevnenými plochami a hmotami budov
- plnia psychohygienickú funkciu
- znižujú účinky veternej a vodnej erózie

Presný návrh bude podrobne riešený v ďalšom stupni PD. Takisto skladba a druhy drevín budú špecifikované v ďalšom stupni PD.

SO 17 Sklad ND a EKO sklad

Sklad ND (náhradných dielov) je skladový kontajner rozmerov cca 6,0 x 2,4 x 2,4 m - uzamykateľný v počte 2 ks, ktoré sú určené na skladovanie náradia a náhradných dielov (plechy, sitá, atď.). Posadený je priamo na spevnenej ploche.

EKO sklad je skladový kontajner rozmerov cca 6,0 x 2,4 x 2,4 m - s uzamykateľnými dverami s roštovou podlahou a bezpečnostnou záchytnou vaňou s výpusťou. Posadený je priamo na spevnenej ploche. Vybavený je elektroinštaláciou a elektrickým vykurovaním. Je vhodný na uskladnenie ekologicky škodlivých látok, odpadov, horľavín a nebezpečných látok

Lokalizácia realizácie navrhovanej činnosti „Oblažovačka asfaltových zmesí Mýtne“, rozmiestnenie a orientačné parametre jednotlivých stavebných objektov sú dokladované v prílohovej časti.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie areálu na výrobu asfaltových zmesí. Stavba reaguje na predpoklad zvýšeného dopytu po oblažovaných asfaltových zmesiach v území súvisiaci s rozbehnutými rozsiahlymi investičnými akciami v okolí Lučenca - výstavba rýchlostnej cesty R2.

Dôvody umiestnenia navrhovanej činnosti v hodnotenej lokalite sú:

- vlastnícke práva navrhovateľa k nehnuteľnosti,
- plocha je určená na priemyselné využitie v k.ú. Mýtne, v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Mýtne je súčasťou plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba,

- využíva sa v súčasnosti priemyselne nevyužívaný priestor zdevastovaného priemyselného areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtna,
- predpoklad zvýšeného dopytu po obaľovaných asfaltových zmesiach, súvisiaci s rozsiahlymi investičnými akciami v území (výstavba rýchlostnej komunikácie R2),
- dobré napojenie na cestnú sieť mimo obytné územie (napojenie existujúcou účelovou komunikáciou priamo na cestu I/16),
- v blízkosti pozemku je vybudovaná vhodná technická infraštruktúra - elektrické vedenie VN, vodovod - pitná voda, časť dažďovej kanalizácie.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady navrhovanej činnosti predstavujú sumu cca 5 mil. € bez DPH.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Mýtna

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Banskobystrický samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci
- Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Lučenec, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Lučenec, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Lučenec

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Mýtna
- Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné povolenie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Príslušným špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie - úsek štátnej vodnej správy.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtna“ nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty

Oblasť: Slovenské rudohorie

Celok: Revúcska vrchovina

Podcelok: Cinobanské predhorie

Časť: Lovinobanská brázda

Celok: Veporské vrchy

Podcelok: Sihlianska planina

Oblasť: Slovenské stredohorie

Celok: Ostrôžky

Hodnotená lokalita sa nachádza v časti Lovinobanská brázda.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí stredne členitá pahorkatina na styku so silne členitou pahorkatinou a veľmi silne členitou vrchovinou.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je semimasívna rudohorská morfoštruktúra a to jej časť semimasívny mierne vyklenutý blok.

Základným typom eróznno-denudačného reliéfu hodnoteného zemia je reliéf eróznnych brázd na styku s vrchovinovým reliéfom. Z vybraných tvarov reliéfu sa v území vo väzbe na Krivánsky potok vyskytuje tvar úvaliny kotlín a brázd.

Z hľadiska typologického členenia na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí navrhovanou činnosťou dotknuté územie do morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou a to do tektonického až štruktúrno-tektonického reliéfu kryhových až vrásovo-kryhových štruktúr s dominanciou radiálnych pohybov reliéfu semimasívnej vrásovo-kryhovej štruktúry reliéfu na slabo metamorfovaných štruktúrach so stredným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu (na základe exogénnych procesov) patrí riešené územie do štruktúry eróznno-denudačného reliéfu typu pedimentového fluviálno-denudačného reliéfu a to do reliéfu pedimentovej rezanej pahorkatiny. Na uvedený reliéf v okolí naväzuje akumuláčno-eróznny reliéf typu proluviálno-fluviálneho reliéfu proluviálno-fluviálnej pahorkatiny.

Obec Mýtňa leží na úpäti Slovenského Rudohoria a na svahoch Javoria, v doline na nive a terase potoka Kriváň. Reliéf je vrchovinový. Nadmorská výška v katastrálnom území obce Mýtňa sa pohybuje od 250 do 800 m.n.m. Stred zastavaného územia je vo výške 260 m n.m. Od zastavaného územia terén stúpa

smerom na sever. Najnižšie položený bod sa nachádza pri Krivánskom potoku. Maximálnu výšku dosahuje na hranici s k.ú. Podkriváň.

Nadmorská výška terénu hodnotenej lokality je okolo 272 - 273 m n.m.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Geologickú stavbu riešeného územia a jeho okolia tvoria nasledovné geologické jednotky:

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú horniny paleozoika, mezozoika a kvartéru.

Kvartér v hodnotenom území je reprezentovaný holocénnymi fluviálnymi sedimentmi, v hodnotenom území (priestor hodnotenej lokality) sú zastúpené fluviálnymi piesčitými až štrkovitými hlinami dolinných nív a horských potokov (niva Krivánskeho potoka), na ktoré naväzujú strednopleistocénne fluviálne sedimenty - štrky a piesčité štrky stredných terás

Pod sedimentmi kvartéru sa nachádzajú horniny mezozoika (mezozikum vnútorných karpát), ktoré v k.ú. obce Mýtka vystupujú na povrch a sú predmetom ťažby (lom Mýtka) - najmä triasové dolomity a vápence, tmavé doskovité a bridličnaté vápence, bridlice a kavernózne zrnité dolomity. Východne od hodnoteného územia vystupujú aj metamorfované kremenné, arkózové pieskovce a červené kremence staršieho triasu.

Paleozoikum zastupujú horniny granitizovaného komplexu - granity a granodiority (hlbinné magmatity) vystupujúce severozápadne od posudzovaného územia.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do okrajovej časti regiónu Neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín - 68 Lučenecká kotlina na styku s regiónom neogénnych ulkanitov oblasti vulkanických vrchovín - 50 Krupinská vrchovina a regiónu Jadrových pohorí oblasti jadrových stredohorí - 11 Veporské rudohorie.

V navrhovanej činnosti dotknutom území sa z hľadiska výskytu typu rajónov nachádza:

- typ rajónu F - rajón údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy (úзка niva Krivánskeho potoka),
- typ rajónu D - rajón deluviálnych sedimentov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne jemnozrnné zeminy (terasa a úzke okolie Krivánskeho potoka, vlastné riešené územie),
- typ rajónu lh - rajón intruzívnych hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne skalné horniny (naväzujúce okolie v smere na okolité pohoria).

1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný žiadny výskyt geodynamických javov.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 6^o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Uvedenému stupňu v území zodpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží 0,80 - 0,99 m.s⁻².

1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie obce Mýtina do oblasti stredného stupňa radónového rizika.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V k.ú. obce Mýtina sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu č. 4044 - stavebný kameň - dolomit (zasahuje aj do k.ú. Divín).

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov a nie sú tu ani ďalšie iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie vlastné riešené územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku priemerne 50 a viac s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C), podoblasti mierne vlhkej ($I_z = 0$ až 60), okrsku T7 - teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s teplotou v januári ≤ -3 °C na styku s klimatickou oblasťou mierne teplou (počet letných dní v roku priemerne menej ako 50, s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C, júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °C),.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2 400 - 2 900, teplotou v januári -2 až -5 °C, teplotou v júli 17,5 až 19,5 °C, amplitúdou 21 až 23 °C, ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

1.3.1 Zrážky

Tab. č. 2 Vybrané zrážkové a snehové charakteristiky

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm													
Lučenec	41	42	39	49	63	85	70	63	47	46	64	55	662
Víglaš-Pstruša	34	35	34	43	56	80	74	60	48	44	53	47	609
Priemerný počet dní so zrážkami (Lučenec)													
1 mm a viac	7,4	7,1	6,8	7,8	9,8	10,3	8,1	7,7	5,9	5,8	9,0	8,2	93,9
5 mm a viac	2,9	3,0	2,6	3,0	4,3	5,3	3,7	3,6	3,1	2,7	4,2	3,4	41,8
10 mm a viac	1,0	1,1	1,0	1,4	1,9	3,1	2,0	1,9	1,4	1,3	1,9	1,6	19,6
Priemerný počet dní so zrážkami (Víglaš - Pstruša)													
1 mm a viac	7,4	6,5	7,1	7,9	8,6	10,7	8,7	7,8	6,2	6,4	8,8	8,2	94,3
5 mm a viac	2,5	2,3	2,0	3,1	4,3	5,6	4,1	4,0	3,6	2,8	4,4	3,2	41,7
10 mm a viac	0,8	0,9	0,9	1,2	1,7	2,8	2,3	2,1	1,7	1,3	1,5	1,2	8,4
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (Lučenec)													
1 cm a viac	16,4	9,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	1,6	8,0	38,1
5 cm a viac	18,8	11,3	3,4	-	-	-	-	-	-	-	1,0	8,1	42,6
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (Víglaš - Pstruša)													
1 cm a viac	23,7	14,1	5,5	0,3	-	-	-	-	-	-	2,8	12,4	58,8
5 cm a viac	18,3	10,1	3,2	0,2	0,0	-	-	-	-	-	1,2	9,5	42,5

Zdroj: SHMÚ

1.3.2 Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na geomorfologický charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1951 - 1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Lučenci 38,4 °C a absolútne minimálna teplota vo Víglaši - Pstruši poklesla na -32,1 °C.

Tab.č. 3 Vybrané teplotné charakteristiky

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C													
Lučenec	-2,9	-0,3	4,4	10,2	15,1	18,6	20,2	19,3	15,1	9,4	4,4	-0,2	9,5
Víglaš-Pstruša	-4,2	-1,6	2,7	8,2	12,8	16,3	17,7	17,0	13,1	8,0	3,4	-1,4	7,7
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C (1951 - 2000)													
Lučenec	13,0	17,1	25,8	28,6	33,0	34,5	38,0	38,4	34,5	27,5	18,9	13,5	38,4
Víglaš-Pstruša	9,2	15,1	25,3	27,0	31,0	32,4	34,2	37,0	32,0	27,0	18,5	13,5	37,0
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C (1951 - 2000)													
Lučenec	-28,5	-30,0	-22,5	-7,0	-2,0	1,2	4,8	2,0	-3,6	-8,7	-16,8	-23,9	-30,0
Víglaš-Pstruša	-32,0	-32,1	-29,9	-8,0	-5,1	-1,7	1,5	-0,5	-4,5	-10,0	-23,5	-27,6	-32,1

Zdroj: SHMÚ

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 4 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %													
Víglaš-Pstruša	77	70	61	49	52	54	52	51	54	60	74	80	61
Priemerná oblačnosť v % (1931 - 1960)													
Víglaš-Pstruša	6,8	6,6	6,3	5,7	5,7	5,9	5,1	5,0	5,2	5,6	7,2	7,3	6,0

Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)													
Víglaš-Pstruša	2,8	3,8	4,2	4,8	3,5	2,8	4,7	4,7	4,7	4,6	2,2	2,2	45,0
Priem. počet zmráz. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)													
Víglaš-Pstruša	15,5	12,0	11,7	8,5	8,3	7,4	6,4	6,2	6,6	8,8	16,4	18,3	126,1

Zdroj: SHMÚ

II.3.4. Veternosť

Tab. č. 5 Vybrané charakteristiky veterných pomerov

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v ‰										
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie	
Víglaš-Pstruša	31	20	76	146	32	31	103	133	428	
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok										
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Priemer	
Víglaš-Pstruša	2,5	2,1	3,0	3,0	2,6	3,0	3,4	4,0	3,2	

Zdroj: SHMÚ

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Víglaš-Pstruša. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Riešené územie z hydrologického hľadiska spadá do povodia rieky Ipel'. Riečnu sieť v riešenom území tvorí pravostranný prítok hlavného toku Ipľa - Krivánsky potok. Jeho tok je upravený a zregulovaný. Prírodný charakter si zachováva len na hornom toku po vodnú nádrž. V katastrálnom území obce Mýtina má len 1 ľavostranný prítok - Dobročský potok.

V záujmovom území sa na Krivánskom potoku nachádzajú dve vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanica Mýtina nad vodnou nádržou a stanica Mýtina pod vodnou nádržou.

Tab. č. 6 Zoznam vodomerných staníc posudzovaného územia

Tok	Stanica	Hydrol. číslo	Riečny km	Plocha povodia (km ²)	Nadm. výška
Krivánsky potok	Mýtina nad vodnou nádržou	1-4-24-01-065-04	27,70	53,68	282,45
Krivánsky potok	Mýtina pod vodnou nádržou	1-4-24-01-065-05	27,00	57,27	273,75

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 7 Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	
Tok: Krivánsky potok	Stanica: Mýtina nad vodnou nádržou												riečny kilometer 27,70	Rok: 2010
Qm	0,978	0,674	0,794	0,707	1,567	2,678	0,422	0,714	1,001	0,634	0,950	1,272	1,032	
Qmax 2010	16,18				Qmin 2010				0,152					
Qmax 1994-2009	18,54				Qmin 1994-2009				0,015					

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Krivánsky potok	Stanica: Mýtne pod vodnou nádržou											riečny kilometer 27,00	Rok: 2010
Qm	0,896	0,674	0,707	0,259	1,595	2,554	0,290	0,358	0,682	0,351	0,958	1,124	0,870
<i>Q_{max} 2010</i>	12,81				<i>Q_{min} 2010</i>		0,024						
<i>Q_{max} 1994-2009</i>	14,01				<i>Q_{min} 1994-2009</i>		0,0,009						

Zdroj: SHMÚ

Z hľadiska odtokových pomerov je riešené územie zaradené do oblasti vrchovinnonížinnej s typom režimu odtoku dážďovo-snehovým, pre ktoré je typická akumulácia vôd v decembri až februári, vysoká vodnosť v marci až apríli, najvyššími prietokmi v marci, pričom v apríli je prietok vyšší ako vo februári a najnižšími prietokmi v septembri, pričom podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné.

Vodné plochy

Na Krivánskom potoku je vodná nádrž Mýtne s rozlohou 38 ha, nachádza sa 2,5 km nad obcou Mýtne v rkm 29,8. Slúži ako zásobáreň vody na dopĺňanie vodnej nádrže Ružiná prostredníctvom podzemného potrubia. Nádrž znižuje čiastočne aj povodňové prietoky Krivánskeho potoka a zabezpečuje minimálny stály prietok pod vodným dielom.

Vo vlastnom hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) posudzované územie leží v hydrogeologickom regióne GN 089 Kryštalinikum Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov v povodí Ipl'a a to v jeho subrajóne IL20, pre tento rajón je určujúcim typom priepustnosti puklinová priepustnosť. Hodnotené územie sa nachádza v priestore rajónu s priemerným využiteľným množstvom podzemných vôd v intervale $< 0,20 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Vo vlastnom riešenom území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej striedavo podzemnými vodami zo susedných pohorí, z tokov v kotlinách a zo zrážok v pahorkatinách.

Významnejšie zásoby podzemných vôd sú viazané na kvartérne štrky a piesky nivy Krivánskeho potoka, ktoré sa vyznačujú dobrou medzizrnovou priepustnosťou.

1.4.3 Minerálne a geotermálne vody

Minerálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Geotermálne vody

Riešené územie nie je súčasťou žiadnej perspektívnej oblasti ani štruktúry geotermálnych vôd. Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj geotermálnej vody.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Severovýchodne nad hodnotenou lokalitou vedie hranica CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny. Posudzovaná lokalita sa nachádza mimo územia chránenej vodohospodárskej oblasti.

Povodie vodárenského toku sa v riešenom území nenachádza.

Z vodohospodársky významných tokov sa vo vlastnom i širšom širšom území nachádzajú Krivánsky potok a Budinský potok. Vodohospodársky významný tok Krivánsky potok má ochranné pásmo 10 m od brehovej čiary.

V okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú žiadne zdroje pitnej vody, chránené zákonom 364/2004 Z. z. o vodách.

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

1.5 PÔDA

v severnej a severovýchodnej časti k.ú. Mýtňa sa vyskytujú hnedé pôdy - kambizeme nenasýtené na stredne ťažkých až ľahších zvetralinách rôznych hornín. Na sprašiach a sprašových hlinách vznikli luvizeme - hnedozeme typické a oglejené. Na nive Krivánskeho potoka sú fluvizeme glejové.

Priamo vo vlastnom riešenom území (okolie navrhovanej činnosti) sa vyskytujú kambizeme oligobazické (kyslé až výrazne kyslé) - kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území obce sú zaradené do 5. skupiny kvality. Väčšina poľnohospodárskeho pôdneho fondu je zaradení do 8. a 9. skupiny kvality. Hydromelioračné opatrenia - odvodnenia sú vybudované na niektorých pôdnych celkoch pri Krivánskom potoku.

Ďalej sa v riešenom území vyskytujú i antropické pôdy - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem (KT)* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sádov a vinogradov.
- *antrozem (AN)* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Vlastná stavba je situovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6; 711, 712, 713/2,7,9,10 a 714, všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvoria. Pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL (KNE 956 - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy) a SO 12 Prípojka VN (KNE 946; dočasný záber R2 (KNE 948, 947) - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy, KNC 719/15 - ostatné plochy) - bez požiadavky na trvalé zábery z poľnohospodárskej pôdy.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

- oblasti Holarktis
- podoblasti Eurosibírskej
- provincie Stredoeurópskej

Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie vid' ed. Gerát, R., 1986) do:

- oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)
- obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*);
- okresu Slovenské rudohorie;
- okresu Slovenské stredohorie;
- podokresu Javorie.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v západnej okrajovej časti okresu Slovenské rudohorie na styku s podokresom Javorie okresu Slovenské stredohorie.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) vlastné riešené územie patrí do:

- zóny dubovej;
- podzóny horskej;
- oblasti kryštálicko-druhohornej;
- okresu Revúcka vrchovina;
- podokresu železnické predhorie.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko a kol. 1980, 1986).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia (Allas krajiny SR, Maglocký 2002) tvoria jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (niva Krivánskeho potoka), na tieto plynule naväzujú karpatské dubovo-hrabové lesy. V hodnotenom území sa ostrovčekovite vyskytujú dubové a cérovo-dubové lesy a dubové lesy na kyslých podložiach. Na karpatské dubovo-hrabové lesy vo vyšších polohách okolitých pohorí plynule nadväzujú podhorské bukové lesy.

V súčasnosti je skladba potenciálnej prirodzenej vegetácie v záujmovom území silne pozmenená antropickou činnosťou (osídlenie, plochy areálov, dopravná a technická infraštruktúra a pod.).

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená spôsobom využívania v minulosti.

Riešené územie je charakteristické antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou typických druhov vnútroareálových priemyselných priestorov na styku s poľnohospodárskou a lesnou krajinou a ekosystémom Krivánskeho potoka (vyvinuté brehové porast tvorené jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) a vrbou (*Salix* sp.).

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita je súčasťou zdevastovaného areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina. Jedná sa z veľkej miery o spevnené plochy bez vegetácie (ruiny budovy, skládky stavebnej sute, komunálneho odpadu a zeminy). Okrajové časti plochy sú nespevnené, pokryté sú rastlinstvom typu ruderalných spoločenstiev, v ich štruktúre sa nachádzajú bežné druhy rastlín ako žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), bodliak (*Carduus* sp.), divozel (*Verbascum* sp.), mrlík (*Chenopodium* sp.), štiav (*Rumex* sp.) a iné bežné druhy. Na hodnotenej výstavbe dotnutej plochy sa z nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajú 4 ks vzrastlých borovíc (priemer 45 - 55 cm) a jeden krík bazy čiernej (*Sambucus nigra*), tieto je potrebné vyrúbať. Na okraji dotknutého pozemku v smere ku Krivánskemu potoku sa ešte nachádzajú 4 brezy (*Betula* sp.), niekoľko jedincov bazy čiernej (*Sambucus nigra*) a vrby (*Salix* sp.), tieto budú ponechané.

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti pôdonajského okresu pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný Krivánskym potokom a jeho prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie zo širšieho pohľadu do:

- provincie Karpaty;
- oblasti Západné Karpaty;
- obvodu vnútorného;
- okrsku južného;
- obvodu južného;
- okrsku sopečného;
- podokrsku ipeľsko-rimavského.

Hodnotená lokalita leží v juhovýchodnej časti južného okrsku vnútorného obvodu.

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie navrhovanej činnosti predstavuje chudobný biotop antropogénnej krajiny typu v súčasnosti nevyužívaného areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina na styku

s poľnohospodárskou a lesnou krajinou a ekosystémom Krivánskeho potoka, ďalej priemyslu (areál bývalého PD), dopravnou a technickou infraštruktúrou územia. Živočíšne spoločenstvá v hodnotenom priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy intenzívne využívané antropicky pozmenenej krajiny na styku so zastavanými plochami, dopravnou infraštruktúrou a poľnohospodárskou a lesnou krajinou, prevažne sa jedná o synantropné a kozmopolitné druhy, ojedinele sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov.

Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt ochranný významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny boli zaznamenané ojedinele iba vrabec domáci (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), zo zástupcov cicavcov najmä hlodavce, kuna skalná (*Martes foina*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a iné bežné druhy. Všetko sa jedná o bežné druhy sídelných štruktúr, v prevahe sú synantropné druhy viazané na štruktúry zastavaných plôch.

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, jedná sa o typické druhy sídelných štruktúr, významnejšie zastúpenie majú najmä synantropné a kozmopolitné druhy. Biodiverzita vlastného riešeného územia je veľmi nízka.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v riešenom území z hľadiska širších vzťahov je ekosystém Krivánskeho potoka (hydrické a semiterestrické migrácie), ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor regionálneho významu. Z hľadiska terestrických migrácií v priestore na západ od hodnotenej lokality vedie terestrický biokoridor, ktorý územný systém ekologickej stability hodnotí ako biokoridor nad regionálneho významu (NRBk Tisovník - Bralce - Krtiny).

Cez priestor navrhovanej činnosti (bývalý areál hospodárskeho dvora PD) nevedú žiadne migračné koridory živočíchov. Pohyby živočíchov - jednotlivých druhov i miestnych populácií sú viazané na významné krajínovotvorné prvky kostry územného systému ekologickej stability krajiny, na súčasnú krajinnú štruktúru, sú čisto lokálneho charakteru.

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papradňorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa vo vlastnom riešenom území i jeho širšom okolí nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia resp. ich ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v celom hodnotenom území i v jeho priamom kontaktnom okolí platí I. stupeň územnej ochrany. Najbližším maloplošným chráneným územím je PP Krivánsky potok (k.ú. Píla, k.u. Píla, k.ú. Podkriváň) - nezasahuje do k.ú. Mýtina.

Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtácoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

V riešenom území ani jeho kontaktnom okolí sa nenachádza žiadne chránené územie zaradené do sústavy Natura 2000. Najbližším chráneným územím sústavy Natura 2000 je CHVÚ Poľana, najbližšie ÚEV sa nachádzajú v k.ú. Detva a K.ú. Víglaš.

Sieť biotopov Natura 2000

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v navrhovanej činnosti priamo dotknutom území nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy.

Chránené stromy

Priamo v navrhovanej činnosti dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Lučenec a RÚSES ÚPN VÚC Banskobystrického kraja, obec Mýtina má územný systém ekologickej stability zapracovaný v ÚPN - O Mýtina.

V riešenom území resp. v jeho kontakte sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability vymedzené vyššie uvedenými materiálmi ÚSES:

Biocentrá

Nadregionálne ani regionálne biocentrá v navrhovanej činnosti dotknutom území nie sú vymedzené.

Miestne biocentrá (MBc)

- *MBc Vodná nádrž Mýtina* - vodná plocha s okolitými trávnyami a lesnými porastami. Je súčasne evidovaná ako mokraď lokálneho významu.
- *MBc Hláčová* - biocentrum miestneho významu tvorí kompaktný lesný porast v najvyššie položenej časti katastrálneho územia. Z hľadiska druhovej skladby ide o porast so značnou mierou diverzity - zastúpený je buk, dub, ihličnaté dreviny (smrek, borovica), javor. Biocentrum je v tangenciálnej polohe k biokoridoru nadregionálneho významu NBk Tisovník - Bralce - Krtiny.
- *MBc Divínsky háj* - biocentrum miestneho významu tvorí lesný porast v k.ú. Divín až po hranicu s k.ú. Mýtina. Vo východnej časti je v dotyku s biokoridorom regionálneho významu RBk Krivánsky potok.

Biokoridory

Nadregionálne biokoridory (NRBk)

- *NBk 6/20 Tisovník - Bralce - Krtiny* - biokoridor významu terestrického charakteru prepája biocentrá regionálneho významu Makoviská a Krtiny. Predstavuje významný krajinný a biologický priestor pre pestrú škálu podhorských a pahorkatinných fyto- a zoocenóz. Cez riešené územie prechádza zalesnenými časťami vrchoviny - širokým pásom zo severu na juh a to v polohe mimo vlastnú hodnotenú lokalitu.

Regionálne biokoridory (RBk)

- *RBk 6/21 Krivánsky potok* - biokoridor významu hydrico-terestrického charakteru, na hornom toku potoka so zachovalou sprievodnou vegetáciou

prirodzeného zloženia, ktorej význam znásobuje koncentrovaný výskyt chráneného perovníka pštrosieho (v rámci PP Krivánsky potok).

Miestne (lokálne) biokoridory (RBk)

- *MBk Dobročský potok* - hydricko-terestrický biokoridor miestneho významu od jeho ústia do Krivánskeho potoka a ďalej proti prúdu toku do k.ú. Dobroč.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúroturných prvkov.

Tab. č. 8 Štruktúra druhov pozemkov obce Mýtina (rok 2017)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	6 082 768
z toho: Orná pôda	1 016 504
Záhrada	192 849
Ovocný sad	0
TTP	4 873 415
Lesný pozemok	12 889 190
Vodná plocha	194 751
Zastavaná plocha a nádvorie	757 350
Ostatná plocha	357 844
Nepoľnohospodárska pôda spolu	14 199 135
Spolu	20 281 903

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

Lesná vegetácia

- lesné porasty za prístupovou cestou k lokalite navrhovanej činnosti

Nelesná drevinná vegetácia

- brehové porasty Krivánskeho potoka
- rôzne plochy s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry v okolí

Poľnohospodárska pôda

- orná pôda a trvalé kultúry
- trávne porasty (TTP)

Vodné toky a plochy

- recipient Krivánskeho potoka a jeho prítoky
- vodné plochy - vodná nádrž Mýtina

Skupina antropogénnych prvkov

Sídlné plochy a ich štruktúry

- riešené územie je súčasťou priemyselných plôch, bývalý areál hospodárskeho dvora PD

Rekreačné, športové a kultúrne prvky

V kontaktnom riešenom území sa nenachádzajú.

Dopravné prvky

- dopravná infraštruktúra územia (I/50, miestne a obslužné komunikácie, železničná trať)

Energovody

V kontaktnom území navrhovanej činnosti je vybudovaná sieť technickej infraštruktúry.

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Krajinná štruktúra a scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajnotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov. Z hľadiska pohľadu mestskej sídelnej štruktúry sú požiadavky tvorené inými parametrami.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území obce Mýtňa a to v jej k.ú. Mýtňa. Lokalizovaná je v priestore bývalého hospodárskeho dvora PD situovanom západne od obce.

Krajinná štruktúra i scenéria je reprezentovaná urbánnou krajinou typu sídelných štruktúr (plochy priemyselných areálov) na styku s poľnohospodárskou a lesnou krajinou a sieťou dopravnej a technickej infraštruktúry.

Vlastná hodnotená lokalita je súčasťou časti v súčasnosti nevyužívaného bývalého hospodárskeho dvora PD.

Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

K 31. 12. 2017 žilo v obci Mýtňa 1 195 obyvateľov, z toho 614 žien a 581 mužov. Hustota obyvateľov na 1 km² je 58,85 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľov v obci Mýtňa od roku 1993 je nasledovný:

Tab. č. 9 Vývoj počtu obyvateľov

Rok	1993	1996	2001	2007	2008	2009	2010
Počet obyv.	1 235	1 238	1 208	1 175	1 182	1 178	1 177
Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet obyv.	1 185	1 176	1 167	1 188	1 187	1 192	1 195

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj počtu obyvateľstva v obci Beluša do roku 2013 mierne klesal, od roku 2014 mierne rastie.

Tab. č. 10 Pohyb obyvateľstva v obci Mýtina

Rok	2001		2011		2017	
	abs.	‰	abs.	‰	abs.	‰
Narodení	10		15		11	
Zomretí	16		18		20	
Prírodz. prír.	-6		-3		-9	
Prišťahovalí	9		9		30	
Vystáhovalí	22		19		18	
Migrač. saldo	-13		-10		12	
Celkový prír.	-19		-13		3	

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Výrazným poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie najmä poproduktívneho veku došlo v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na klesajúci.

Tab. č. 11 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v obci Mýtina

Rok	Predproduktívny vek (%)	Produktívny vek (%)	Poproduktívny vek (%)	Index starnutia	Priemerný vek
2001	16,82	70,06	13,13	78,05	37,8
2011	13,08	71,98	14,94	114,19	40,84
2016	14,06	67,78	18,16	129,17	41,94

Zdroj: ŠÚ SR

Tab. č. 12 Prehľad podľa ekonomickej aktivity obyvateľstva v obci Mýtina (SODB 2011)

		Počet	Podiel z EAO (%)
Osoby ekonomicke aktívne		571	
Z toho:	Pracujúci (okrem dôchodcov)	436	76,36
	Osoby na materskej dovolenke	7	1,23
	Osoby na rodičovskej dovolenke	20	3,50
	Nezamestnaní	112	19,61
	Pracujúci dôchodcovia	16	2,80
	Vypomáhajúci v rodinnom podniku	0	0,00
		Počet	Podiel z ENO (%)
Osoby ekonomicke neaktívne		534	
Z toho:	Nepracujúci dôchodcovia	275	51,50
	Ostatní nezávislí a závislé osoby	259	48,50
Iná a nezistená ekonomická aktivita		83	
Spolu		1 185	

Zdroj: ŠÚ SR

Index starnutia, vyjadrujúci pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva sa zmenil z hodnoty 37,8 v roku 2001 (stabilizovaný rastúci) na 129,17

v roku 2017. Zároveň došlo k zvýšeniu priemerného veku z 37,8 v roku 2001 na 41,94 rokov v roku 2017.

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Mýtina dominujú občania slovenskej národnosti - 1 050 obyvateľov (88,38 %), iné národnosti (česká - 3, poľská - 2, rómska - 1, rusínska - 1, ukrajinská - 1, ostatné - 1) majú zastúpenie 0,76 %, k nezistenej národnosti bolo 129 obyvateľov (10,86 %).

Z hľadiska náboženského vyznania podľa SODB 2011 v obci výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania - 490 obyvateľov (41,25 %), druhé najvýznamnejšie zastúpenie majú veriaci evanjelickej cirkvi augsburského vyznania - 381 obyvateľov (32,07 %), ďalšie cirkve (náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia - 18, gréckokatolícka cirkev - 7, starokatolícka cirkev - 3, reformovaná kresťanská cirkev - 2, pravoslávna cirkev - 1, kresťanské zbory - 1, iné - 1) majú zastúpenie 2,8 %, väčšiu skupinu tvoria obyvatelia bez vyznania - 110 obyvateľov (9,26 %) a s nezisteným vyznaním - 174 obyvateľov (14,65 %).

3.2 SÍDLA

Obec Mýtina leží na úpätí Slovenského Rudohoria a na svahoch Javoria, v doline na nive a terase potoka Kriváň.

Katastrálne územie obce Mýtina susedí s katastrálnymi územiami 5 obcí: na západe s k.ú. Divín, na juhu s k.ú. Lovinobaňa, na východe s k.ú. Dobroč, na severe s k.ú. Píla a s k.ú. Podkriváň.

Obec Mýtina patrí na základe územno-správneho členenia do okresu Lučenec a Banskobystrického kraja.

Obec má v rámci okresu marginálnu polohu, na jeho severnom okraji. Nie je súčasťou žiadneho ťažiskového priestoru osídlenia, nachádza sa však na významnej sídelnej osi - rozvojovej osi I. stupňa (podľa ÚPN VÚC Banskobystrického kraja) a multimodálnom dopravnom koridore, spájajúcom centrálnu časť stredného Slovenska s jeho južnou časťou - Novohradom a s pokračovaním do Maďarska.

Obec Mýtina na základe Projektu urbanizácie SSR, uplatňovaného v 70. až 80. rokoch 20. storočia nebola zaradená medzi strediskové obce. Podľa aktuálneho ÚPN VÚC Banskobystrického kraja obec nie je klasifikovaná ako centrum lokálneho významu. V Národnom strategickom referenčnom rámci SR na roky 2007 - 2013 však je zaradená medzi tzv. kohézne póly rastu, ktoré budú podporované z ERDF prostredníctvom operačných programov Národného strategického referenčného rámca.

Vzhľadom k prelínaniu záujmových území viacerých okolitých sídiel, ktoré majú vyššie postavenie v sídelnej hierarchii - centrá lokálneho významu - Divín a Lovinobaňa, nemá obec Mýtina vyprofilované vlastné spádové územie. Do istej miery obec zabezpečuje niektoré funkcie v oblasti občianskeho vybavenia pre okolité malé obce Dobroč, Kotmanová a Píla. Riešenie záujmového územia, presahujúceho katastrálne územie obce, nie je v územnom pláne obce Mýtina relevantné.

Obec Mýtina má rozlohu 2028,1903 ha a 1 195 obyvateľov, čo predstavuje hustotu osídlenia 58,9 obyv./km².

Okrem hlavnej sídelnej jednotky sa v katastrálnom území nachádza lazničné osídlenie (s miestnymi názvami Bercová, Dolná Bercová, Dolná Bzová, Dolná

Hláčová, Gálová, Hláčová, Horná Bercová, Koliby, Näsiarka, Pod Matinovom, Predok lazov, Skalník, Strhár dolina, Uhliarisko, Závostie).

3.3 PRIEMYSEL

Priemyselná výroba v obci nie je významnejšou mierou zastúpená. V minulosti - od 17. stor. tu pôsobil mlyn a píla, neskôr pivovar. V súčasnosti sú v obci len drobné výrobné a remeselné prevádzky - firmy Ján Urbančok a Gatim.

Všetky prevádzky sú lokalizované v hospodárskom dvore situovanom západne od obce.

Rozvíja sa aj segment drobných živnostníckych prevádzok v oblasti stavebných remesiel, sprostredkovateľskej a obchodnej činnosti.

Hodnotený areál je lokalizovaný v areáli bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Mýtina zaberá poľnohospodárska pôda výmeru 608,28 ha, čo predstavuje 29,99 % výmery katastra. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov je spracovaný v tabuľke.

Tab. č. 13 Štruktúra poľnohospodárskych druhov pozemkov obce Mýtina (rok 2017)

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	6 082 768
z toho: Orná pôda	1 016 504
Záhrada	192 849
Ovocný sad	0
TTP	4 873 415
Spolu	20 281 903

Zdroj: ŠÚ SR

Pôdu obrába Poľnohospodárske družstvo Kalinovo a súkromní vlastníci.

Vlastná dotknutá lokalita sa nachádza mimo poľnohospodársku pôdu,

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území obce Mýtina sa rozkladajú na ploche 1 288,92 ha, čo predstavuje 63,55 % z celkovej výmery katastra. Lesy patria pod správu Urbáru obce Mýtina.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Obec Mýtina leží na hlavných dopravných ťahoch. Prechádza ňou cesta I. triedy č. I/16 Žiar nad Hronom - Zvolen - Lučenec - Košice, ktorá je súčasťou

medzinárodného cestného koridoru E571, E58. Zabezpečuje spojenie nielen s mestami a obcami ležiacimi na tejto dopravnej osi, ale aj s ďalšími hospodárskymi centrami v SR a Maďarsku.

Cesta I. triedy je v súčasnosti upravená v kategórii C 9,5/60, resp. C 9,5/80. Navrhuje sa jej homogenizácia v kategórii C 9,5/70 mimo zastavaného územia a v zastavanom území v kategórii MZ 12 (11,5)/50 vo funkčnej triede B2. Trasovanie cesty I. triedy centrálnou časťou zastavaného územia obce je zdrojom závažných problémov. Riešenie problému prinesie navrhovaná rýchlostná cesta R2 Zvolen - Lučenec (v príprave), čím sa odkloní tranzitná doprava mimo zastavaného územia obce. Rýchlostná cesta bude budovaná ako štvorpruhová v kategórii R 24,5/100.

V obci Mýtňa sa na cestu I. triedy pripája cesta III. triedy č. III/2632, zabezpečujúca spojenie s obcami Divín a Tuhár.

Miestne komunikácie vytvárajú pravidelnú sieť vzájomne prepojených ulíc s celkovou dĺžkou 4 500 m. V k.ú. sa ďalej nachádzajú spevnené účelové poľné a lesné komunikácie, ktoré sprístupňujú lesné a poľnohospodárske pozemky a objekty lazničkeho osídlenia.

Hodnotený areál je priamo napojený na cestu I/50 prostredníctvom existujúcej účelovej komunikácie.

Železničná doprava

Cez územie obce Mýtňa prechádza železničná trasa č. 160 Zvolen - Lučenec - Košice (s pokračovaním do Nových Zámkov - č. trate 150) je dvojkolažová, neelektrifikovaná. V obci je na trati zastávka.

Cyklistická doprava

Samostatné cyklistické chodníky v riešenom území nie sú vybudované. Po účelovej ceste Mýtňa - Dobroč je vyznačená cyklistická trasa, ďalej je vyznačená po ceste I. triedy do obce Píla.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

Cez územie prechádza skupinový vodovod Hriňová - Lučenec - Filákov (DN 500). Hlavným zdrojom skupinového vodovodu je vodárenská nádrž Hriňová na toku Slatina. Celková kapacita vodných zdrojov pre skupinový vodovod je $Q_{\min} = 272,8$ l/s.

Z tohto skupinového vodovodu je pitnou vodou zásobovaná aj obec Mýtňa a ďalšie okolité obce. Hlavné rozvodné potrubie a zásobné potrubie vodojemu je z PVC DN 160, ostatné rozvody sú z PVC DN 100 a DN 80. Vodojem s objemom 2×250 m³ sa nachádza medzi obcami Mýtňa a Dobroč, na vrchu Stránica (k.ú. Dobroč). Akumulácia slúži pre obce Mýtňa, Dobroč a Kotmanová.

Rozvodmi verejného vodovodu je pokrytá len časť obce. Z verejnej vodovodnej siete sú okrem obytnej zástavby zásobované aj zariadenia občianskej vybavenosti. Rozvody nie sú vybudované v časti za Krivánskym potokom, na jeho pravom brehu

od mosta po križovanie potoka s cestou I/50. Pre túto časť obce bola vypracovaná projektová dokumentácia na dobudovanie vodovodu.

Odkanalizovanie

Obec Mýtina nemá vybudovanú kanalizačnú sieť ani ČOV. Odpadové vody sa zhromažďujú do žúmp a septikov rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby a sú likvidované individuálne vlastníckmi jednotlivých nehnuteľností.

V ÚPN obce Mýtina (2009) je riešený návrh splaškovej kanalizácie, ktorý v sústredenom osídlení obce Mýtina navrhuje vybudovanie splaškovej kanalizácie pre odkanalizovanie objektov v existujúcej zástavbe i navrhovaných uliciach. Kanalizačný systém sa navrhuje ako gravitačná kanalizácia. Z obce Mýtina sa vybuduje gravitačné potrubie do navrhovanej čistiarne odpadových vôd. ČOV bude výhľadovo slúžiť aj pre čistenie odpadových vôd z obcí Dobroč a Kotmanová.

Elektrická energia

Cca 0,7 km južne od zastavaného územia obce Mýtina prechádza koridor vedenia VVN 110 kV č. 7883 Lučenec - Lieskovec.

Obec Mýtina je zásobovaná elektrickou energiou z elektrizačnej siete SSE a. s. - odbočkami zo vzdušného vedenia VN 22 kV č. 306 Lučenec - Detva a č. 385 Lovinobaňa - Veľký Krtíš. Zásobovanie zastavaného územia obce je zabezpečené prostredníctvom 4 distribučných transformačných staníc 22/0,42 kV s výkonom 3 x 160 kVA a 1 x 250 kVA. Z kmeňového vedenia, ktoré vedie po severnom okraji obce, sú vonkajšie elektrické vedenia rozvetvené do prípojok k transformačným staniciam. Transformačné stanice sú rozmiestnené rovnomerne po okraji zastavaného územia obce. Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obce. Lazy Dolná Bzová sú zásobované elektrickou energiou z transformačnej stanice v k.ú. Podkriváň. Lazy na severovýchodnom okraji katastrálneho územia obce Mýtina sú zásobované prostredníctvom vedení VN a transformačných staníc umiestnených v k.ú. Dobroč.

Plyn

Obec Mýtina je plynofikovaná. Plynofikácia bola ukončená v roku 1996. Primárnym zdrojom zemného plynu je vysokotlaková regulačná stanica RS Mýtina, situovaná na južnom okraji obce, za kultúrnym domom. K regulačnej stanici je privedená VTL prípojka DN80, PN21,5 (oceľ). Je vysadená pri obci Divín z VTL plynovodu DN300 Lučenec - Lieskovec (prechádza k.ú. Divín).

V obci Mýtina sú strednotlakové rozvody plynu z polyetylénových rúr o prevádzkovom pretlaku zemného plynu do 100 kPa, ktoré zabezpečujú dodávku zemného plynu k jednotlivým odberateľom v obci. Prepojovacím strednotlakovým D110 plynovodom je zabezpečené zásobovanie obce Dobroč. Uličné rozvody majú menovitú svetlosť D110, D 63, D50, prípojky D32. Rozvody potenciálne umožňujú napojenie všetkých domácností a objektov v zastavanom území obce.

Teplo

Väčšina domácností, objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti budú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV využívať zemný plyn. Elektrická energia bude využívaná len ako doplnkový zdroj tepla pri varení, prípadne pre prípravu TUV.

Nižším podielom sa uplatňujú i alternatívne zdroje na výrobu tepla.

3.8 SLUŽBY

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sa koncentrujú pozdĺž cesty I. triedy, väčšina z nich okolo centrálného námestia. Zastúpené sú tieto prevádzky maloobchodu a služieb: predajne potravín, pohostinstvá a stravovacie zariadenia (reštaurácia Javor, Pizzeria Alcazar), predajňa textilného tovaru, predajňa drogérie a domácich potrieb, predajňa stavebnín ROVA, predaj vodoinštaláčného materiálu Plyn-therm. Špecifickým druhom služieb sú služby pre podnikateľov a výrobných služieb, ktoré sa v obci tiež nachádzajú - nákladná autodoprava MIM, výroba parkiet.

Školské zariadenia sú v obci zastúpené materskou školou a základnou školou (1. - 4. ročník). Súčasťou areálu ZŠ je školské ihrisko, telocvičňa, v rámci nej aj posilňovňa.

V obci je kultúrny dom, integrovaný s priestormi zdravotníckych ambulancií a pohostinstva. Súčasťou objektu je rozsiahla sála s kapacitou 350 miest.

Športový areál je situovaný za obecným úradom a na opačnom brehu potoka. Areál pozostáva z futbalového ihriska (športový klub TJ Družstevník Mýtina). Na okraji obce sa nachádza športová a výcviková strelnica - v správe Združenia technických športov.

Ambulantnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov obce i okolitých obcí Podkriváň, Píla, Dobroč, Kotmanová zabezpečujú ambulancie praktického lekára pre dospelých a stomatóloga. Je tu tiež lekáreň. Najbližšia komplexne vybavená nemocnica s poliklinikou je v Lučenci.

V obci je evanjelický kostol s farským úradom a cintorín s domom smútku.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Napriek istým potenciálom pre cestovný ruch a jeho špecifické formy vidieckej turistiky nie je materiálno-technická báza cestovného ruchu v obci Mýtina rozvinutá. Obec Mýtina má však výhodnú východiskovú polohu k existujúcim a potenciálnym centrálnym cestovného ruchu (Divín, Ružiná, Dobroč). Polohou na hlavnej dopravnej trase s križovaním prípojných trás je vstupnou bránou do rekreačnej oblasti.

V okolí obce sú viaceré strediská cestovného ruchu rôzneho významu. Pri obci Divín je vodná nádrž Ružiná, okolo ktorej vznikla rekreačná oblasť. V Divíne sú aj viaceré kultúrno-historické pamiatky (ruiny hradu, kaštieľ), na ktoré sa potenciálne môžu viazať aktivity cestovného ruchu. Významným centrom horského turizmu je chránená krajinná oblasť Poľana. Hlavnými turistickými východiskami sú Detva, Hriňová a Korytárky. Agroturistika a poznávací turizmus majú dobré podmienky pre rozvoj v obciach so zachovanými folklórnymi tradíciami.

Severozápadne od obce Mýtina je na Krivánskom potoku vybudovaná vodná nádrž Mýtina. Sporadicky sa využíva na športový rybolov a prípadne neorganizované kúpanie.

Medzi obcami Mýtina a Dobroč je po účelovej ceste vyznačená cyklistická trasa, spoločne s turistickou značkovanou trasou.

Postupujúce vysídľovanie laznického osídlenia predstavuje potenciál využitia uvoľneného bytového fondu pre rekreáciu formou chalupárskej rekreácie.

Vlastné posudzované územie nie je prepojené so žiadnymi štruktúrami cestovného ruchu regionálnej ani miestnej úrovne, v zmysle platnej územnooplánovacej dokumentácie mesta je súčasťou priemyselnej plochy.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V Ústrednom zozname nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok, na ktoré sa vzťahujú všetky ustanovenia zákona o kultúrnych pamiatkach v Mýtnej, sú zapísané tieto pamiatky a objekty:

- Kostol evanjelický pôvodne ranogotického obdobia z konca 13. a zač. 14. storočia, evidovaný v ÚZPF v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok pod č. 435/1-2. Kostol je ohradený hradbovým múrom. Oltár pochádza z obdobia baroka z pol. 18. storočia. Kazateľnica je neskorobaroková z r. 1772. Zvonica - drevená baroková z 2. pol. 18. stor.
- Zvonica, neskorobaroková zo začiatku 19. storočia
- Kúria klasicistická, postavená v polovici 19. storočia, upravovaná v 20. storočí
- Zrubové dvoj- a trojpriestorové domy - nachádzajú sa v k.ú. na lazoch

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa žiadne ďalšie kultúrne pamiatky, pozoruhodnosti ani pozoruhodnosti nenachádzajú.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V k.ú. obce Mýtna sú evidované archeologické nálezy a na viacerých miestach sa predpokladá výskyt archeologických nálezísk.

Vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických nálezísk ku stavbe, ktorá si vyžiada vykonanie zemných prác, stavebník/investor je povinný od príslušného krajského pamiatkového úradu už v stupni územného konania si vyžiadať odborné stanovisko.

V prípade nevyhnutnosti vykonať záchranný archeologický výskum ako predstihové opatrenie na záchranu archeologických nálezísk a nálezov rozhoduje o výskume podľa § 37 pamiatkového zákona Pamiatkový úrad SR.

3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v mestskej aglomerácii. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Tab. č. 14 Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec (2013 - 2016)

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2013	661	75	201	879	0,80	0,09	0,24	1,06
2014	642	61	194	816	0,78	0,07	,24	0,99
2015	670	63	203	851	0,81	0,08	0,256	1,03
2016	610	61	194	787	0,74	0,07	0,23	0,95

Zdroj: SHMÚ

Stav znečistenia ovzdušia v okrese Lučenec je pomerne vyhovujúci. Oproti predchádzajúcemu obdobiu sa v posledných rokoch zaznamenal trend mierneho poklesu emisií sledovaných látok. Emisie základných znečisťujúcich látok v regióne postupne klesajú. Príčinou je nahrádzanie menej ušľachtilých palív ušľachtilejšími (zemný plyn), ako aj všeobecný pokles výroby a spotreby energie. Emisie ťažkých kovov majú klesajúci trend. Tento trend ovplyvnili aj rozsiahle rekonštrukcie odľučovacích zariadení, zmena používaných surovín a prechod na používanie bezolovnatých typov benzínov.

Územie obce Mýtina z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí ú medzi zaťažené oblasti. Hlavný zdroj znečistenia ovzdušia v území je líniového charakteru - doprava na ceste I. triedy č. I/50.

Imisie

V rámci územia Banskobystrického kraja tvoria Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia SHMÚ šesť monitorovacích staníc (Banská Bystrica - 2 x, Jelšava, Hnúšťa, Zvolen, Žiar nad Hronom), z toho ani jedna sa nenachádza v okrese Lučenec.

Meranie znečistenia sa na území obce Mýtina nevykonáva. Výsledky z najbližšej monitorovacej stanice sa na územie obce Mýtina nedajú interpretovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa v riešenom území hodnotí iba na väčších tokoch v širšom riešenom území. Stupeň znečistenia povrchových vôd územia (Krivánsky potok - profil Nad Lučencom, rkm - 5,000) je zdokumentovaný v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 15 Kvalita povrchových vôd tokov riešeného územia - prekročenie limitných hodnôt podľa NV SR 296/2005 (N – prekročenie)

Miesto odberu: Krivánska potok - Nad Lučencom		Hydrol. poradie: 4-24-03-079		Q(355): 0,103								
NEC: I066040D		Druh miesta: Prevádzkový		Q(270): 0,339								
Riečny kilometer: 5,00		Tok: 14110 Krivánsky potok		Q(A): 1,333								
		Čiastkové povodie: Ipeľ		Q(1): 14,000								
Názov ukazovateľa	Jednotka	Priemerné hodnoty		Počet meraní	Štatistické hodnoty za hodnotené obdobie 2007-2008					Trieda kvality podľa STN 75 7221	Hodnota podľa NV SR 296/2005	Hodnotenie podľa NV SR 296/2005
		2008	2007		minimum	maximum	priemer	medián	char.hodn.			
Rozpustený kyslík	mg/l	11,07	--	12	4,43	15,2	11,07	12,49	6,9	II	> 5	A
Biochemická spotreba kyslíka	mg/l	3,92	--	12	2,4	7,97	3,92	3,23	6,12	III		
Chemická spotreba kyslíka Cr	mg/l	18,88	--	12	13,8	35,3	18,88	16,85	25,57	III	35	A
Bioch.spot.kysl.s potl.nitrif.	mg/l	3,21	--	12	1,8	7,57	3,21	2,59	5,41	III	7	A
Reakcia vody		7,69	--	12	7,41	8,04	7,69	7,7	7,89	I	6-8,5	A
									7,99		6-8,5	A
Teplota vody	°C	10,23	--	12	2,1	19,1	10,23	11,7	17,5	I	26	A
Merná vodivosť	mS/m	31,725	--	12	27,5	36,4	31,725	31,6	34,967	I		
Vápnik	mg/l	39,3	--	12	31,3	46,9	39,3	39,9	45,83	I	200	A
Horčík	mg/l	10,27	--	12	8,27	16,3	10,27	9,72	12,8	I	100	A
Chloridy	mg/l	19,87	--	12	16,4	23,8	19,87	20,05	22,5	I	200	A
Sírany	mg/l	36,62	--	12	29,7	45,6	36,62	35,85	43,8	I	250	A
Amoniakálny dusík	mg/l	0,504	--	12	0,18	1,4	0,504	0,456	0,907	III	1	A
Dusičnanový dusík	mg/l	2,072	--	12	1,14	3,77	2,072	1,855	2,993	II	5	A
Celkový dusík	mg/l	2,946	--	12	2,11	4,29	2,946	2,815	3,8	II	9	A
Fosforečnanový fosfor	mg/l	0,1407	--	12	0,0522	0,3097	0,1407	0,1337	0,2326	IV		
Celkový fosfor	mg/l	0,26	--	12	0,11	0,43	0,26	0,265	0,3833	III	0,4	A
Nasýtenie kyslíkom	%	96,02	--	12	48,2	126,6	96,02	95,45	67,53			
Nerozpustené látky 105°C	mg/l	8	--	12	2	24	8	5	19			
Dusitanový dusík	mg/l	0,083	--	12	0,025	0,18	0,083	0,0665	0,1633		0,02	N
(Ca + Mg)	mmol/l	1,4	--	12	1,16	1,7	1,4	1,36	1,64			
Amoniakálne ióny	mg/l	0,647	--	12	0,231	1,795	0,647	0,585	1,162			
Dusitanové ióny	mg/l	0,2767	--	12	0,0833	0,6	0,2767	0,2217	0,5445			

Miesto odberu: Krivánska potok - Nad Lučencom		Hydrol. poradie: 4-24-03-079		Q(355): 0,103								
NEC: I066040D		Druh miesta: Prevádzkový		Q(270): 0,339								
Riečny kilometer: 5,00		Tok: 14110 Krivánsky potok		Q(A): 1,333								
		Čiastkové povodie: Ipeľ		Q(1): 14,000								
Názov ukazovateľa	Jednotka	Priemerné hodnoty		Počet meraní	Štatistické hodnoty za hodnotené obdobie 2007-2008					Trieda kvality podľa STN 75 7221	Hodnota podľa NV SR 296/2005	Hodnotenie podľa NV SR 296/2005
		2008	2007		minimum	maximum	priemer	medián	char.hodn.			
Dusičnanové ióny	mg/l	9,01	--	12	4,96	16,39	9,01	8,07	13,01			
P celk. rozpust. po filtrácii	mg/l	0,1605	--	12	0,01	0,28	0,1605	0,16	0,27			
Fosforečnany	mg/l	0,4317	--	12	0,16	0,95	0,4317	0,41	0,7133			
Alkalita celková	mmol/l	2,217	--	12	1,75	2,75	2,217	2,15	2,7			
Acidita celková	mmol/l	0,049	--	12	0,03	0,1	0,049	0,04	0,073			

Prekročenie znečistenia v sledovanom období a zo sledovaných ukazovateľov bolo zaznamenané u sledovaného ukazovateľa dusitanové ióny.

Kvalita povrchových vôd na základné znečisťujúce látky priamo v hodnotenom území nebola skúmaná. Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových vôd sú splaškové odpadové vody zo žump a septikov (priesaky), nakoľko v obci nie je vybudovaná kanalizácia.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd posudzovaného územia obce Mýtina je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie).

Hodnotené územie nie je zaradené do pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu.

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola ani v súčasnosti nie je skúmaná. Zdrojom znečistenia podzemných vôd sú splaškové odpadové vody zo žúmp a septikov, nakoľko v obci nie je vybudovaná kanalizácia. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd. Priamo v riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A (A - referenčná hodnota znamená, že pôda nie je kontaminovaná ak je koncentrácia prvku pod touto hodnotou. V prípade, že dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú požadované hodnoty pre danú oblasť).

Priamo v okolí riešenej lokality kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Pôdy v riešenom území sú zaradené do kategórie pôd so slabou až silnou aktuálnou vodnou eróziou pôdy.

Hodnotená lokalita polohy navrhovanej činnosti je súčasťou zastavanej plochy - bez výskytu erózie.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Hodnotený priestor je v súčasťou zastavanej plochy (opustený priemyselný areál), v priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá.

4.5 ODPADY, SKLÁDKY

V okrese Lučenec sa nachádzajú nasledovné zariadenia na zneškodnenie niektorých druhov odpadov a komunálnych odpadov skládkovaním:

- Regionálna skládka Lučenec - Čurgov
- Filákovské Kováče (skládka komunálneho odpadu Filákov)

Na území obce Mýtina odvoz odpadu zabezpečuje spoločnosť MEPOS, s.r.o. Odpad sa sčasti separuje (plasty, sklo, papier, textil). Riadená skládka odpadu sa na území obce nenachádza.

V hodnotenej lokalite sa nachádzajú zdevastované objekty bývalého priemyselného areálu a sute z týchto objektov. V priestore dotknutého pozemku na voľnej ploche sa nachádzajú čierne skládky (depónie komunálneho a stavebného odpadu, staré depónie mletého vápenca).

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality č. 10 Veporského, ktorý je zaradený k regiónom s nenarušeným prostredím (1. environmentálna kvalita).

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na území obce Mýtina nie je na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná žiadna lokalita s pravdepodobnou environmentálnou záťažou, ani lokalita s potvrdenou environmentálnou záťažou ani sanovaná/rekultivovaná lokalita.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, organizačná štruktúra urbanistických funkcií a ich intenzita a ďalšie nadväzujúce antropogénne aktivity v území vylučujú existenciu výskytu územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do zvyškov lokálnych zachovalých biotopov - refúgií. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia vo vlastnom hodnotenom území je veľmi nízka, jej kvalita je nevýrazná. Hodnotená lokalita je pokrytá na časti plochy ruderálnou vegetáciou, časť priestoru tvorí zatrávená plocha resp. zastavané a spevnené plochy. Priamo v lokalite na hodnotenom pozemku sa nevyskytuje žiadne ochranné ani len trochu významnejšie spoločenstvo rastlín. Zo živočíchov sa v hodnotenom areáli sporadicky

vyskytujú iba druhy sídelných štruktúr a poľnohospodárskej krajiny, t.j. kozmopolitné a synantropné druhy resp. druhy migrujúce z okolitých biotopov.

4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva v okrese patria srdcovo-cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojujúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie. Celkovo možno konštatovať, že zdravotný stav obyvateľstva nie je uspokojivý. Každoročne sa rozširuje incidencia a výskyt ochorení kardiovaskulárneho aparátu, vysoký krvný tlak, cievnych mozgových príhod a nádorových ochorení. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné pozorovať nadúmrtnosť mužov.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území obce Mýtka a to v jej katastrálnom území Mýtka - v lokalite areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtka. Vlastná stavba je situovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6; 711; 712; 713/2,7,9,10; 714, všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvorcia.

Hodnotená činnosť má nasledovnú požiadavku na plochu:

- celková plocha pozemku	12 804,00 m ²
z toho:	
- SO 01 Obaľovačka asfaltových zmesí	602,00 m ²
- SO 02 Štrkové hospodárstvo	2 240,00 m ²
- SO 03 Sociálno-prevádzkové zariadenie (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(75,00 m ²)
- SO 04 Mostová váha Važnica (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	54,00 m ² (18,00 m ²)
- SO 05 Vrátnica	9,00 m ²
- SO 06 Laboratórium	36,00 m ²
- SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu	397,50 m ²
- SO 08 Areálový rozvod vody, požiarne nádrž	-
- SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa	-
- SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL	-
- SO 11 Trafostanica	4,37 m ²
- SO 12 Prípojka VN	-
- SO 13 Areálový rozvod NN	-
- SO 14 Areálové osvetlenie	-
- SO 15 Spevnené plochy a príprava územia	7 123,13 m ²
- SO 16 Regulačná stanica plynu	2 338,00 m ²
- SO 17 Sklad ND a EKO sklad (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(75,00 m ²)

Vlastná stavba je lokalizovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6; 711; 712; 713/2,7,9,10; 714 - všetko sa jedná o druh pozemku zastavané plochy a nádvorcia. Pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať trvalé i dočasné vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL (KNE 956 - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy) a SO 12 Prípojka VN (KNE 946; dočasný záber R2 (KNE 948, 947) - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy, KNC 719/15 - ostatné plochy) - bez požiadavky na trvalé zábery z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

1.2 SPOTREBA VODY

Potreba pitnej vody

Výpočet potreby pitnej vody pre navrhovanú činnosť je prevedený v zmysle Vyhlášky MZP SR č. 684/2006 Z. z. zo 14. 11. 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810.

Potreba vody pre pitné účely

- výrobní pracovníci	6 os. x 120 l/os	720 l. d ⁻¹
- pracovníci TH	2 os. x 60 l/os	120 l. d ⁻¹
- Spolu		840 l.d ⁻¹

Priemerná denná potreba vody – Q_p	840 l/deň	0,0097 l.s ⁻¹
Maximálna denná potreba vody - Q_m	0,84 x 2,0 = 1,68 m ³ d ⁻¹	= 0,019 l.s ⁻¹
Maximálna hodinová potreba vody – Q_h	1,68 x 2,8 : 10 = 470,4 l.h ⁻¹	

Ročná potreba vody - Q_r

$$Q_r = Q_p \times \text{poč. prac. dní/rok} = 0,84 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ prac. dní} = 210 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková ročná potreba pitnej vody pre celú navrhovanú činnosť je 210 m³.rok⁻¹.

Potreba úžitkovej vody

Spotreba úžitkovej vody je viazaná na postrek komunikácií a spevnených manipulačných plôch proti prašnosti. Predpokladá sa potreba vody na postrek v rozmedzí cca 5 000 l.d⁻¹. Voda sa bude používať počas suchých dní, t.j. predpoklad počas cca 50 % pracovných dní za rok, čím celková potreba vody na postrek spevnených plôch počas prašnosti predstavuje cca 575 m³.rok⁻¹.

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

Pre výrobu asfaltových zmesí sú potrebné nasledujúce suroviny:

A	-	prírodné kamenivo
B	-	kamenná múčka (filler), mletý vápenec
C	-	ropný asfalt (živica) AP 80

A - prírodné kamenivo

frakcie: 0 - 2, 2 - 4, 4 - 8, 8 - 11, 8 - 10 mm, 11 - 16, 16 - 22 mm, recyklát

zdroj: Lomy v rámci oblasti "Mýtna a okolie": mäkké kamenivo lom Mýtna, tvrdé kamenivo lom Tisovník

B - kamenná múčka (filler), mletý vápenec

Kamenná múčka je veľmi jemne mletý vápenec podľa STN 72 1220, skladuje sa voľne v kovových zásobníkoch - silách. Balenie a preprava filleru sa zabezpečuje v uzavretých automobilových cisternách.

C- ropný asfalt (živica) AP 80

Ropný asfalt sa vyrába z destilačných zvyškov ropy oxidáciou vzduchom, prípadne miešaním oxidovaných asfaltov s destilačnými zvyškami ropy. Vyrába sa v akosti podľa STN 65 7206. Vybrané fyzikálne ukazovatele AP 80 sú nasledovné:

- bod mäknutia	min. 44 °C
- bod lámavosti	max. -10 °C
- obsah živičných látok	min. 99 %
- bod vzplanutia	min. 250 °C
- obsah asfalténov	min. 8 % hmotnosti
- obsah parafínov	max. 2 % hmotnosti

Do výrobného procesu modifikovaných asfaltobetónových zmesí a mastixových kobercov vstupujú ešte petrochemické produkty Slovnaftu pod obchodným označením Apollobit.

Polofúkané cestné asfalty sú za normálnej teploty polotuhé až tuhé látky, charakteristického asfaltového zápachu. Chemicky sa jedná o zložité látky s vysokou molekulovou hmotnosťou, ktoré obsahujú medzi iným aj asfaltény, polárne aromatické uhľovodíky s heterocyklickými jadrami. Pri náhodnom úniku do prostredia mimo vyhrievanú nádrž rýchlo tuhnú. Asfalty sú prakticky nerozpustné vo vode. Hustota je podobná hustote vody, asfalt spravidla pláva na povrchu, pričom rozptýleniu vo vodnom toku možno zabrániť klasickou nornou stenou. Pri manipulácii s kvapalným asfaltom hrozí nebezpečenstvo popálenia.

Potreba surovín a materiálov

Na 1 tonu vyrobenej živičnej zmesi (asfaltový betón) pripadá nasledovná spotreba materiálu:

- kamenivo (drva)	733 kg
- piesok	150 kg
- vápencová múčka + filer	60 kg
- asfalt	57 kg
Spolu:	1 000 kg

Ročný objem výroby obaľovaných zmesí sa predpokladá - 50 000 t/rok. Pre uvedené množstvo sa predpokladá nasledujúce množstvo vstupných surovín:

- kamenivo (drva)	36 650 t
- piesok	7 500 t
- vápencová múčka + filer	3 000 t
- asfalt	2 850 t
Spolu:	50 000 t

Prípravky charakteru chemických faktorov

V hodnotenej prevádzke dochádza k nákupu, skladovaniu a následnej manipulácii s chemickými faktormi, definovanými podľa NV SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. Nákup a skladovanie chemických látok je podľa aktuálnej potreby.

V prevádzke sa používajú:

- *Motorové, prevodové, mazacie a hydraulické oleje PP 90, SHELL RIMULA X, TELLUS S, MOBIL DELVAC 1 5W-40, ENERGEGAR SHX-M* – uvedené prípravky sú na prevádzke k dispozícii pre prípady potreby dolievania do mechanizmov a strojov.
- *Riedidlo S 6006*
- *Farba Slovakryl*

- *Technický benzín* - uvedený produkt používaný v dielňach pre odmasťovanie drobných kovových predmetov.
- *Motorová nafta, trieda A, B, D, E, F*
- *Trichlóretylén* – používa sa v laboratóriu ako rozpúšťadlo pre potrebu určenia obsahu asfaltu vo vzorke
- *Perchlóretylén*
- *Cestné ropné asfalty* - Styrelf PmB 25A, 45A, 65A, 130A, Silniční ropné asfalty 20/30, 30/45, 50/70, 70/100, 160/220, Cestné asfalty CA 20/30, CA 30/45, CA 35/50, CA 50/70, CA 70/100, CA 160/220, MtGA 60/80, Asfalt B 50/70, B 70/100, B 160/220, Cestný asfalt 70/100
- prísady typu *berament a berapor* (dodávateľ Betónracion)

Narábať s prípravkami charakteru chemických faktorov v prevádzke sa môže iba v súlade s „Prevádzkovým poriadkom pre pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi“, ktorý je potrebné vypracovať pre prevádzku v zmysle § 11 NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom novovybudovanej elektrickej prípojky do novej transformačnej stanice.

Energetická bilancia:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| - inštalovaný príkon P_i | 480,00 kW |
| - výpočtový príkon P_n | 408,00 kW |
| - výpočtový prúd I_v | 740,00 A |

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie = cca 485,520 MWh/rok.

Plyn

Bilancia odberu plynu

Maximálny tepelný výkon horáka je 13,9 MW, čo pri účinnosti horáka 0,9 a výhrevnosti propánu 93 380 MJ/m³ predstavuje:

- | | |
|---|--|
| - max. spotreba propánu v kg/hod: | $S_{n,max}=1\ 202,1$ kg/hod |
| - max. spotreba propánu v m ³ /hod.: | $S_{n,max}= 595,4$ m ³ /hod |
| - max. spotreba propánu za deň (5,6 hod.): | $S_{d,max}= 6\ 732$ kg |
| - kapacita zásobníkov postačuje na 7,3 dni | |
| - priemerná ročná spotreba propánu: | 1 178,058 t/rok |

Predpokladaná ročná spotreba propánu bude cca 1 178,058 t/rok.

Teplo

Vykurovanie unimobuniiek bude riešené pomocou elektrických konvektorov. Spotreba elektrickej energie je premietnutá v rámci tejto kapitoly v požiadavke spotreby elektrickej energie.

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Doprava surovín

Hodnotený areál je priamo napojený na cestu I/16 prostredníctvom existujúcej účelovej komunikácie.

A - prírodné kamenivo

Navážka surovín bude uskutočňovaná nákladnými návesovými autami s nosnosťou 25 - 26 t (priemerná vyťaženosť 25 t). Dovoz surovín bude prebiehať po cestnej komunikácii I/16 s odbočkou na existujúcu obslužnú komunikáciu a z nej priamo do areálu obalovne. Zdrojom pre mäkké kamenivo sa predpokladá lom Mýtňa, pre tvrdé kamenivo lom Tisovník.

B - kamenná múčka (filler), mletý vápenec

Preprava filleru sa zabezpečuje v uzavretých automobilových cisternách nosnosti 25 t. Trasa navážky je ako u dovozu kameniva.

C - ropný asfalt (živica) AP 80

Doprava je uskutočňovaná v uzatvorených autách s nádržami pre tekuté hmoty - špeciálne určených na prepravu asfaltu s nosnosťou 25 t, trasa je po cestnej komunikácii I/16 s odbočkou na existujúcu obslužnú komunikáciu a z nej priamo do areálu obalovne.

D - propán (LPG)

Doprava je uskutočňovaná v uzatvorených autách (autocisternách, cisternových návesoch) - špeciálne určených na prepravu LPG s nosnosťou 20 t, trasa je po ceste I/16.

Tab. č. 16 Údaje o prepravovaných množstvách surovín, počte vozidiel a počte jazd za deň a rok

Surovina	Potreba suroviny (t)			Počet áut potrebných pre dovoz suroviny			
	maximálna denná	priemerná denná	priemerná ročná	maximálny denný	priemerný denný	priemerný ročný	priem. denný (príjazd/odjazd)
kamenivo	820,96	219,90	36 500	32,84	8,80	1 460,0	17,60
piesok	168,00	45,00	7 500	6,72	1,80	300,0	3,60
vápencová múčka + filer	67,20	18,00	3 300	2,69	0,72	132,0	1,44
asfalt	63,84	17,10	2 850	2,55	0,68	114,0	1,39
propán	8,41	2,25	352	0,42	0,11	17,6	0,22
Spolu	1 128,41	302,25	51 352	45,22	12,11	2 023,6	24,22

Dovoz vstupnej suroviny do výroby bude uskutočňovaný nákladnými autami, čo pri priemernom dennom výkone predstavuje cca 12 áut za deň, pri príjazde a odjazde to predstavuje priemerne cca 24 prejazdov nákladných automobilov za deň. Pri teoretickej maximálnej hodinovej výrobe dovoz suroviny predstavuje cca 45 áut za deň, pri príjazde a odjazde to predstavuje cca 90 prejazdov nákladných automobilov za deň.

Tab. č. 17 Údaje o prepravovaných množstvách asfaltových zmesí k odberateľovi, počte vozidiel a počte jazd za deň a rok

Asfaltové zmesi	Vyrobené množstvo (t)			Počet áut potrebných pre odvoz vyrobených asf. zmesí			
	maximálna denná	priemerná denná	priemerná ročná	maximálny denný	priemerný denný	priemerný ročný	priem. denný (príjazd/odjazd)
Výroba	1 120,00	300,00	50 000	44,8	12	2 000	24

Odvoz vyrobených asfaltových zmesí bude uskutočňovaný nákladnými autami s nosnosťou 25 t, čo predstavuje priemerne cca 12 nákladných áut za deň pri priemernej hodinovej výrobe, t.j. priemerne cca 24 nákladných automobilov za deň na príjazde a odjazde do a z areálu. Pri maximálnej hodinovej výrobe odvoz predstavuje cca 45 nákladných áut za deň, pri príjazde a odjazde to predstavuje priemerne cca 90 prejazdov nákladných automobilov za deň. Smerovanie odvozu vyrobených asfaltových zmesí bude prioritne na teleso R2 vo výstavbe (blízke okolie polohy obaľovačky) a v prípade potreby sekundárne na ďalšie budované a rekonštruované komunikácie v spádovom okolí areálu obaľovačky.

Komunikácie, parkovisko a spevnené plochy

Areál je dopravne prístupný z existujúcej účelovej komunikácie napojenej na cestu I/16.

Spevnené plochy vrátane komunikácii a parkovísk zaberajú plochu cca 7 123,13 m². Jedná sa o asfaltové plochy, ktorými sú sprístupnené jednotlivé objekty obaľovačky. Spevnené plochy sú riešené ako spádovaná plocha, ktorá svojou dispozíciou umožňuje dostatočné manévrovanie vozidiel. Navrhované sú skladby spevnených plôch a komunikácií s krytom z asfaltového betónu a z cementového betónu pre vytypované lokality (nájazdová rampa, tankovacia plocha, atď.) v zmysle platných noriem. Odvoz obaľovacej zmesi/dovoz surovín je riešený systémom zokruhovania vrátane vjazdu/výjazdu cez mostovú váhu.

Pri vstupe do areálu je vybudované parkovanie pre vozidlá zamestnancov a návštevy, navrhnutých je 8 parkovacích miest pre osobné automobily, čo spĺňa výpočtové hodnoty 3 miest. Z navrhnutých miest je 1 ks určený pre osoby so zdravotným postihnutím.

Výpočet parkovacích miest (STN 73 6110/Z2)

$$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$$

Základné pojmy:

N	- celkový počet stojísk zaokrúhlený na celé číslo nahor
O _o	- základný počet odstavných stojísk
P _o	- základný počet parkovacích stojísk
k _{mp}	- regulačný koeficient mestskej polohy, pričom prístup do oblasti, kde je obmedzený možný počet parkovísk musí zabezpečiť dostatočnú ponuku MHD, ktorá sa musí preukázať návrhom
k _d	- súčiniteľ vplyvu rozdelenia prepravnej práce

Koeficient 1,1 zahŕňa aj 10 % rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných.

V objekte sú navrhnuté nasledovné funkcie:

Zariadenia výroby:

- zamestnanci	8
- návštevníci	5

Základné ukazovatele:

Druh objektu:	Stojisko na účelovú jednotku:
Zariadenia výroby:	
- zamestnanci	1 stojisko/4 zamestnancov
- návštevníci	1 stojisko/ 7 návštevníkov

Výpočet:

$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d = 1,1 \times (8/4+5/7) \times 1 \times 1 = 2,99$, zaokrúhlene 3 miesta

$N = 3,0$ stojiská = minimálne 3,00 stojiská (100 % dlhodobé odstavenie)

Navrhnutých je 8 parkovacích miest pre osobné automobily, čo spĺňa výpočtové hodnoty 3 miest. Z navrhnutých miest je 1 ks určený pre osoby so zdravotným postihnutím.

Navrhnutých je taktiež 5 parkovacích miest pre nákladné automobily, parkovanie nákladných vozidiel je uvažované v zadnej časti areálu.

Dopravné značenie trvalé aj dočasné bude navrhnuté vo výkresovej časti ďalšieho stupňa PD, ktorým bude PSP v zmysle zákona č. 8/2009 Z. z. Zákon o cestnej premávke a Vyhlášky č. 9/2009 Z. z., ktorou sa zákon o cestnej premávke vykonáva.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrina

Pre napojenie areálu na elektrickú energiu bude v priestore areálu vybudovaná jednoúčelová kiosková trafostanica. Navrhnutá je typová kiosková trafostanica EH 8 do 1 x 630 kVA (Elektro Haramia Lozorno), v ktorej bude nainštalovaný transformátor s výkonom 630 kVA. Trafostanica bude na elektrickú energiu napojená novou samostatnou VN 22 kV prípojkou (rieši objekt SO 12) z distribučného VN 22 kV vedenia linky č. 306. Bližšie je problematika uvedená v kapitole II.8. Opis technického a technologického riešenia rámci - vid' popis SO 11 Trafostanica, SO 12 Prípojka VN, SO 13 Areálový rozvod NN a SO 14 Areálové osvetlenie.

Vodovod

Pitná, požiarna a technologická voda pre potrebu areálu bude zabezpečená napojením v existujúcej vodomernej šachte na existujúci prípojku HDPE D63, ktorá je napojená na verejný vodovod LT DN80. Bližšie je problematika uvedená v kapitole II.8. Opis technického a technologického riešenia rámci - vid' popis SO 08 Areálový rozvod vody, požiarna nádrž.

Kanalizácia

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody od zariadení predmetov z objektov SO 03 a SO 06 budú odvedené kanalizačnou prípojkou, táto bude zaústená do žumpy. Kapacita žumpy obsahu 14 m³ postačuje na uskladňovanie splaškovej vody po dobu 16,7 dní. Bližšie je problematika uvedená v kapitole II.8. Opis technického a technologického riešenia rámci - vid' popis SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a parkovísk budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez výustný objekt do Krivánskeho potoka.

Časť dažďových vôd zo spevnených plôch pri asfaltovom hospodárstve a z parkoviska budú prečistené v odlučovači ropných látok.

Bližšie je problematika uvedená v kapitole II.8. Opis technického a technologického riešenia rámci - vid' popis SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL.

Plyn

Ako palivo pre horák sušiaceho bubna obalovačky bude používaný propán (LPG). Propán bude uskladnený v 6 nadzemných zásobníkoch o obsahu 17 m³ (7,3 t) a jedného zásobníka o obsahu 13 m³ (5,6 t). Celková skladovacia kapacita zásobníkov bude 49,4 t (115 m³). Priestor so zásobníkmi bude oplotený min. 3 m okolo zásobníkov.

Dovoz propánu do zásobných nádrží sa bude uskutočňovať autocisternami. Stáčacie miesto bude samostatne stojisko vzdialené od úložiska min. 20 m.

Bližšie je problematika uvedená v kapitole II.8. Opis technického a technologického riešenia rámci - vid' popis SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu.

Teplo

SO 03 Sociálno-prevádzkové zariadenie, SO 04 Mostová váha (administratívny kontajner), SO 06 Laboratórium - vykurovanie unimobuniiek a príprava TÚV v sociálnom zázemí a laboratóriu bude riešené pomocou elektrických konvektorov.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené tiež s obdobím výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác.

Celkový predpokladaný počet pracovníkov pre hodnotenú navrhovanú činnosť je 8 pracovníkov (výrobní pracovníci - 6 osôb, pracovníci TH - 2 osoby).

1.5 INÉ NÁROKY

Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete. Pri práci v ich blízkosti je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto sietí.

Konečné úpravy v území - terénne a sadové úpravy plôch budú podľa jednotlivých etáp realizované k termínu odovzdania jednotlivých celkov do užívania podľa projektu sadových úprav.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Začlenenie stacionárneho zdroja

Obalovačka

Obalovacie zariadenie asfaltových zmesí Mýtňa je stavba výrobného charakteru, patrí medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia je obalovňa bitúmenových zmesí zaradená nasledovne:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

- 3.5. Obaľovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t za hodinu s prahovou hodnotou ≥ 80 - veľký zdroj, resp. s prahovou hodnotou $0 < 80$ - stredný zdroj
- 3.5.1. Obaľovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou kapacitou zmesi v t za hodinu ≥ 80

Odporúčané vymedzenie kategórie zdroja:

- výroba nekovových minerálnych produktov,
- veľký zdroj znečistenia ovzdušia,
- nový zdroj znečistenia ovzdušia.

Pri hodnotenej prevádzke navrhovateľ uvažuje u posudzovaného realizačného variantu s osadenou obaľovacou súpravou Askom VS 3TQ (projektovaný maximálny výkon 160 t/hod), hodnotená prevádzka spadá pod veľký zdroj.

Súčasťou technológie hodnoteného uvedeného zdroja je i technologický ohrev zmesi kameniva a piesku v sušiacom bubne. Samotné zariadenie na výrobu tepla pre technologické potreby ohrevov pre sušenie kameniva a piesku s nainštalovaným tepelným príkonom 13,9 MW, čo približne presahuje spodnú hranicu pre stredný zdroj 0,3 MW, teda aj energetická časť by samostatne bola v zmysle vyššie uvedeného legislatívneho predpisu stredným zdrojom (zaradenie: kategória 1. Palivovo energetický priemysel, 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW, 1.1.2 stredný zdroj $\geq 0,3$ MW), teda aj energetická časť by samostatne bola v zmysle vyššie uvedeného legislatívneho predpisu stredným zdrojom (zaradenie: kategória 1. Palivovo energetický priemysel, 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW, 1.1.2 stredný zdroj $\geq 0,3$ MW).

Základné údaje o zdrojoch znečistenia ovzdušia

Pri špecifikácii zdrojov znečistenia ovzdušia viazaných na hodnotený areál obaľovačky vychádzame zo spracovanej Rozptylovej štúdie pre stavbu: Areál obaľovačky asfaltových zmesí, Mýtna (Hesek, F., júl 2018).

Zdroje znečistenia ovzdušia v objekte obaľovačky môžeme rozdeliť na bodové a líniové. Bodové zdroje sa vzťahujú na výrobu obaľovaných asfaltových zmesí a na statickú dopravu, líniové na automobilovú dopravu, zabezpečujúcu dovoz materiálu a odvoz hotových asfaltových zmesí.

Zdrojmi znečistenia budú:

Skládky drtí, recyklátu - kamenivo bude dovážané kamiónmi do skladovacích boxov. Skladovacie boxy na frakcie najmenejšie frakcie 0 - 2 mm, 2 - 4 mm budú vzhľadom k minimalizácii prašnosti zastrešené a z troch strán opláštené.

Sušiaci bubon je vyhrievaný plynovým horákom 13,9 MW, maximálna spotreba 1 380 Nm³/hod), ako vyhrievacie médium sa použije propán, spaliny sú odvádzané cez komín. Podtlak v bubne nedovolí žiadny únik prachu do ovzdušia. Prach a spaliny sú zo sušiacoho bubna odsávané odťahovým ventilátorom (vzduchový výkon: 67 000 m³/h) do filtračného odprašovacieho zariadenia (max. znečistenie spalín na vstupe - 250 g/m³, max. znečistenie čistého vzduchu s garanciou - 20 mg/m³), ktoré slúži k odstraňovaniu tuhých znečisťujúcich látok z odsávanej vzdušiny.

Vyhovujúco je riešená i minimalizácia organických látok a tým i pachových látok, ktoré sa uvoľňujú v procese výroby a to spracovaním asfaltových pár pri výstupe z miešača v hornej časti zásobníkov na uskladnenie zmesi pomocou rukávového filtra. Pri štandardnej konfigurácii je komplex miešacej veže podtlakovaný a to za účelom odvádzania emisií, ktoré vznikajú počas celého procesu výroby v miešacej veži obalovačky. Vďaka vzniknutému podtlaku je možné riešiť prachové emisie tak, že tieto sú odvádzané do filtračného systému. To znamená, že prachové častice sú zachytávané rukávovým filtrom a následne sa privádzajú späť do výrobného cyklu miešania obalovaných zmesí. Zároveň asfaltové výpary zachytávajú jemné častice, s ktorými prichádzajú do styku v odlučovacom okruhu a následne sa aj tieto privádzajú späť do výroby v rámci miešacieho cyklu a to tak, že obídu okruh dávkovania vratnej múčky. Prípadné asfaltové výpary, ktoré môžu vzniknúť pri vyprázdňovaní miešača a v hornej časti zásobníkov na uskladňovanie hotovej zmesi sú odvádzané do uzatvoreného púzdra. V tomto púzdre dochádza prostredníctvom kompresoru k podtlaku, naviazané výpary sú zachytávané pomocou jemných častíc, s ktorými prichádzajú do kontaktu, aby mohli byť následne privádzané späť do obalovanej zmesi v rámci miešacieho cyklu a to tak, že obídu okruh dávkovania vratnej múčky.

Časť emisií sa môže uvoľňovať pri nakládke hotového výrobku na korbu nákladných automobilou a odvoze hotového výrobku (opatrenie na minimalizáciu - nakládka cez manžetu a následné zaplachtenie korby).

Ako zdroj tepla pre technológiu obalovacieho zariadenia sa použije propán, ktorý je v zmysle platnej legislatívy zaradený ako štandardné palivo.

Zdroje emisií:

- bubnová sušiareň
- presypy dopravných sklzov miešacej veže, výpady z triediča

Bubnová sušiareň

Parametre bodového zdroja znečistenia ovzdušia (komín obalovačky) pochádzajúce z technológie výroby asfaltových zmesí sú uvedené v tabuľke č. 18.

Tab. č. 18 Komín obalovačky - parametre sušiaceho bubna

H (m)	D (m)	T (°C)	Q (Nm ³ /h ⁻¹)	V (m.s ⁻¹)
17,0	1,2	140	67 000	16,5

Skratky v tabuľke:

- H výška zdroja,
- D priemer koruny komína,
- T teplota spalín,
- Q objem spalín,
- V výstupná rýchlosť spalín z komína.

Presypy dopravných pásov miešacej veže

Kamenivo je vynášané krátkym dopravným pásom do sušiaceho bubna. Presypy kameniva je možno odhadnúť na základe emisných faktorov pre spracovanie kameňa [Vestník MŽP SR, 2008, ročník XVI, čiastka 5]. Pre vlhkosť kameniva 5 - 7 % platí pre presypy 0,2 g na tonu spracovaného kameňa. Potom budú presypy 0,02 g*160 t = 3,2 g/hod.

Presypy pod dopravným pásom sú uvažované ako plošný zdroj.

Emisné pomery

Tab. č. 19 Emisia znečisťujúcich látok zo sušiaceho bubna, štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O_{ref} : 17 % objemu

Zdroj	Znečisťujúca látka	emisný limit [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]
Sušiaci bubon + technológia obalovačky	TZL	20	1,34
	CO	500	33,5
	NO _x	350	23,45
	TOC	50	3,35
Presypy pásov	TZL	-	0,0032

Všetky parametre, uvedené v tabuľkách sú prebraté z Rozptylovej štúdie (viď Príloha č. 7: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtne), ktorá je súčasťou tejto dokumentácie. Podobne v tejto štúdii je zhodnotená i problematika vplyvu obalovačky na okolie.

Doprava

Dopravné napojenie hodnoteného areálu je z komunikácie I/16. V objekte je navrhnutých 8 parkovacích miest pre osobné autá. Parkovisko sa posudzuje ako odstavné s koeficientom súčasnosti 2,5. Autá na parkovisko prídu, popr. odídu v priebehu 2 špičkových hodín a to 2 krát za deň. Celkový počet prejazdov za deň bude 16. Navážku surovín pre obalovačku bude zabezpečovať denne maximálne 45 nákladných áut, pri príjazde a odjazde to predstavuje cca 90 prejazdov nákladných automobilov za deň. Odvoz vyrobených asfaltových zmesí bude uskutočňovaný nákladnými autami, čo odvoz predstavuje pri maximálnej hodinovej výrobe cca 45 nákladných áut za deň, pri príjazde a odjazde to predstavuje priemerne cca 90 prejazdov nákladných automobilov za deň. Celkový maximálny možný počet prejazdov vjazd/výjazd za deň bude 180 nákladných áut.

Tab. č. 20 Intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách

Cesta	Intenzita dopravy (auto/24 h)			
	r. 2015		Príspevok objektu	
	osobné	nákladné	osobné	nákladné
I/16 (I/50), úsek 90510	6 353	2 413	8	90
Vjazd, výjazd variant	-	-	16	180

2.2 ODPADOVÉ VODY

Pri vlastnej výrobe asfaltových zmesí v novom technologickom zariadení voda nevstupuje do technológie a nevznikajú žiadne odpadové vody.

Voda, ktorá je označená ako odpadová z areálu obalovne asfaltových zmesí, je voda splašková a zrážková.

Produkcia splaškovej vody

Množstvo splaškových odpadových vôd vychádza z dennej potreby vody, je zhodné s množstvom spotrebovanej pitnej vody.

Množstvá splaškových odpadových vôd:

1. Priemerné množstvo - Q_s

Priemerné množstvo = priemerná potreba vody: $Q_s = Q_p$

- výrobní pracovníci	6 os. x 120 l/os	720 l. d ⁻¹
- pracovníci TH	2 os. x 60 l/os	120 l. d ⁻¹
- Spolu		840 l.d ⁻¹

$$Q_s = 840 \text{ l/d} = 0,0097 \text{ l.s}^{-1}$$

2. Maximálne množstvo

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,84 \times 2,0 = 1,68 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$$

$$Q_{\max} = 1,68 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$$

3. Množstvo odpadových vôd - $Q_{\text{sroč}}$

$$Q_r = Q_p \cdot \text{poč. prac. dní/rok} = 0,84 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ prac. dní} = 210,0 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$Q_{\text{sroč}} = 210,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková ročná produkcia splaškovej vody pre navrhovnú činnosť je 210,0 m³.rok⁻¹.

Odtokové množstvo dažďovej vody

Odtokové množstvo dažďovej vody bolo počítané pre strechy, spevnené plochy a parkoviská. Pri výpočte bolo uvažované s nasledovnými hodnotami:

Odvodňovaná plocha	S (ha)	
Odtokový súčiniteľ	strechy	$\varphi = 1,0$
	spevnené plochy a parkoviská	$\varphi = 0,9$
Špecifická intenzita dažďa s trvaním 15 min, s periodicitou P = 0,5		$q_{15} = 158 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

Strechy (SO 03, SO 06, SO 05, SO 02(0 - 2, 2 - 4)):

$$Q_n = S \cdot \varphi \cdot q_{15} = 0,0696 \cdot 1,0 \cdot 158 = 11,00 \text{ l.s}^{-1}$$

Spevnené plochy:

$$Q_c = S \cdot \varphi \cdot q_{15} = 0,6310 \cdot 0,9 \cdot 158 = 89,73 \text{ l.s}^{-1}$$

Spevnené plochy a parkoviská do ORL:

$$Q_o = S \cdot \varphi \cdot q_{15} = 0,3460 \cdot 0,9 \cdot 158 = 49,20 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Spolu} \quad \quad \quad \mathbf{149,93 \text{ l.s}^{-1}}$$

2.3 ODPADY

Pri realizácii navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Odpady vznikajúce počas výstavbyTab. č. 21 *Odpady vznikajúce počas výstavby*

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu	Odhadované množstvo (t/rok)
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)		
15 01 01	Obaly s papiera a lepenky	O	0,2
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,2
15 01 04	Obaly z kovov	O	0,2
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,2
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontamin. miest		
17 01	Betón, tehly, škridly,, obkladový materiál a keramika		
17 01 01	Betón	O	1
17 01 02	Tehly	O	0,1
17 02	Betón, tehly, škridly,, obkladový materiál a keramika		
17 02 01	Drevo	O	0,5
17 02 03	Plasty	O	0,1
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,1
17 04	Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,1
17 04 07	Zmiešané kovy	O	0,1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10		0,2
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk)		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	*
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	*
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest		
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,3
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10,0
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	10,0

Odpady zo staveniska, ktoré vzniknú pri stavebných prácach sa budú sústreďovať za účelom ich odberu a následného zhodnotenia alebo zneškodnenia dodávateľsky v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa. Prednostne budú uzatvorené zmluvné vzťahy s firmami, ktoré zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebných odpadov čo najbližšie k miestu ich vzniku.

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie.

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. Pre prípad výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zákonom o odpadoch a zároveň požiadava o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

Odpad kategórie O bude zneškodnený na skládke, v tabuľke uvedené množstvá sú orientačné, presné množstvá závisia od postupu výstavby a možnosti recyklácie jednotlivých materiálov dodávateľom stavby.

V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od realizátora stavby odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku. Pri vzniku odpadu kategórie N je potrebné na likvidáciu odpadu zabezpečiť špecializovanú organizáciu.

Spôsob zhodnotenia a zneškodnenia odpadu závisí od druhu odpadu. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať investor stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V zmluvách s jednotlivými dodávateľmi budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku.

Pokiaľ počas výstavby vzniknú nebezpečné odpady, zneškodnenie týchto odpadov musí stavebník zabezpečiť v spolupráci s firmou, ktorá má oprávnenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.

Zmesový komunálny odpad bude sústreďovaný v zberných nádobách k tomu určených.

Držiteľ odpadov zabezpečí oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a zhodnotenie tých druhov odpadov, ktoré je možné zhodnotiť.

Držiteľ odpadov má povinnosť odpady triediť a zhodnocovať.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 22 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odhadované množstvo (t/rok)
13	Odpady z olejov a kvapalných palív okrem jedlých olejov a odpadov uvedených v skupinách 05, 12 a 19)		
13 01	Odpadové hydraulické oleje		
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,5
13 02	Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje		
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,3
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody		
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	0,5
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,5
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	1,5
13 08	Odpady z odlučovačov oleja z vody		
13 08 02	Iné emulzie	N	0,05
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)		
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy		
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3

Tab. č. 22 Odpady vznikajúce počas prevádzky - pokračovanie

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odhadované množstvo (t/rok)
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,1
20 01 02	Sklo	O	0,1
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,002
20 01 39	Plasty	O	0,1
20 01 40	Kovy	O	0,1
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,5
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,5

Odpady z prevádzky sa budú sústreďovať za účelom ich odberu a následného zhodnotenia alebo zneškodnenia dodávateľsky v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa. Prednostne budú uzatvorené zmluvné vzťahy s firmami, ktoré zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebných odpadov čo najbližšie k miestu ich vzniku.

Skladovanie odpadu počas prevádzky je uvažované do príslušných kontajnerov, ktoré budú umiestnené v rámci vyčleneného priestoru areálu, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v prevádzke sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ prevádzkovateľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle platnej legislatívy, v zmysle POH obce Mýtina a VZN obce Mýtina.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH

Zdroje hluku

Naplnenie zákona č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Podľa uvedenej vyhlášky sú určujúcimi veličinami hluku vo vonkajšom priestore ekvivalentná hladina akustického tlaku A zvuku pre deň, večer a noc. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 23 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) ^{a)}				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$			
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Hluk počas výstavby

Hluk šírený do okolia staveniska výstavby možno v súčasnosti len ťažko kvalifikovať vzhľadom k jeho rôznorodosti po celú dobu výstavby a neznámym parametrom prevádzkovaných stavebných strojov.

Hlavne na začiatku výstavby možno očakávať prevádzku ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozér, ťažké nákladné automobily). Hluk sa bude šíriť aj z priestoru zariadenia staveniska (sklárky a medzisklárky materiálu). Najvýznamnejší hluk sa dá očakávať od dopravy materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a pri vykonávaní zemných prác.

Hluk ťažkých rýpadiel sa pohybuje v rozmedzí 80 až 95 dB(A) vo vzdialenosti 5 m, hluk ťažkých nákladných áut v rozmedzí 70 až 82 dB(A) v takej istej vzdialenosti. Obdobne tak aj hluk ďalších možných stavebných strojov a mechanizmov.

Hodnotená lokalita sa nachádza mimo obytnú zástavbu, najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 800 m.

Hluk viazaný na proces výstavby obalovačky z hľadiska vplyvu na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo vzhľadom na vzdialenosť polohy technológie obalovačky od najbližšieho kontaktného obývaného územia predstavuje minimálnu záťaž na obyvateľstvo, môžeme ho považovať za nulový. Nákladná doprava viazaná na výstavbu obalovačky je minimálna.

Hluk počas prevádzky

Za zdroje hluku možno pri tejto stavbe považovať predovšetkým:

- technologické zdroje - obalovacia súprava (vlastná technológia, manipulačné prostriedky vo vnútri areálu obalovačky - kolesový nakladač, jazdy nákladných áut v rámci areálu obalovacej súpravy),
- mobilné zdroje - doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz suroviny a odvoz vyrobených asfaltových zmesí.

Technológia

Zdrojom hluku je i technológia obalovačky tzv. stacionárne zdroje hluku (miešač, horák, ventilátor, kompresor, nakladač).

Obalovacia súprava je koncipovaná pre maximálny výkon 160 t obalovanej zmesi za hodinu. Agregáty sú konštruované tak, aby sa potlačilo (znížilo) dynamické kmitanie. Potrubie je zostavené tak, aby vznikajúci hluk nevytváral žiadne tóny a impulzy. Pre optimálne tlmenie hlukových emisií je ventilátor privodu vzduchu k horáku vybavený tlmičom hluku s vnútornými a vonkajšími kulisami. Celý stroj bude kapotovaný, aby bolo šírenie hluku do okolia obmedzené (minimalizované). Výrobca obalovačky poskytuje garanciu na dodržanie emisných hodnôt hluku podľa európskej direktívy 2000/14/EC z 8. 5. 2000 v návaznosti na platné normy STN.

Mobilné zdroje hluku

Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na výrobný proces a vyťaženosť výrobnej technológie.

Požiadavka na dopravu viazanú s výrobným procesom (denný počet jazd - dovoz surovín na výrobu betónových a obalovaných asfaltových zmesí, vývoz vyrobených živočných zmesí) je spracovaný v kapitole IV.1.3.3 Dopravná infraštruktúra.

Napojenie areálu obalovačky na cestnú komunikáciu vedie mimo obytné územie.

Predikcia akustických pomerov

A) Zadané - hluk zo zdrojov hluku iba od činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ pre referenčný časový interval deň, 12 hodín (06:00 - 18:00 hod.). Zadané údaje pri teoretickom maximálnom vyťažení obalovačky.

Tab. č. 24 Intenzita dopravy po komunikáciách zámeru „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ v časovom intervale 12 hod - deň

Názov komunikácie	Intenzita dopravy / 12hod		Výpočtová rýchlosť
	OA	NA	
K1	26	180	30 km/h

Tab. č. 25 Hodnoty akustických veličín stacionárnych zdrojov hluku

Stacionárne zdroje	L_{WA} [dB]
Z01 obalovačka	100,0
Z02 štrkové hospodárstvo	100,0
Z04 - rampa, nakladače kameniva	110,0

Tab. č. 25 Vypočítané ekvivalentné hladiny A hluku vo zvolených imisných bodoch

výpočtový bod / výška výpočtového bodu H		Vypočítané hodnoty iba od činnosti projektu „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ deň $L_{pAeq,12}$ [dB]	Neistota predikcie vo výpočtových bodoch
V01/MH1	4,5 m	29,1	
V02	4,5 m	32,1	

Po vyhodnotení výpočtu v kalibrovanom 3D modeli nebolo zistené prekročenie prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov v záujmovom obytnom území vid'. tab.č. 29.

Tab. č. 26 Posudzované a prípustné hodnoty vo zvolených imisných bodoch

výpočtový bod / výška výpočtového bodu H		Posudzované hodnoty iba od činnosti projektu „Areál obaľovačky asfaltových zmesí, Mýtna“	Prípustné hodnoty Hluk z iných zdrojov
		deň $L_{RAeq,12h}$ [dB]	deň $L_{pAeq,12}$ [dB]
V01/MH1	4,5 m	30,1	50
V02	4,5 m	33,9	

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov.

Doprava je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami. Významnou veľkosťou sa prejavujú dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta vzniku. Vibrácie dosahujú frekvencie 30 až 150 Hz a amplitúdu niekoľko desiatok μm .

Cestná premávka sa bude realizovať po už existujúcich verejných komunikáciách. Doprava bude navýšená (navýšenie oproti súčasnému stavu je minimálne), ale napriek tomu sa nepredpokladá zvýšenie zaťaženia prostredia a zhoršenie vplyvu na zdravie obyvateľov v okolí cestnej komunikácie viazanej na nárast intenzity dopravy pochádzajúcej z hodnoteného areálu.

Pôsobenie technologických zdrojov alebo dopravy z prevádzky obaľovacej súpravy nebude zdrojom nadmerných a významných vibrácií pre okolité stavby.

Charakter investície nepredpokladá vznik vibrácií presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty.

Žiarenie, teplo, zápach

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V hodnotenom areáli sa nebudú nachádzať žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia. Z toho dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

Teplo

Produkcia tepla v areáli obaľovacieho zariadenia asfaltových zmesí bude pochádzať najmä ako vedľajší produkt z technologického procesu a charakteru výroby (zohrievanie asfaltov, sušenie kameniva). Technologický proces výroby ako zdroj vonkajšieho tepla je nevýznamný, je viazaný iba na najbližšie okolie technologického zariadenia. Šírenie tepla mimo areál obaľovačky sa nepredpokladá.

Zápach

Počas výroby bude dochádzať len lokálne k uvoľňovaniu zápachu v technológii zohrievania asfaltu počas výrobného procesu (viazané na výrobnotechnologický zdroj). Novou technológiou bude zápach maximálne minimalizovaný, nakoľko asfalt

v rámci technologického procesu sa bude zahrievať pod úrovňou 180 °C, výrobný proces je hermeticky uzavretý. Pri výrobných teplotách asfaltu pod úrovňou 200 °C (v hodnotenom výrobnom procese je teplota pod 180 °C) predstavuje úroveň uvoľňujúcich sa uhľovodíkov skupiny polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) len malý zlomok týchto emisií. Z dostupných údajov o meraní bolo preukázané, že emisie PAU sú hlboko pod národnými hraničnými hodnotami, ak sú vôbec sledované. Technológia obalovačky maximálne spĺňa požiadavky na minimalizáciu uvoľňovania emisií z výroby do vonkajšieho prostredia.

Zároveň je potrebné uviesť, že zápach závisí od typu asfaltu. Pri použití R-materiálu môže vzniknúť zápach pri ohrievaní, a to najmä v prípade, že R-materiál má vysoký obsah vlhkosti. Počas prevádzky by mali byť podniknuté všetky praktické kroky, ktoré zabezpečia, aby zápach neunikal mimo areálu zariadenia. Existuje niekoľko spôsobov, ako znížiť zápach, napríklad používanie produktov, ktoré vytvárajú menší zápach, tiež zníženie výrobných teplot horúcej zmesi alebo pomocou (chemických) prísad, ktoré redukovú zápach.

Odvádzanie emisií v komplexe miešacej veže:

Pri štandardnej konfigurácii je komplex miešacej veže podtlakovaný a to za účelom odvádzania emisií, ktoré vznikajú počas celého procesu výroby v miešacej veži obalovačky. Vďaka vzniknutému podtlaku je možné riešiť i prípadné asfaltové výpary tak, že tieto sú odvádzané z miešačky do sušiaceho bubna, kde sú asfaltové výpary zachytávané jemnými časticami, s ktorými prichádzajú do styku a následne sa tieto privádzajú späť z materiálom zo sušiaceho bubna do výroby v rámci miešacieho cyklu.

Odvádzanie emisií, ktoré sa môžu uvoľňovať pri vyprázdňovaní miešača alebo v hornej časti zásobníkov na uskladňovanie zmesi:

Prípadné asfaltové výpary, ktoré môžu vzniknúť pri vyprázdňovaní miešača a v hornej časti zásobníkov na uskladňovanie hotovej zmesi sú odvádzané do uzatvoreného púzdra. V tomto púzdre dochádza prostredníctvom kompresoru k podtlaku. Výpary sú odvádzané do filtračného systému, kde sú zachytávané pomocou jemných častíc, s ktorými prichádzajú do kontaktu, aby mohli byť následne privádzané späť do obalovanej zmesi v rámci miešacieho cyklu a to tak, že obidva okruhy dávkovania vratnej múčky.

Nakládka vozidiel výrobkom sa realizuje cez manžetu. Vozidlá odvážajúce vyrobené obalované asfaltové zmesi budú okamžite po naložení zaplachtené.

Významné šírenie zápachu mimo areál obalovačky sa nepredpokladá.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území obce Mýtina a to v jeho katastrálnom území Mýtina - v lokalite bývalého areálu mäsokombinátu. Vlastná stavba je situovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6, 711, 712, 713/2,7,9,10, 714 - všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvorcia, všetky pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce. Najbližším obývaným územím je severozápadná časť zastavaného územia obce Mýtina vzdialená od hodnotenej technológie cca 800 m.

Vplyvy počas výstavby

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii hodnotených stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisí budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba počas doby realizácie vlastnej výstavby, všetko sa jedná o krátkodobý proces bez významnej hlukovej záťaže na okolie.

K potenciálnym možným vplyvom na obyvateľstvo patria terénne práce - hrubé terénne úpravy, založenie základov objektov a vlastná výstavba objektov. Vzhľadom na pomerne veľkú odstupovú vzdialenosť od najbližšieho obytného územia hodnotíme tento vplyv ako bez vplyvu.

Potenciálnym možným obťažujúcim vplyvom na lokálne dotknuté obyvateľstvo počas výstavby môže byť doprava (vplyv hluku z dopravy a prašnosti) a pohyb stavebnej techniky. Tento vplyv bude dočasný, viazaný na obdobie výstavby. Navyše výstavba bude prebiehať v pomerne veľkej vzdialenosti od najbližších objektov IBV, celá doprava je smerovaná na cestnú komunikáciu I/16 t.j. v polohe mimo obytné územie. Nákladná doprava viazaná na výstavbu obalovačky je v porovnaní so súčasnou intenzitou dopravy na ceste I/16 minimálna.

Všetky tieto vplyvy je možné navyše do určitej miery zmierniť vhodnými organizačnými a technickými opatreniami.

Vplyvy počas prevádzky

Hluková záťaž

Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na výrobný proces a vyťaženosť výrobných technológií.

Zdrojom hluku je i technológia obalovačky tzv. stacionárny zdroj hluku (miešač, horák, ventilátor, kompresor, nakladač).

Vzhľadom k polohe obalovačky v hodnotenej polohe i v polohe mimo obytné územie i vzhľadom k významnosti hodnotenej technológie ako zdroja hluku môžeme konštatovať, že obalovačka ako zdroj hluku nepredstavuje žiaden významný zdroj hlukovej záťaže na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Na minimalizáciu hlukovej záťaže v rámci pracovného prostredia areálu sa v technických opatreniach odporúča v rámci skúšobnej prevádzky meraním preveriť dodržanie predpísaných a garantovaných hladín hluku v blízkosti oboch nových stacionárnych zdrojov technologickej časti obalovačky (NV SR č. 40/2002 Z. z.) a v prípade nepriaznivých výsledkov vykonať dodatočné protihlukové opatrenia.

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií stanovuje zákon č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, ktoré sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Podľa uvedenej vyhlášky sú určujúcimi veličinami hluku vo vonkajšom priestore ekvivalentná hladina akustického tlaku A zvuku pre deň, večer a noc.

Problematika zdrojov hluku i hlukovej záťaže na okolie vo vzťahu k navrhovanej činnosti je detailne spracovaná v akustickej štúdií „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ (Šimo, J., a kol., 2018, viď príloha č. 8), z ktorej na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie zdrojov hluku, ktoré súvisia iba s prevádzkou činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“, pre denný čas vyplývajú závery, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia II a III., v priestore pred oknami obytných miestností rodinných domov vo výpočtových bodoch:

- pre denný čas prípustná hodnota nie je prekročená v bodoch V01, V02^{1),2)}

Teoretický prírastok zvuku ΔL od posudzovanej činnosti k existujúcemu stavu je u hodnoteného variantu $< 0,1$ dB.

Vyššie uvedené hodnotenie vychádza zo súčasnej maximálnej výroby obalovaných asfaltových zmesí na navrhovanej obalovačke, zároveň pri súčasnom maximálnom zásobovaní surovinami pre výrobu obalovačky a zároveň pri súčasnom maximálnom odvoze vyrobených asfaltových obalovaných zmesí, čo je činnosť iba teoretická.

Na základe uvedených skutočností podloženými výsledkami hlukovej štúdie môžeme konštatovať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z výrobného procesu areálu obalovačky ani z dopravy viazanej na uvedené prevádzky pri dodržaní navrhovaného organizačného opatrenia nebudú prekročené.

Na základe uvedených skutočností podloženými výsledkami hlukovej štúdie môžeme konštatovať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z výrobného procesu areálu obalovačky ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú prekročené.

Imisná záťaž vo vzťahu k najbližšiemu obytnému územiu

Najbližším obývaným územím je severozápadná časť zastavaného územia obce Mýtňa vzdialená od hodnotenej technológie cca 800 m.

Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Najvyššia hodnota krátkodobej koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a TOC z objektu na výpočtovej ploche neprekročí 5,05 % limitnej hodnoty ani pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 3,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia koncentrácia NO₂ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 16,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 8,0 % limitnej hodnoty. Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky bude mať z hľadiska produkcie emisií a následnej imisnej záťaže územia vo vzťahu k najbližšiemu bývajúcemu obyvateľstvu len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu.

Problematika imisí je komplexne zhodnotená v Rozptylovej štúdií (Hesek, F., 2018, viď príl. č. 7).

Na základe vyššie uvedených skutočností z hľadiska odstupových vzdialeností a polohy v priemyselnej zóne môžeme s istotou konštatovať, že prípustné hodnoty pre hluk ani limitné hodnoty pre imisie znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia pochádzajúce z prevádzky hodnoteného areálu ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe prekročené. Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé priame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie

Na základe doteraz známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov z hodnoteného i širšieho územia možno predbežne konštatovať, že základové pomery na stavenisku pre hodnotený realizačný variant navrhovanej činnosti sú hodnotené ako jednoduché. Uvedené je potrebné potvrdiť inžiniersko-geologickým prieskumom.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Nerastné suroviny

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na nerastné suroviny.

Geodynamické javy

V hodnotenej lokalite dotknutej navrhovanou činnosťou nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia (rovinatý až mierne klesajúci terén, priestor bývalého areálu mäsokombinátu) nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov, bez vplyvu.

Geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť pre situovanie a umiestnenie využíva rovinatú resp. mierne klesajúcu konfiguráciu terénu - priestor bývalého areálu mäsokombinátu. Vzhľadom na malý rozsah terénnych prác súvisiaci s prípravou územia pre realizáciu hodnotených stavebných objektov i komplexne vplyv realizácie navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z prípravy územia na osadenie hodnotenej technológie v blízkom kontaktnom okolí realizácie prác. V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí výstavby, v priestore odvozu materiálu z úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné objekty a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Tieto vplyvy budú od seba priestorovo i časovo izolované vzhľadom k lokalizácii jednotlivých stavebných objektov a etapizácii výstavby. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a v trase prístupovej cesty - jedná sa však o zanedbateľné množstvá emisií.

Všetko sa jedná vzhľadom na jednoduchosť stavby a veľmi malý rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k významnému

znečisteniu ovzdušia, navyiac ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo pomerne krátke obdobie výstavby.

Počas prevádzky

Začlenenie stacionárneho zdroja

Obalovačka

Obalovacie zariadenie asfaltových zmesí Mýtňa je stavba výrobného charakteru, patrí medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia je obalovňa bitúmenových zmesí zaradená do kategórie zdrojov znečistenia ovzdušia 3. Výroba nekovových minerálnych produktov - 3.5. Obalovne bitúmenových zmesí a miešarne bituménu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t za hodinu s prahovou hodnotou ≥ 80 - veľký zdroj.

Vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z. a č. 252/2016 Z. z. sú pre posudzovaný zdroj určené technické požiadavky a podmienky a emisné limity prevádzkovania (príl. č. 7 k vyhláške 410/2012 Z. z. - Špecifické požiadavky pre technologické zariadenia):

4.1. Technické požiadavky a prevádzkovania

- 4.1.1. Pri výrobe bitúmenových zmesí sa nesmie používať kvapalné palivo s obsahom síry > 1 % alebo tuhé palivo s mernou sírnatosťou $> 0,5$ g/MJ.
- 4.1.2. Nové zariadenia: Odpadové plyny s obsahom organických látok z bitúmenových zmesí, napríklad od miešačky a z dopravníkov, je potrebné odvádzať na čistenie alebo na spaľovanie do sušiaceho bubna.
- 4.1.3. Pri procese sušenia kameniva sa materiál nesmie priamo vsypávať do spaľovacieho priestoru bez predohriatia. Toto platí pre všetky zariadenia od 1. januára 2017.

4.2. Emisné limity

- 4.2.1 Koncentrácia emisií tuhých znečisťujúcich látok nesmie pri všetkých operáciách prekročiť hodnotu 30 mg.m^{-3} .
- 4.2.2 Koncentrácia emisií oxidu uhoľnatého nesmie pri všetkých operáciách prekročiť hodnotu 500 mg.m^{-3} .
- 4.2.3 Koncentrácia emisií organických plynov a pár vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) nesmie pri všetkých operáciách prekročiť hodnotu 50 mg.m^{-3} .

Uvedené emisné limity platia prepočítané na koncentrácie pre obsah kyslíka v spalinách 17 % objemu.

Hodnotenú obalovacie zariadenia (realizačný variant) tieto technické požiadavky a podmienky i emisné limity prevádzkovania splňa.

Súčasťou technológie hodnoteného uvedeného zdroja je i technologický ohrev zmesi kameniva a piesku v sušiacom bubne. Samotné zariadenie na výrobu tepla pre technologické potreby ohrevov pre sušenie kameniva a piesku s nainštalovaným tepelným príkonom 11 MW, čo približne presahuje spodnú hranicu pre stredný zdroj 0,3 MW, teda aj energetická časť by samostatne bola v zmysle vyššie uvedeného legislatívneho predpisu stredným zdrojom (zaradenie: kategória 1. Palivovo energetický priemysel, 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW, 1.1.2 stredný zdroj $\geq 0,3$ MW).

Vzhľadom na špecifický charakter technológie obalovačky asfaltových zmesí (spoločný výdych pre sušiaci bubon i miešačku obalovne, obalovačku ako komplex radíme k veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, pre ktorý v zmysle vyššie citovaných legislatívnych predpisov platia vyššie uvedené emisné limity.

Navrhovateľ stavby vzhľadom k maximálnej snahe o ochranu zložiek životného prostredia vybral technológiu, ktorá ako vykurovacie médium (sušiaci bubon) bude používať zemný plyn, pre asfaltové hospodárstvo sa bude využívať elektrický ohrev.

Základné údaje o zdrojoch znečistenia ovzdušia

Problematika je podrobne uvedená v kapitole IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.

Bodové zdroje znečisťovania ovzdušia

Technologický proces výroby asfaltových zmesí

Technologický proces výroby asfaltových zmesí vzhľadom na charakter výroby a používané suroviny emituje znečisťujúce látky - emisie, ktoré tvoria tuhé znečisťujúce látky zo sušenia kameniva v sušiacom bubne, organické látky z procesu miešania asfaltovej zmesi v miešacej veži a prípadne aj z nakladacej jednotky (zásobníka) hotovej zmesi, oxid uhoľnatý z miešacej veže ale tiež i z nakladacej jednotky hotovej zmesi. Okrem toho bude obalovačka asfaltových zmesí produkovať emisie i z ohrevného zariadenia na prípravu tepla a to tieto základné znečisťujúce látky: tuhé znečisťujúce látky, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxidy síry ale i určité množstvo nespálených organických látok.

Emisie z technológie

Emisie znečistenia ovzdušia pochádzajúce z technológie výroby asfaltových zmesí sú uvedené v tabuľke č. 27.

Tab. č. 27 Emisia znečisťujúcich látok zo sušiaceho bubna, štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O_{ref} : 17 % objemu

Zdroj	Znečisťujúca látka	emisný limit [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]
Sušiaci bubon	TZL	20	1,34
	CO	500	33,5
	NO _x	350	23,45
	TOC	50	3,35
Presypy pásov	TZL	-	0,0032

Poznámka:

Podľa údajov výrobcu z technológie vyplýva, že PAU sa do ovzdušia počas procesu výroby zmesi neuvolňujú, nakoľko sa tento proces deje v uzavretom priestore. Proces výroby asfaltu - kamenivo sa suší v bubne pri teplote 180 - 200 °C, pri doplnení asfaltovej zmesi (asfaltu) má zmes maximálnu teplotu 175 °C (v opačnom prípade by sa asfalt znehodnotil). Teplota 175 °C je taktiež pracovnou teplotou pri nakládke zmesi na auto. To znamená, že sa počas procesu výroby neuvolňujú karcinogénne látky, nakoľko je technológia nastavená tak, aby neprekročila teplotu 180 °C. Krátkodobý únik PAU a TZL pri nakládke sa minimalizuje dodržiavaním predpísaného technologického postupu, kedy sa vozidlo okamžite po naložení zaplachtuje.

Uvedené hodnoty sú prevzaté zo spracovanej Rozptylovej štúdie pre hodnotenú navrhovanú činnosť (viď Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtna).

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia

Súčasťou technológie výroby je preprava surovín a vyrobených asfaltových zmesí do a z areálu Obaľovacieho centra (zásoby materiálu, vyrobené asfaltové zmesi). Doprava viazaná na areál obaľovne vystupuje ako mobilný líniový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Hodnotený areál obaľovačky asfaltových zmesí je dopravne napojený na existujúcu spevnenú asfaltovú obslužnú komunikáciu vedúcu priamo do hodnoteného areálu obaľovačky. Táto cesta je za napojená priamo na cestu I/16. Trasa napojenia areálu sa nachádza v polohe mimo obývané územie.

Nárast vplyvu na ovzdušie bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na výrobný proces a na vyťaženiach výrobných technológií. Veľkou výhodou je, že areál i príjazdové komunikácie sú situované mimo obytnú zónu, že stavba je situovaná do územia vymedzeného na výrobu a dopravné napojenie areálu sa nachádza v území mimo obytnej zóny.

Vplyv dopravy viazanej na hodnotený areál je zdrojom emisií z dopravy a podieľa sa na imisnej záťaži územia.

Problematika možného vplyvu emisií ako i imisnej záťaže z dopravy viazanej na výrobu asfaltových zmesí je zapracovaná v Rozptylovej štúdii (viď Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obaľovačky asfaltových zmesí, Mýtina).

Imisná záťaž územia

Problematiku imisnej záťaže územia viazanej na proces výroby asfaltových zmesí v hodnotenom areáli rieši Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obaľovačky asfaltových zmesí, Mýtina (Hesek, F., júl 2018).

Rozptylová štúdia rozdeľuje zdroje znečisťovania ovzdušia na bodové a líniové. Problematika týchto zdrojov je rozpracovaná v predchádzajúcej časti kapitoly emisií z technológie, podmienok a zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok a intenzite dopravy viazanej na proces výroby.

Pri spracovaní rozptylovej štúdie bola využitá celoštátna metodika pre výpočet znečistenia ovzdušia zo stacionárnych zdrojov a metodika pre výpočet znečistenia ovzdušia z automobilovej dopravy. Hlavným cieľom štúdie je vyhodnotenie znečistenia ovzdušia blízkeho i širšieho okolia obaľovačky. K tomu je potrebná výpočtová oblasť 500 m x 500 m s krokom 10 m v oboch smeroch. Hodnotí sa vplyv znečisťujúcich látok, vznikajúcich v procese obaľovania bitúmenových zmesí a nachádzajúcich sa vo výfukových plynoch áut:

- TZL - tuhé znečisťujúce látky ako PM₁₀,
- CO - oxid uhoľnatý,
- NO_x - suma oxidov dusíka ako NO₂, oxid dusičitý,
- TOC - organické plyny a pary vyjadrené ako celkový organický uhlík.

Pre všetky znečisťujúce látky sa počíta a vykresľuje sa distribúcia najvyššej možnej krátkodobej a priemernej ročnej koncentrácie. Maximálne možná krátkodobá koncentrácia znečisťujúcich látok sa počíta pre najnepriaznivejšie meteorologické rozptylové podmienky, pri ktorých je dopad daného zdroja na znečistenia ovzdušia jeho okolia najvyšší. V danom prípade pre obaľovňu je to mestský rozptylový režim, 5. najstabilnejšia kategória stability, kritická rýchlosť vetra 1,0 m.s⁻¹. Počet áut v špičkovej hodine sa rovná 10 % celodenného počtu áut.

Výsledok hodnotenia

Príspevok objektu k maximálnym krátkodobým hodnotám koncentrácie CO, NO₂, PM₁₀ a TOC je uvedená na obrázkoch 1, 2, 3 a 4. Príspevok objektu k priemerným ročným koncentráciám CO, NO₂ a PM₁₀ je uvedená na obrázkoch 5, 6 a 7. (viď Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa). V tab. č. 28 sú uvedené najvyššie hodnoty koncentrácií CO, NO₂, PM₁₀ a TOC na výpočtovej ploche z obalovačky.

Tab. 28 Príspevok obalovačky k najvyššej priemernej ročnej a maximálnej krátkodobej koncentrácii CO, NO₂, PM₁₀ a TOC na výpočtovej ploche (VP) a na fasáde obytnej zástavby v Mýtnej

Znečisťujúca látka	Koncentrácia [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]				LH _r [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	LH _{1h} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
	Priemerná ročná		Krátkodobá			
	VP	OZ	VP	OZ		
PM ₁₀	1,5	0,1	69,6	3,0	40	50***
CO	3,8	1,0	231,0	70,0	*	10 000**
NO ₂	1,0	0,1	10,1	16,0	40	200
TOC	0,06	0,1	4,1	12,0	*	*

* nie je stanovený, **8 hodinový priemer, ***denný priemer

Vybudovanie Areálu obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa bude mať len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu.

Najvyššia hodnota krátkodobej koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a TOC z objektu na výpočtovej ploche neprekročí 5,05 % limitnej hodnoty ani pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach.

Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 3,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia koncentrácia NO₂ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 16,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 8,0 % limitnej hodnoty.

Predmet posudzovania "Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa" spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Komplexne je problematika emisnej a imisnej záťaže územia pochádzajúcej z hodnoteného investičného zámeru spracovaná v rozptylovej štúdii (viď Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa).

Súlad s BAT

Navrhovaná činnosť počíta s využitím technológie spoločnosti českej spoločnosti ASKOM - obalovacou súpravou Askom VS 3TQ s projektovaným maximálnym výkonom 160 t/hod. Jedná sa o jedného zo špičkových výrobcov obalovacích súprav, ktorého technológie sú bežne inštalované na území SR.

Pre výrobu obalovaných asfaltových zmesí nie je vydaný dokument BREFF. Výrobca technológie spoločnosť Askom je dlhoročným výrobcou a dodávateľom týchto technológií. Predmetné technológie patria k najlepším dostupným technológiám na našom ale i zahraničnom trhu, technológia patrí k moderným, odskúšaným a s množstvom referencií.

Pre hodnotenie súladu s kritériami BAT technológie je rozhodujúce, že:

- jedná sa o nové technologické zariadenie,

- výrobcom technológie je spoločnosť ASKOM, pričom dôležité je, že sa jedná o dlhoročného výrobcu obalovien asfaltových zmesí etablovaného na Slovenskom i európskom trhu, ktorý vyrába obalovne vysokej technologickej kvality s certifikáciou CE,
- uvedené typy technológie sú v súčasnej obchodnej ponuke spoločnosti ASKOM, výrobca poskytuje na použitú technológiu garanciu na dodržanie emisných hodnôt.

Hodnotená technológia patrí k bežným, aké sa v súčasnosti prevádzkujú v rámci Európy. Výrobca technológie garantuje dodržanie emisných hodnôt. Technológia obalovačky asfaltových zmesí maximálne spĺňa požiadavky na minimalizáciu uvoľňovania emisií z výroby do vonkajšieho prostredia.

Kamenivo prichádzajúce od dávkovacích zásobníkov je dopravované pásovým dopravníkom do sušiaceho bubna, v ktorom sa zmes kameniva zbavuje vlhkosti, dochádza k jeho sušeniu, prehrievaniu a odprašovaniu, tu sa predohrieva na prevádzkovú teplotu stanovenú technologickým postupom. Sušiaci bubon je vyhrievaný plynovým horákom (výkon 13,9 MW, maximálna spotreba 1 380 Nm³/hod), ako vyhrievacie médium sa použije propán. Pre zaistenie potrebného množstva vzduchu je horák opatrený ventilátorom s motorom a regulačnou klapkou pre prívod spaľovacieho vzduchu. Pri nesplnení podmienok štartu a prevádzky je znemožnené nabehnutie horáku, respektívne u horáku v prevádzke je tento automaticky odstavený.

Podtlak v sušiacom bubne (cca 95 - 100 Pa) nedovolí žiadny únik prachu do ovzdušia. Prach a spaliny sú zo sušiaceho bubna odsávané odťahovým ventilátorom (objemový prietok 44 000 m³/h) do filtračného odprašovacieho zariadenia (max. znečistenie čistého vzduchu - 20 mg/m³), ktoré slúži k odstraňovaniu tuhých znečisťujúcich látok z odsávanej vzdušiny. Jedná sa o tkaninový filter s regeneráciou tlakovým vzduchom. Teplotu plynov vo vstupnej časti filtra umožňuje neustále kontrolovať teplotná sonda na spájacom plášti na vstupe do filtra s rýchlou odpoveďou, prepojená na poistku proti prehriatiu filtra. Sonda je napojená na bezpečnostné zariadenie, ktoré slúži na signalizáciu prílišného prehriatia filtra. Filter je vybavený systémom na odlučovanie pomocou atmosférického tlaku. Nepretržité oddeľovanie jednej komory rukávca a jeho stláčanie zabezpečuje vyčistenie rukávco v tak, že dochádza k ich nafukovaniu, čím sa odlepia prachové častice a opadajú do násypky, umiestnenej pod filtrom. Toto pravidelné odlučovanie umožňuje uchovať časť fileru, ktorý sa takto môže vrátiť do výrobného procesu a do receptúry, s tým, že netreba zabudnúť, že tento filer už čiastočne prešiel sušením. Garantované prachové emisie pri výstupe z komína sú nižšie ako 20 mg/Nm³ (17 % O₂).

Vyhovujúco je riešená i minimalizácia organických látok a tým i pachových látok, ktoré sa uvoľňujú v procese výroby a to spracovaním asfaltových pár pri výstupe z miešača v hornej časti zásobníkov na uskladnenie zmesi pomocou vreckového filtra.

Pri štandardnej konfigurácii je komplex miešacej veže podtlakovaný a to za účelom odvádzania emisií, ktoré vznikajú počas celého procesu výroby v miešacej veži. Podtlak vzniká na úrovni: triediacej komory, zásobníkov na skladovanie kameniva pod triedičom, sústavy na dávkovanie kameniva/fileru/asfaltu a na úrovni miešača.

Vďaka vzniknutému podtlaku je možné riešiť prachové emisie tak, že tieto sú odvádzané do filtračnej jednotky. To znamená, že prachové častice sú zachytávané vreckovým filtrom a následne sa privádzajú späť do výrobného cyklu miešania obalovaných zmesí. Zároveň asfaltové výpary zachytávajú jemné častice, s ktorými prichádzajú do styku v odlučovacom okruhu a následne sa aj tieto privádzajú späť

do výroby v rámci miešacieho cyklu a to tak, že obídu okruh dávkovania vratnej múčky.

Prípadné asfaltové výpary, ktoré môžu vznikajúť pri vyprázdňovaní miešača a v hornej časti zásobníkov na uskladňovanie hotovej zmesi sú odvádzané do uzatvoreného púzdra. V tomto púzdre dochádza prostredníctvom kompresoru k podtlaku, naviazané výpary sú zachytávané pomocou jemných častíc, s ktorými prichádzajú do kontaktu, aby mohli byť následne privádzané späť do obalovanej zmesi v rámci miešacieho cyklu a to tak, že obídu okruh dávkovania vratnej múčky.

Vozidlá odvážajúce vyrobené obalované asfaltové zmesi budú hneď po naložení zaplachtované.

Celý proces výroby je riadený prostredníctvom automatizovaného riadiaceho systému z veľína, ktorý ovláda všetky funkcie obalovačky. Všetky riadiace impulzy z monitora prechádzajú počítačom s okamžitou spätnou kontrolou, každá odchýlka od zadaných parametrov je okamžite znázornená na obrazovke a umožňuje bezprostredný zásah obsluhy. Všetky produkčné údaje sú zaznamenané v štatistike a možno ich i spätne tlačiť. Počítač zaznamená i každé odchýlenie od receptúr, prípadne ručný zásah obsluhy. Pokiaľ skutočnosť prekročí v programe zadané tolerancie, počítač zastaví výrobu a počká na rozhodnutie obsluhy, či sa upravia tolerancie alebo sa bude po nutných úpravách pokračovať. Pripojenie modemom dovoľuje priamu kontrolu programu i bez účasti na obalovni.

V ďalšom stupni povoľovacieho procesu je potrebný v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší súhlas orgánu ochrany ovzdušia. Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný predložiť príslušnému orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia žiadosť s náležitosťami v zmysle § 17 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší o súhlas na povolenie tohto zdroja znečisťovania. Okrem iného je potrebné v žiadosti definovať spôsob splnenia požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších noviel, prílohy č. 3 v časti II. podľa typu technológie. Čo sa týka odvádzania odpadových plynov s obsahom organických látok z bitúmenových zmesí - bod 4.1.2 prílohy č. 7 citovanej vyhlášky, je potrebné uviesť, či budú tuhé znečisťujúce látky schopné absorbovať a viazať na seba asfaltové výpary, ktoré budú podľa údajov v zámere zachytávané látkovým filtrom a následne privádzané späť do výroby v rámci miešacieho cyklu. Projektová dokumentácia musí byť spracovaná v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších noviel.

3.4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas výstavby

Realizácia stavebných objektov nepredstavuje priamo negatívnu záťaž na povrchové ani podzemné vody. Ako potenciálne riziko znečistenia povrchových ale i podzemných vôd ropnými látkami vystupuje možnosť úniku ropných látok z mechanizmov počas porúch resp. havarijných stavov, toto riziko je viazané na zvýšenú činnosť stavebných mechanizmov v území počas terénnych prác a vlastnej výstavby.

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom

na nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú produkované nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody
- dažďové odpadové vody zo striech objektov a zo spevnených plôch (spevnené plochy, dopravné plochy),

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody od zariadení predmetov z objektov SO 03 a SO 06 budú odvedené kanalizačnou prípojkou PVC DN150 do žumpy. Žumpa je navrhnutá ako prefabrikovaná vodotesná podzemná nádrž úžitkového objemu 14 m³, kapacita postačuje na uskladňovanie splaškovej vody po dobu 16,7 dní. Žumpa bude pravidelne vyvázaná zmluvne zaviazaným oprávneným subjektom a splaškové vody budú následne likvidované na ČOV.

Dažďové odpadové vody

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a parkovísk budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez výustný objekt do Krivánskeho potoka.

Časť dažďových vôd zo spevnených plôch pri asfaltovom hospodárstve a z parkoviska (dažďové vody znečistené) budú prečistené v odlučovači ropných látok.

Odlučovač ropných látok ORL s kalovou nádržou a s koalescenčnou komorou bude slúžiť k odlúčeniu prípadného výskytu ropných látok zo spevnených plôch v okolí obalovačky a parkovísk, ktoré budú dažďovými vodami spláchnuté do kanalizácie. Kapacita odlučovača napr. ACO Oleopator NS 80 = 80 l.s⁻¹ je dostatočná pre vyčistenie dažďovej vody z parkovísk a komunikácii, ktorej maximálne vypočítané množstvo je stanovené v hydrotechnickom výpočte na hodnotu $Q_0 = 49,20 \text{ l.s}^{-1}$. Obsah ropných látok vo vyčistenej vode musí spĺňať limit na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd. Obsah ropných látok vo vyčistenej vode sa predpokladá do 1,0 mg.l⁻¹. Po prečistení sa dažďové vody zaústia do areálovej dažďovej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a parkovísk budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez výustný objekt do Krivánskeho potoka.

Poznámka: Dažďové odpadové vody nemôžu byť zaústené do vsaku a to z nasledujúcich dôvodov:

- vlastný pozemok sa nachádza na okraji terasy Krivánskeho potoka, je prevažne spevnený, vo vzťahu ku geológii osadenia stavby i hydrogeologickým pomerom lokality sa tu nenachádzajú vhodné miesta na osadenie vsakovacích objektov
- priestorovo vhodný pozemok na osadenie vsakovacích objektov sa teoreticky nachádza v nive Krivánskeho potoka (pod terasou), kde je vysoká hladina spodnej vody (technicky nevhodné na osadenie vsakovacích objektov)

Predmetné objekty dažďových kanalizácií a vsakovacieho systému majú charakter vodnej stavby a podliehajú režimu povoľovania v zmysle vodného zákona.

Likvidácia dažďových odpadových vôd podlieha režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon):

- zariadenia na čistenie odpadových vôd a ORL sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.
- vypúšťanie dažďových vôd do povrchových vôd podlieha režimu povoľovania v zmysle § 36 zákona č. 364/2004 Z. z.

Na základe vyššie uvedených skutočností hodnotíme likvidáciu odpadových vôd posudzovaného areálu bez významného vplyvu.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Plošný záber pre predmetnú výstavbu je na parcelách KN-C č. 700/2,5,6; 711; 712; 713/2,7,9,10; 714, všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvorá.

Hodnotená činnosť má nasledovnú požiadavku na plochu:

SO 01 Obaľovačka asfaltových zmesí	602,00 m ²
SO 02 Štrkové hospodárstvo	2 240,00 m ²
SO 03 Sociálno-prevádzkové zariadenie (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	(75,00 m ²)
SO 04 Mostová váha Važnica (osadené na spev. ploche, súčasť jej plochy)	54,00 m ² (18,00 m ²)
SO 05 Vrátnica	9,00 m ²
SO 06 Laboratórium	36,00 m ²
SO 07 Plynové hospodárstvo, rozvod plynu	397,50 m ²
SO 08 Areálový rozvod vody, požiarne nádrž	-
SO 09 Areálová splašková kanalizácia, žumpa	-
SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL	-
SO 11 Trafostanica	4,37 m ²
SO 12 Prípojka VN	-
SO 13 Areálový rozvod NN	-
SO 14 Areálové osvetlenie	-
SO 15 Spevnené plochy a príprava územia	7 123,13 m ²
SO 16 Regulačná stanica plynu	2 338,00 m ²
SO 17 Sklad ND a EKO sklad	(75,00 m ²)
Spolu	12 804,00 m ²

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo poľnohospodársku pôdu, pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať trvalé ani dočasné vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL (KNE 956 - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy) a SO 12 Prípojka VN (KNE 946; dočasný záber R2 (KNE 948, 947) - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy, KNC 719/15 - ostatné plochy) - bez požiadavky na trvalé zábery z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita je súčasťou zdevastovaného areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtka. Jedná sa z veľkej miery o spevnené plochy bez vegetácie (ruiny budovy, skládky stavebnej sute, komunálneho odpadu a zeminy). Okrajové časti plochy sú nespevnené, pokryté sú rastlinstvom typu ruderalných spoločenstiev.

Posudzovaná plocha nie je z fytoocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoceóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Úžívanie priestoru po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Na hodnotenej výstavbou dotnutej ploche sa z nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajú 4 ks vzrastlých borovíc (priemer od 45 do 55 cm) a jeden krík bazy čiernej (*Sambucus nigra*), tieto je potrebné vyrúbať. V prípade požiadavky na výrub drevinnej vegetácie bude potrebné sa riadiť pokynmi miestne príslušného orgánu vo veci výrubu drevín a postupovať v súlade s platnou legislatívou.

3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V priľahlom území navrhovanej činnosti sa nachádza nadregionálny biokoridor Tisovník - Bralce - Krtiny a regionálny biokoridor Krivánsky potok.

Nadregionálny biokoridor NRBk NBk 6/20 Tisovník - Bralce - Krtiny

NRBk cez riešené územie prechádza západne od polohy navrhovanej činnosti zalesnenými časťami vrchoviny - širokým pásom zo severu na juh. Nachádza sa v polohe mimo riešené územie. Navrhovaná činnosť nemá žiadny nový vplyv na funkčnosť tohto terestrického biokoridoru, vo vzťahu k navrhovanej činnosti ju hodnotíme ako bez nového vplyvu.

Regionálny biokoridor RBk 6/21 Krivánsky potok

RBk Krivánsky potok sa nachádza južne pod hodnoteným pozemkom vo vzdialenosti cca 20 m. Hodnotený areál nie je v priamom kontakte s biokoridorom, bez priameho vplyvu na ekologické funkcie biokoridoru.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia je zaústený výpustným objektom do RBk, vypúšťané sú čisté a v ORL prečistené dažďové vody (podmienka: dodržanie stanovených limitov na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd). V minulosti počas prevádzky mäsokombinátu sa výpustným objektom do recipienti Krivánskeho potoka vypúšťali prečistené odpadové vody z mäso priemyslu. Navrhovaný stav vypúšťania dažďových odpadových vôd do recipientu hodnotíme ako bez vplyvu na RBk Krivánsky potok.

SO 12 Prípojka VN do hodnoteného areálu vedie z pravobrežného priestoru Krivánskeho potoka cez recipient až do priestoru navrhovanej činnosti. Križovanie

s RBk je realizované nadzemným vedením. Technickú realizáciu i spôsob prechodu cez biokoridor hodnotíme ako bez vplyvu na ekologické funkcie RBk Krivánsky potok.

Priestor navrhovanej činnosti je súčasťou oploteného priemyselného areálu spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a.s. (zdevastovaný areál bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina), nie je v priamom kontakte s nadregionálnym biokoridorom Tisovník - Bralce - Krtiny ani s regionálnym biokoridorom Krivánsky potok ani so žiadnym iným prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, navrhovanou činnosťou dotknutý priestor sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability ako komplex ani na jeho vymedzené prvky z pohľadu možných dopadov hodnoteného variantu nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený.

3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Hodnotená činnosť sa viaže na antropicky silno pozmenené územie. Ide o priestor voľného v súčasnosti nevyužívaného vnútroareálového pozemku areálu bývalého mäsokombinátu. Priestor areálu je v súčasnosti zdevastovaný, na voľnej ploche je zmapovaný výskyt čiernych skládok tvorených stavebným a komunálnym odpadom, výkopovým materiálom a depóniou mletého vápenca.

Južne od hodnoteného areálu sa nachádza ekosystém Krivánskeho potoka s vyvinutým brehovým porastom. V blízkosti realizovanej činnosti sa nenachádza žiadna ďalšia krajinárska významná dominanta.

Výstavbou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému narušeniu štruktúry krajiny. Dochádza k záberu v súčasnosti nevyužívaného a silno zdevastovaného pozemku umiestneného v priestore bývalého areálu mäsokombinátu.

Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Posudzovaná činnosť organicky naväzuje na priemyselné štruktúry obce Mýtina. Z pohľadu dotknutej lokality sa jedná o územie o veľmi nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny je už v súčasnosti silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky. Stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

3.9 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.9.1 Vplyvy na zastavané územie obce Mýtina

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území obce Mýtina a to v jej katastrálnom území Mýtina - v lokalite areálu bývalého mäsokombinátu. Vlastná stavba je situovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6, 711, 712, 713/2,7,9,10, 714 - všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvoria, všetky dotknuté pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce.

Navrhovaná činnosť nemá nové územné nároky na zastavané ani nezastavané územie obce. Navrhovateľ na umiestnenie navrhovanej činnosti využíva bývalý areál opusteného a zdevastovaného mäsokombinátu (tzv. hnedé plochy), ktorého voľné nevyužívané pozemky umožňujú tu umiestniť hodnotenú technológiu. Využitie zdevastovanej nevyužívanej plochy je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Mýtina a hodnotíme ho ako pozitívny vplyv na zastavané štruktúry obce (poloha mimo zastavané územie obce).

V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Mýtina je územie definované ako existujúce plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba a s neprípustnými funkciami bývanie a priemyselná výroba s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, čo navrhovaná činnosť spĺňa.

Významným pozitívnym faktorom je veľká odstupová vzdialenosť od obývaného územia obce (najbližší obývaný dom je vo vzdialenosti nad 800 m). Proces hodnotenia navrhovanej činnosti preukázal, že všetky legislatívne stanovené limity vo vzťahu k obyvateľstvu sú dodržané. Vplyv navrhovanej činnosti z pohľadu dopadu na obyvateľstvo hodnotíme ako bez vplyvu.

Navrhovaná činnosť je dočasného charakteru, svojim zameraním je viazaná na výstavbu rýchlostnej komunikácie R2 (dodávka obaľovaných asfaltových zmesí). Zároveň musíme dať do pozornosti, že po dobudovaní rýchlostnej komunikácie R2 v riešenom území dôjde k odbúraniu veľkej časti dopravy na ceste I/16 trasovanej cez obec a jej presmerovanie na obchvat obce (komunikácia R2), čo chápeme vo vzťahu k obyvateľom obci Mýtina ako vplyv pozitívny.

3.9.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť sa nachádza v lokalite areálu bývalého mäsokombinátu.

Hodnotená činnosť je v zmysle platného ÚPN-O Mýtina súčasťou plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba a s neprípustnými funkciami bývanie a priemyselná výroba s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, čo navrhovaná činnosť spĺňa.

Ako pozitívny vplyv je vnímaná likvidácia zdevastovaného priemyselného priestoru areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina a jeho nahradenie priemyselným areálom spĺňajúcim všetky legislatívne kritéria.

Posudzovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého ani širšieho územia, územne nekoliduje so žiadnym priemyselným areálom ani jeho výrobou. Naopak, na území obce Mýtina dochádza k výstavbe nového priemyselného areálu, čo z pohľadu rozvoja priemyselnej výroby (vznik nového dočasného výrobného subjektu, väzba na výstavbu rýchlostnej cesty R2) sa jedná o pozitívny vplyv.

3.9.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo objekty poľnohospodárskej výroby i mimo poľnohospodársku pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

3.9.4 Vplyvy na dopravu

Dopravne je systém komunikácií a spevnených plôch obalovačky prístupný z existujúcej účelovej komunikácie napojenej na cestu I/16.

Nároky na dopravu viazanú na navrhovanú činnosť a jej prevádzku (prepravné trasy vstupných surovín i vyrobených obalovaných asfaltových zmesí, údaje o prepravovaných množstvách surovín a vyrobených asfaltových zmesí a o počte vozidiel a počte jazd za deň a rok) sú detailne spracované v kapitole IV.1.3.3 Dopravná infraštruktúra.

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých komunikácií (navrhovaná trasa rýchlostnej komunikácie R2, I/16), uvedené bude detailne riešené v povoľovacom procese pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie.

Navrhovaná činnosť svojim zameraním je viazaná na výstavbu rýchlostnej cesty R2 (dodávka obalovaných asfaltových zmesí). Po dobudovaní rýchlostnej komunikácie R2 v území dôjde k dobudovaniu dopravnej infraštruktúry územia a tým i k odbúraní veľkej časti dopravy na ceste I/16 trasovanej cez obec a jej presmerovanie na obchvat obce (komunikácia R2), čo chápeme vo vzťahu k dopravnej situácii v území i vo vzťahu k obyvateľom obci Mýtňa ako vplyv pozitívny.

3.9.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje. Bez vplyvu na infraštruktúru územia.

Kapacita dotknutých inžinierskych sietí je vyhovujúca, napojenie technickej infraštruktúry bude detailne riešené v projektovej dokumentácii stavby.

3.9.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb, rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti.

3.9.7 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

Kapacita navrhovanou činnosťou dotknutých inžinierskych sietí je vyhovujúca, napojenie technickej infraštruktúry bude detailne riešené v projektovej dokumentácii stavby.

Navrhovaná činnosť bez vplyvu na infraštruktúru územia.

3.9.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Mýtňa.

3.9.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

3.9.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

3.9.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

3.9.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva priamo dotknutej obce Mýtňa ani ostatných susediacich obcí.

Pri posudzovaní dopadov realizácie navrhovanej činnosti pri posudzovaní problematiky hodnotenia zdravotných rizík je v prípade navrhovanej činnosti potrebné brať do úvahy tiež súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov, prašnosťou a pod. Zároveň je pri hodnotení ako dôležitý ukazovateľ i významná poloha navrhovanej činnosti mimo obývané územie a jej odstupová vzdialenosť k najbližšiemu obývanému územiu.

Dôležitým podkladom z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík je spracovanie dvoch štúdií:

- Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa
- Akustická štúdia pre „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“

Imisná záťaž

Na základe faktov a výsledkov uvedených v rozptylovej štúdie môžeme konštatovať, že z pohľadu hodnotenej prevádzky obalovačky i vzhľadom na vzdialenosť je vplyv obalovačky na znečistenie ovzdušia nízky. Najvyššia hodnota krátkodobej koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a TOC z objektu na výpočtovej ploche neprekročí 5,05 % limitnej hodnoty ani pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach. Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 3,0 µg.m⁻³, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia koncentrácia NO₂ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 16,0 µg.m⁻³, čo je 8,0 % limitnej hodnoty. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky bude mať z hľadiska produkcie emisií a následnej imisnej záťaže územia vo vzťahu k najbližšiemu bývajúcemu obyvateľstvu len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu.

Bližšie je problematika emisií a imisnej záťaže riešená a rozpracovaná v prílohe č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa.

Hluk

Na základe uvedených skutočností podloženými výsledkami hlukovej štúdie môžeme konštatovať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z výrobného procesu areálu obalovačky ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú vo vzťahu k najbližšiemu obytnému územiu (priestor pred oknami obytných miestností - najbližší RD) ani k ostatnému obývanému územiu u hodnoteného variantu prekročené.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie zdrojov hluku, ktoré súvisia iba s prevádzkou činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“, pre denný čas vyplývajú závery, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia II a III., v priestore pred oknami obytných miestností rodinných domov vo výpočtových bodoch V01, V02 pre denný čas prípustná hodnota nie je prekročená. Teoretický prírastok zvuku ΔL od posudzovanej činnosti k existujúcemu stavu je u hodnoteného variantu < 0,1 dB.

Bližšie je problematika hlukovej záťaže riešená a rozpracovaná v prílohe č. 8: Akustická štúdia pre „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby aj prevádzky u oboch hodnotených variantoch je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené, bez vplyvu na obyvateľstvo ani na okolité dotknuté územie.

Žiarenie

V hodnotenom areáli sa nebudú nachádzať žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia. Z toho dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Bez vplyvu na zdravotné riziko.

Teplota

Produkcia tepla v areáli obalovacieho zariadenia asfaltových zmesí bude pochádzať najmä ako vedľajší produkt z technologického procesu a charakteru výroby

(zohrievanie asfaltov, sušenie kameniva). Technologický proces výroby ako zdroj vonkajšieho tepla je nevýznamný, je viazaný iba na najbližšie okolie technologického zariadenia. Šírenie tepla mimo areál obalovačky sa nepredpokladá, ani u jedného z hodnotených variantov nepredstavuje zdravotné riziko.

Zápach

Počas výroby bude dochádzať len lokálne k uvoľňovaniu zápachu v technológii zohrievania asfaltu počas výrobného procesu (viazané na výrobo-technologický zdroj). Novou technológiou bude zápach minimalizovaný, nakoľko asfalt v rámci technologického procesu sa bude zohrievať pod úrovňou 180 °C a zároveň výrobný proces je vzduchotesne uzavretý. Technológia obalovačky maximálne spĺňa požiadavky na minimalizáciu uvoľňovania emisií z výroby do vonkajšieho prostredia. Významné šírenie zápachu mimo areál obalovačky sa nepredpokladá. Zdravotné riziko sa nepredpokladá.

Iné významné zdravotné rizikové faktory pochádzajúce z hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Z hľadiska pracovného prostredia, prevádzkovateľ navrhovanej činnosti je povinný pre pracovníkov zaistiť pracovné podmienky v súlade s platnou legislatívou - uvedené bude riešené v procese územného a stavebného povolenia.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčím územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí I. stupeň ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Severovýchodne nad hodnotenou lokalitou vedie hranica CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny. Posudzovaná lokalita sa nachádza mimo územia chránenej vodohospodárskej oblasti a to výškovo pod územím CHVO. Vzhľadom na polohu

navrhovanej činnosti nie je predpoklad vplyvu ani na najbližšie kontaktné územie CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmiernujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

Tab. č. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
<i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	-1
	Bariérový efekt	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	+1
	Hluk	0	-1
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0
<i>Vplyvy na prírodné prostredie</i>			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
	Znečistenie horninového prostredia	0*	0*
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	0	0
	Geomorfologické pomery	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
<i>Vplyvy na prírodné prostredie</i>			
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-	0
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-	-1*
Pôda	Záber pôdy	0	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia	-	-
	Erózia pôd	-	-
<i>Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia</i>			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	0
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	0	0
	Výrubu nelesnej drevinnej vegetácie	-1	+2
	Migračné koridory	-	0
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	0	0
	MÚSES - biocentrá, biokoridory, genofondové lokality	-	-
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia	-	-
	Maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Biotopy európskeho a národného významu resp. prioritné biotopy	-	-
<i>Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme</i>			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+2	+2
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	+2	+2
	Rozvoj služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	+2	+2
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	-	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-

* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

Tab. č. 29 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-1	-2
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	-
	Vplyv na inžinierske siete	-1	0
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-2	-1
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	0	-

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Na základe komplexnej analýzy vplyvov navrhovanej činnosti predpokladáme, že realizácia hodnotenej činnosti pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti a na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti sa odporúčajú pre hodnotený variant nasledujúce opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Geológia

- na základe inžiniersko-geologického prieskumu je potrebné v stupni naväzujúcej PD navrhnuť technické založenie objektov
- pri realizácii výstavby pri zakladaní stavby akceptovať požiadavky a závery vyplývajúce z inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu

Ovzdušie

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov)

- pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby automobilov
- v prípade zvýšenej prašnosti zabezpečiť kropenie staveniska počas terénnych úprav a čistenie a kropenie príjazdových komunikácií
- v prípade znečistenia spevnených komunikácií počas výstavby zabezpečiť ich čistenie
- po ukončení terénnych prác vzhľadom k zamedzeniu prašnosti z nezatrávnených plôch realizovať technickú a biologickú rekultiváciu nezastavaného územia stavby
- skládky pre frakcie 0 - 2 mm a 2 - 4 mm musia byť vzhľadom na minimalizáciu šírenia prachu prestrešené a z troch strán opláštené
- veľké a stredné zdroje znečisťovania. ovzdušia podliehajú súhlasu na umiestnenie stavby v zmysle § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení. K žiadosti o súhlas spracovaný podľa § 17 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení je potrebné predložiť projektovú dokumentáciu, v ktorej budú údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a ich vyhodnotenie v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z.
- v rámci skúšobnej prevádzky realizovať prvé oprávnené meranie stanovených emisií na výstupe z komína alebo výduchov v súlade s § 20 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení a v rozsahu stanovenom povoľujúcim orgánom
- dodržiavať stanovené emisné limity pre technologický zdroj
- počas prevádzky vykonávať monitoring emisií, rozsah a interval stanoví povoľujúci orgán
- vykonávať pravidelnú kontrolu a v prípade potreby výmenu filtračnej textílie vo filtračnom zariadení
- vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu technologickej časti obalovačky, dôraz klásť na tesnosť asfaltového hospodárstva, sušičky, technológie miešacej veže a expedičných zásobníkov
- pri dovoze sypkých materiálov na skládku kameniva realizovať zaplachtovanie korby vozidiel
- nakládku vyrobených asfaltových zmesí z expedičných zásobníkov realizovať cez manžetu
- hneď po prevedení nakládky automobilu asfaltovou zmesou realizovať zaplachtovanie korby automobilov
- realizovať opatrenia na zníženie sekundárnej prašnosti z vnútroareálových komunikácií a spevnených manipulačných plôch

Podzemné a povrchové vody

- zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty dažďových kanalizácií a ORL sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.
- vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd podlieha režimu povoľovania v zmysle § 36 zákona č. 364/2004 Z. z.
- zriadenie trafostanice vyžaduje súhlas podľa § 27 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.)

- spracovať Havarijný plán - plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia spracovaný v súlade s § 39 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z.
- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov, zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia
- v projekte pre stavebné povolenie technicky zabezpečiť nepriepustnosť plôch určených na manipuláciu s nebezpečnými látkami a zabezpečiť ich tak, aby nedochádzalo k ich úniku do podzemných vôd územia
- pre obdobie prevádzky vypracovať manipulačný poriadok ORL v zmysle zákona 364/2004 Z. z.
- pri príprave stavebného povolenia postupovať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb.
- zariadenia na čistenie odpadových vôd sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je potrebné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku: pravidelná kontrola funkčnosti a účinnosti ORL a dodržiavania stanovených limitov pre vypúšťanie odpadových vôd, účinnosť čistenia je potrebné pravidelne vyhodnocovať na základe povolujuúcim orgánom stanoveného predpísaného monitoringu
- dodržiavať spôsob a podmienky na vypúšťanie vyčistených dažďových odpadových vôd do povrchových vôd stanovené povolujuúcim orgánom
- zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav prevádzkových vozidiel a mechanizmov
- v súlade s § 39 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou
- na postrek korby nákladných automobilov používať ekologické média (napr. ekologický separačný olej bioolej BISOL)

Pôda, vnútroareálová zeleň

- plochy trvalého záberu odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na rekultivácie plôch dotknutých stavebnou činnosťou
- zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy s následným zatrávením voľných nezastavaných plôch
- spracovať projekt sadových úprav stavby
- zabezpečiť trvalú starostlivosť o vnútroareálovú zeleň s jej pravidelnou údržbou

Hluk

- v rámci skúšobnej prevádzky meraním preveriť dodržanie predpísaných a garantovaných hladín hluku v blízkosti nových stacionárnych zdrojov a v prípade nepriaznivých výsledkov vykonať dodatočné protihlukové opatrenia

Odpady

- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

- dodávateľ stavebných prác predloží ku kolaudácii stavby špecifikáciu druhov a množstvá odpadov vzniknutých v priebehu výstavby a doloží spôsob ich využitia resp. zneškodnenia
- v rámci prevádzky areálu zabezpečiť v súlade s hodnotenými objektami priestory pre odpadové hospodárstvo
- spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, v zmysle Programu odpadového hospodárstva obce Mýtina a Všeobecne záväzného nariadenia obce Mýtina
- zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené zmluvne dodávateľským spôsobom - oprávnenými právnickými či fyzickými osobami - na základe uzatvorených zmlúv

Pamiatková starostlivosť

- termín začatia výkopových prác písomne ohlásiť vopred Krajskému pamiatkovému úradu Banská Bystrica

Iné

- zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo využívané ako v súčasnosti, t.j. bývalý areál mäsokombinátu by bol naďalej zdevastovaný s výskytom čiernych skládok a iných depónií, pozemok by bol naďalej nevyužívaný a neslúžil by funkcii stanovenej platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Mýtina. V prípade, že by sa hodnotená činnosť na danej ploche v súčasnosti nerealizovala, bolo by snahou vlastníka pozemkov, t.j. spoločnosti VÁHOSTAV, a.s. využiť pozemky na podobné účely ako rieši navrhovaná činnosť a to i vzhľadom k určeniu lokality v rámci platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Mýtina v zmysle stanovenej funkcie ako existujúce plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti a stanovených regulatívov a tiež i z pohľadu náplne podnikateľskej činnosti navrhovateľa a zároveň i vlastníka pozemku a požiadavky trhu.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Riešená lokalita je v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Mýtina definovaná ako existujúce plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti. Zároveň ÚPN-O Mýtina pre hodnotené územie stanovuje:

- Vymedzenie: existujúce výrobné a skladové areály západne od obce
- Priradenie k funkčnej územnej zóne: výrobné územie
- Hlavná funkcia: nepoľnohospodárska výroba

- Prípustné doplnkové funkčné využitie:
 - poľnohospodárska výroba, vrátane živočíšnej výroby
 - príslušné verejné dopravné a technické vybavenie nevyhnutné pre obsluhu územia
 - skladové plochy, logistické prevádzky, vrátane odstavných plôch a plochy technických zariadení
 - občianska vybavenosť (výrobné a remeselné služby)
- Nepripustné funkčné využitie:
 - bývanie
 - priemyselná výroba s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Mýtňa.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaná navrhovaná činnosť

Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa

pripravovaná navrhovateľom

spoločnosťou VÁHOSTAV - SK, a.s., Priemyselná 6, 821 09 Bratislava

bola vyhodnotená v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovaná činnosť „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 6. Priemysel stavebných látok

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
4.	Obalovne živičných zmesí	od 10 000 t/rok	

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod povinné hodnotenie z dôvodu, že svojou predpokladanou ročnou výrobou cca 50 000 t/rok prekračuje prahovú hodnotu 10 000 t/rok určujúcu povinné hodnotenie.

Účelom navrhovanej činnosti "Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa" je vybudovanie areálu na výrobu asfaltových zmesí s osadenou obalovacou súpravou Askom.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtne

pripravovanú navrhovateľom

spoločnosťou VÁHOSTAV - SK, a.s., Priemyselná 6, 821 09 Bratislava

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zámeru a navrhovanú činnosť „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtne“ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaná činnosť „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 6. Priemysel stavebných látok

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
4.	Obalovne živičných zmesí	od 10 000 t/rok	

Hodnotená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod povinné hodnotenie z dôvodu, že svojou plánovanou ročnou výrobou u hodnoteného variantu prekračuje prahovú hodnotu 10 000 t/rok určujúcu povinné hodnotenie.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i variant uvedený v predložennom zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie v zámere hodnoteného realizačného variantu s nulovým variantom. Vzhľadom k náročnosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhovaného realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie – technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu – zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,

- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov – prevádzkové riziká a ich vplyvy.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez stavebného zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená činnosť v území nerealizovala.

V prípade realizácie nulového variantu

- nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo využívané ako v súčasnosti, t.j. bývalý areál mäsokombinátu by bol naďalej zdevastovaný s výskytom čiernych skládok a iných depónií, pozemok by bol naďalej nevyužívaný a neslúžil by funkcii stanovenej platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Mýtina,
- hodnotené územie by bolo naďalej podľa ÚPN-O Mýtina súčasťou vymedzeného regulačného celku plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba,
- v blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemku spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a.s. stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru (priama väzba na realizáciu výstavby rýchlostnej komunikácie R2), t.j. v súlade s podnikateľským zameraním navrhovateľa.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Vplyvy na obyvateľstvo

Nulový variant

Uvedený areál bývalého mäsokombinátu by bol naďalej zdevastovaný a nevyužívaný, naďalej by tu bol výskyt čiernych skládok. Vnímanie súčasného stavu areálu je zo strany obyvateľov obce Mýtina negatívne.

Realizačný variant

Počas výstavby bude v území dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii navrhovanej činnosti, vzhľadom na charakter a malú časovú náročnosť výstavby a najmä na veľkú vzdialenosť od najbližšieho obývaného územia (nad 800 m) je vplyv na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo hodnotený ako bez vplyvu.

Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na výrobný proces a vyťaženosť výrobných technológií. Zdrojom hluku je i technológia obalovačky tzv. stacionárny zdroj hluku (miešač, horák, ventilátor, kompresor, nakladač). Vzhľadom k polohe obalovačky v hodnotenej polohe a v polohe mimo obytné územie i vzhľadom k významnosti hodnotenej technológie ako zdroju hluku môžeme konštatovať, že obalovačka ako zdroj hluku nepredstavuje žiadny zdroj hlukovej záťaže na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo.

Z pohľadu hodnotenej prevádzky obalovačky i vzhľadom na vzdialenosť k najbližšiemu obývanému územiu (nad 800 m) je vplyv obalovačky na znečistenie ovzdušia veľmi nízky. Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Najvyššia hodnota krátkodobej koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a TOC z objektu na výpočtovej ploche neprekročí 5,05 % limitnej hodnoty ani pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 3,0 µg.m⁻³, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia koncentrácia NO₂ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 16,0 µg.m⁻³, čo je 8,0 % limitnej hodnoty. Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky bude mať z hľadiska produkcie emisií a následnej imisnej záťaže územia vo vzťahu k najbližšiemu bývajúcemu obyvateľstvu len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú u posudzovaného variantu producentom žiadnych ani len trochu významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia. Územie realizácie stavby je stabilné, bez výskytu geodynamických javov, nepredpokladá sa žiadny nový významný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery územia. Priamo na navrhovanej činnosti dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Vplyvy na ovzdušie

Nulový variant

Uvedený pozemok je v súčasnosti nevyužívaný, bez vplyvu.

Realizačný variant

Príspevok objektu k maximálnym krátkodobým hodnotám koncentrácie CO, NO₂, PM₁₀ a TOC je uvedená na obrázkoch 1, 2, 3 a 4. Príspevok objektu k priemerným ročným koncentráciám CO, NO₂ a PM₁₀ je uvedená na obrázkoch 5, 6 a 7. (viď Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asphaltových zmesí, Mýtna).

Vybudovanie Areálu obalovačky asphaltových zmesí, Mýtna bude mať len malý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu. Najvyššia hodnota krátkodobej koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a TOC z objektu na výpočtovej ploche neprekročí 5,05 % limitnej hodnoty ani pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach. Koncentrácie všetkých znečisťujúcich látok na fasáde najbližšieho obytného domu v Mýtnej budú výrazne nižšie ako sú ich limitné hodnoty. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 3,0 µg.m⁻³, čo je 6,0 % limitnej hodnoty. Najvyššia koncentrácia NO₂ na obytnej zástavbe v Mýtnej sa bude pohybovať okolo hodnoty 16,0 µg.m⁻³, čo je 8,0 % limitnej

hodnoty. Predmet posudzovania "Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtne" spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Nulový variant

Bez nového vplyvu na podzemné i povrchové vody.

Realizačný variant

Splaškové odpadové vody budú odvedené kanalizačnou prípojkou do žumpy. Žumpa bude pravidelne vyvázaná oprávneným subjektom, splaškové vody budú následne likvidované na ČOV.

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a parkovísk budú odvedené dažďovou kanalizáciou cez výustný objekt do Krivánskeho potoka, pričom dažďové vody zo spevnených plôch pri asfaltovom hospodárstve a z parkoviska (dažďové vody znečistené) budú prečistené v odlučovači ropných látok.

Na zachytávanie a odlúčenie voľných ropných látok z odpadových a dažďových vôd sa nainštaluje jeden spoločný odlučovač ropných látok napr. ACO Oleopator NS 80 s nominálnym prietokom 80 l.s^{-1} (maximálne vypočítané množstvo $Q_o = 49,20 \text{ l.s}^{-1}$), ktorý čistí odpadové vody na hodnoty do $1,0 \text{ mg/l NEL}$ (obsah ropných látok vo vyčistenej vode musí spĺňať limit na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd - $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$).

Likvidácia dažďových odpadových vôd podlieha režimu povoľovania v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon).

Likvidáciu odpadových vôd posudzovaného areálu hodnotíme ako bez významného vplyvu.

Vplyv na pôdu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Vlastná stavba je lokalizovaná na parcelách KN-C č. 700/2,5,6; 711; 712; 713/2,7,9,10; 714, všetko sa jedná o zastavané plochy a nádvorja. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo poľnohospodársku pôdu i mimo lesnú pôdu, pre hodnotenú stavbu nie je potrebné realizovať trvalé ani dočasné vyňatie z poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

SO 10 Areálová dažďová kanalizácia, ORL (KNE 956 - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy) a SO 12 Prípojka VN (KNE 946; dočasný záber R2 (KNE 948, 947) - trvalé trávne porasty, KNC 715/1 - vodné plochy, KNC 719/15 - ostatné plochy) - bez požiadavky na trvalé zábery z poľnohospodárskej pôdy.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita je súčasťou zdevastovaného areálu bývalého mäsokombinátu. Jedná sa z veľkej miery o spevnené plochy bez vegetácie (ruiny budovy, skládky stavebnej suty, komunálneho odpadu a zeminy). Okrajové časti plochy sú nespevnené, pokryté sú rastlinstvom typu ruderalných spoločenstiev.

Bez vplyvu na rastlinné a živočíšne spoločenstvá a ich biotopy. Posudzovaná lokalita nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou.

Vplyv na ÚSES a chránené územia

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu, realizáciou navrhovanej činnosti nie sú priamo dotknuté žiadne prvky kostry ÚSES ani len najnižšej lokálnej úrovne, navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

Vplyv na priemyselnú výrobu

Nulový variant

Jedná sa o bývalý areál opusteného a zdevastovaného mäsokombinátu, súčasný stav ostáva. Jedná sa o vplyv negatívny.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť nemá nové územné nároky na zastavané ani nezastavané územie obce. Navrhovateľ na umiestnenie navrhovanej činnosti využíva bývalý areál opusteného a zdevastovaného mäsokombinátu (tzv. hnedé plochy).

Ako pozitívny vplyv je vnímaná likvidácia zdevastovaného priemyselného priestoru areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina a jeho nahradenie priemyselným areálom spĺňajúcim všetky legislatívne kritéria.

Hodnotená činnosť je v zmysle platného ÚPN-O Mýtina súčasťou plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba a s neprípustnými funkciami bývanie a priemyselná výroba s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, čo navrhovaná činnosť spĺňa - jedná sa o vplyv pozitívny.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo objekty poľnohospodárskej výroby i mimo poľnohospodársku pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Vplyv na lesohospodársku výrobu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne lesné pozemky. Bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Vplyv na dopravu

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Dopravne je systém komunikácií a spevnených plôch obaľovačky prístupný z existujúcej účelovej komunikácie napojenej na cestu I/16.

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých komunikácií (navrhovaná trasa rýchlostnej komunikácie R2, I/16), uvedené bude detailne riešené v povoľovacom procese pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie.

Navrhovaná činnosť svojim zameraním je viazaná na výstavbu rýchlostnej cesty R2 (dodávka obaľovaných asfaltových zmesí). Po dobudovaní rýchlostnej komunikácie R2 v území dôjde k dobudovaniu dopravnej infraštruktúry územia a tým i k odbúraní veľkej časti dopravy na ceste I/16 trasovanej cez obec a jej presmerovanie na obchvat obce (komunikácia R2), čo chápeme vo vzťahu k dopravnej situácii v území i vo vzťahu k obyvateľom obci Mýtina ako vplyv pozitívny.

Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Bez vplyvu.

Vplyv na infraštruktúru

Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje. Kapacita inžinierskych sietí je vyhovujúca, napojenie technickej infraštruktúry bude detailne riešené v projektovej dokumentácii stavby.

Vplyvy na infraštruktúru územia nepredpokladáme.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Nulový variant

V priestore areálu opusteného a zdevastovaného mäsokombinátu sa nachádzajú zdevastované objekty a čierne skládky komunálneho a stavebného odpadu a staré depónie mletého vápenca. Z pohľadu odpadového hospodárstva tento stav hodnotíme ako vysoko negatívne.

Realizačný variant

Realizácia stavby si vyžiada odstránenie environmentálnej záťaže (zdevastovaný areál a jeho objekty, likvidácia čiernych skládok), jedná sa o vplyv vysoko pozitívny.

Navrhovaná činnosť nie je žiadnym významným ani problematickým producentom odpadov. Likvidácia odpadov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hodnotený variant:

- Navrhovateľ spoločnosť VÁHOSTAV - SK, a.s., Priemyselná 6, 821 09 Bratislava je vlastníkom navrhovanou činnosťou dotknutých pozemkov.
- Pre navrhovanú činnosť sa využíva v súčasnosti priemyselne nevyužívaný priestor zdevastovaného priemyselného areálu bývalého mäsokombinátu L.F. s.r.o. - Oslany, prevádzka Mäsozávod Mýtina.
- Štruktúra, parametre a rozmiestnenie jednotlivých stavebných objektov vychádza z požiadavky navrhovateľa vybudovať priemyselný areál s vyššie uvedeným zameraním a tiež z polohy lokality, jej výmery a napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru.
- Súlad s BAT - Pre investičný zámer je použitá nová technológia, garancia požiadavky použitia jednej z najmodernejších technológií (súlad s BAT).
- Výrobca technológie garantuje dodržanie emisných limitov a súlad technológie s CE.
- Hodnotené územie bude naďalej organickou súčasťou štruktúr obce Mýtina.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Mýtina. Riešená lokalita je v zmysle platného ÚPN-O Mýtina definovaná ako existujúce plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba a s neprípustnými funkciami bývanie a priemyselná výroba s negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, čo navrhovaná činnosť spĺňa. Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami platného ÚPN-O.
- Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru územia obce Mýtina.
- Predpoklad zvýšeného dopytu po obalovaných asfaltových zmesiach, súvisiaci s rozsiahlymi investičnými akciami v území - výstavba rýchlostnej komunikácie R2.
- Dobré napojenie na cestnú sieť mimo obytné územie.
- V blízkosti i na dotknutom pozemku je vybudovaná vhodná technická infraštruktúra - elektrické vedenie VN, vodovod - pitná voda.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia.
- Všetky legislatívne stanovené limity i prípustné hodnoty sú dodržané.

V prípade realizácie nulového variantu

- Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo využívané ako v súčasnosti, t.j. bývalý areál mäsokombinátu by bol naďalej zdevastovaný s výskytom čiernych skládok a iných depónií, pozemok by bol naďalej nevyužívaný a neslúžil by funkcii stanovenej platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Mýtina.
- Hodnotené územie by bolo naďalej podľa ÚPN-O Mýtina súčasťou vymedzeného regulačného celku plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti so stanovenou hlavnou funkciou nepoľnohospodárska výroba.
- V blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemku spoločnosti VÁHOSTAV - SK, a.s. stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru (priama väzba na realizáciu výstavby rýchlostnej komunikácie R2), t.j. v súlade s podnikateľským zameraním navrhovateľa.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtňa“ na území obce Mýtňa na životné prostredie a splnenia navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku za realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

MAPOVÉ A GRAFICKÉ PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - celková situácia
- Príloha č. 2: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - koordinačná situácia
- Príloha č. 3: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - pôdorysné usporiadanie obalovačky Askom VS 3TQ
- Príloha č. 4: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - rez technológiou obalovačky Askom VS 3TQ
- Príloha č. 5: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - štrkové hospodárstvo
- Príloha č. 6: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina - šatne, hygiena, kancelárie, laboratórium
- Príloha č. 7: Rozptylová štúdia pre stavbu: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina
- Príloha č. 8: Akustická štúdia pre „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina“

FOTODOKUMENTÁCIA

Lokalita výstavby navhovanej činnosti „Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina“

- Obr. č. 1: Pohľad na vstup do areálu
- Obr. č. 2: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 3: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 4: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 5: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 6: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 7: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru
- Obr. č. 8: Areál VÁHOSTAV - SK, a.s.- časť hodnoteného priestoru

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Chovan, M. a kol., 2018: Areál obalovačky asfaltových zmesí, Mýtina, Dokumentácia územného rozhodnutia - rozpracované, SKELETING, s.r.o. Žilina
- Obalovacia súprava ASKOM VS 3TQ, vežové prevedenie, technická špecifikácia, ASKOM, a.s. Brno

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Coplák, J. a kol., 2009: Územný plán obce Mýtina, schválený uznesením Obecného úradu Mýtina č. 35/2011 zo dňa 29. 06. 2011
- Coplák, J. a kol., 2017: Územný plán obce Mýtina, Zmena a doplnky č. 1,
- Sivok, J., 2007: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Mýtina na roky 2007 a 2013, 2007, schválený uznesením Obecného úradu Mýtina č. 23/2007 zo dňa 18. 10. 2007

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kalinčiak, M. a kol., 1991: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny - severná časť, Regionálne geologické mapy Slovenska 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
- 📖 Lieskovská, Z., Némethová M. a kol., 2016: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2015, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- 📖 Krištín, A., Kocian, L. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2014, SHMÚ, 2015
- 📖 Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009

- 📖 Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko – Príroda, Obzor, Bratislava
 - 📖 Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
 - 📖 Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
 - 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
 - 📖 Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
 - 📖 Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za roky 2011 až 2014, MŽP SR a SHMÚ Bratislava,
 - 📖 Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
 - 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
 - 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
 - 📖 Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava
 - 📖 Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretáčny manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
 - 📖 Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
 - 📖 Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.katasterportal.sk, www.sazp.sk,
www.shmu.sk, www.nds.sk, www.sopsr.sk, www.ssc.sk, www.statistics.sk,
www.vucbb.sk, www.uzis.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Žilina, 8. augusta 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Miloslav Badík ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy spracovanie zámeru grafické spracovanie
MUDr. Karin Badíková ENVI-EKO, s. r. o.	hodnotenie zdravotných rizík hodnotenie vplyvov
Ing. Marián Chovan SKELETING, s.r.o.	základné údaje o činnosti, kapacity, podklady pre vstupy a výstupy, grafické podklady
Doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc.	Rozptylová štúdia
Ing. Ján Šimo, CSc. a kol. Klub Z P S vo vibroakustike, s.r.o.	Akustická štúdia

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 8. augusta 2018

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Bratislave, 8. augusta 2018

.....
Ing. Ivan Kimlička
člen predstavenstva

.....
Ing. Richard Púček
člen predstavenstva

PRÍLOHY