

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Veškeré inženýrské sítě jsou v PD pouze orientační. Před zahájením stavby je nutné v předstihu (podle požadavku jednotlivých správců sítí) vytyčit.

V Prostějově, prosinec 2021

Vypracoval: Ing. Jan Krč

Příloha:

Kopie č.

B.
1

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ	4
a)	Charakteristika území	4
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím a územní plánovací dokumentací.....	5
c)	Geologická charakteristika	6
d)	Podmínky dotčených orgánů	6
e)	Závěry provedených průzkumů	9
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	9
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území.....	10
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	10
i)	Požadavky kácení dřevin	10
j)	Dočasné a trvalé zábory ZPF	10
k)	Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
l)	Věcné a časové vazby stavby	10
m)	Seznam pozemků podle KN	11
n)	Požadavky na monitoringy	11
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	11
B.2.1.	Celková koncepce řešení stavby	11
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
b)	Účel užívání stavby.....	11
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	12
d)	Informace o vydaných rozhodnutích	12
e)	Zohlednění podmínek dotčených orgánů.....	12
f)	Celkový popis koncepce	12
g)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	12
h)	Základní bilance stavby	12
i)	Časové údaje o realizaci	13
j)	Předčasné užívání stavby	13
k)	Orientační náklady stavby	13
B.2.2.	Základní charakteristika objektů.....	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	14
a)	Terénní úpravy	14
b)	Použité vegetační prvky	14
c)	Biotechnická opatření	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	14
a)	Vliv na životní prostředí	14
b)	Vliv na přírodu a krajinu.....	15

c)	Natura 2000	15
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	15
e)	Režim zákona o integrované prevenci	15
f)	Ochranná a bezpečnostní pásma.....	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.8.1.	Technická zpráva	15
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot	15
b)	Odvodnění staveniště	15
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	16
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na kácení dřevin	16
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	16
g)	Bilance zemních prací.....	16
h)	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
i)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví	16
j)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	17
k)	Provádění stavby za provozu	17
l)	Zařízení staveniště	17
m)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
n)	Posudek o potřebě koordinátora BOZP	17
o)	Zamezení prašnosti při realizaci	19
B.8.2.	Výkresy	21
B.8.3.	Harmonogram výstavby.....	21
B.8.4.	Bilance zemních hmot	21
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	21

B.1 Popis území

a) Charakteristika území

Klimatické podmínky

Dle mapy klimatických oblastí Československa (Quitt, 1971), zasahují do území mírně teplá klimatická oblast MT11 a teplá klimatická oblast T2. Většina území spadá do mírně teplé klimatické oblasti MT11, charakterizované dlouhým, teplým a suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Jihozápadní okraje území přísluší do teplé klimatické oblasti T2, vyznačující se dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem a krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Z hlediska geomorfologie

Z geomorfologického hlediska patří širší okolí zájmového území k jednotkám dle níže uvedené tabulky.

Začlenění do geomorfologického systému		
Systém	Alpsko-himalájský	
Provincie	Západní Karpaty	
Subprovincie	Vnější Západní Karpaty	
Oblast	Středomoravské Karpaty	
Celek	Litenčická pahorkatina	
Podcelek	Orlovická vrchovina	Bučovická pahorkatina
Okrsek	Lhotská vrchovina	Kučerovská pahorkatina

Kučerovská pahorkatina se nachází v jihozápadní části Bučovické pahorkatiny. Jedná se o členitou pahorkatinu tvořenou převážně vápnitými jíly karpátu a badenu, které jsou často překryté sprašemi. Jde o území s mírně zvlněným reliéfem s příznačnými široce zaoblenými rozvodními hřbety a plošinami poradenského zarovnaného povrchu s široce rozevřenými údolími.

Lhotská vrchovina se nachází v západní části Orlovické vrchoviny. Jedná se o členitou vrchovinu tvořenou převážně vápnitými jíly a šterky karpátu, z části překrytými sprašemi. K severu ukloněný, tektonicky a strukturně podmíněný reliéf je charakteristický hlubokými, rozevřenými údolími a zaoblenými hřbety.

Biogeografické členění

Řešené území přísluší téměř celé do Ždánicko-Litenčického bioregionu (označeného číselným kódem 3.1) v rámci západokarpatské podprovincie, na jihozápadním okraji s přechodem do Hustopečského bioregionu (označeného číselným kódem 4.3), řazeného již do severopanonské podprovincie.

Biochory - 2BE Rozřezané plošiny na spraších 2. vegetačního stupně, 2PB Pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. vegetačního stupně, 3BE Rozřezané plošiny na spraších 3. vegetačního stupně, 3PB Pahorkatiny na slínech 3. vegetačního stupně, 3SB Svahy na slínech v suché oblasti 3. vegetačního stupně

Klimatická oblast – mírně teplá oblast, kód MT11 a teplá klimatická oblast T2

Hydrologické údaje

Oblast náleží do povodí Dunaje. Téměř celé území je odvodňováno směrem k jihozápadu tokem Hvězdlička (pravostranný přítok Litavy v Nesovicích) se svými přítoky. Nepatrná část území na jeho jihozápadním okraji již spadá ke Kojáteckému potoku a jeho prostřednictvím ke Žlebovému potoku (pravostrannému přítoku Litavy u Maref).

Hydrogeologie

Podle hydrogeologické rajonizace spadá lokalita pod hydrogeologický rajón č. 2230 „Vyškovská brána“. Vyškovskou bránu karpatské předhlubně charakterizuje relativně nepropustný systém pelitů na kulmském podloží, důležitý je výskyt spodnobadenských bazálních a okrajových klastik a izolovaných písčitých poloh v pelitických sedimentech. pánevním zvodněném systému je hydrogeologická funkce hornin závislá na jejich litologickém vývoji. V souvislé neogenní výplni karpatské předhlubně se vyskytují v podloží pelitických sedimentů významná badenská okrajová a bazální klastika, která vytvářejí důležité vodárensky exploatované kolektory. Neogenní sedimenty se střídajícími se izolátory (jíly) a průlinovými kolektory (písky, šterky) tvoří komplex, jehož mocnost značně kolísá v závislosti na morfologii předneogenního reliéfu podloží. Pelitické sedimenty jsou prakticky nepropustné. Vytvářejí artéský strop a izolují hlubší kolektory od přímého povrchového znečištění.

Kvartérní spraše a hlíny jsou velmi slabě až nepatrně propustné a z hydrogeologického hlediska tvoří poloizolátor až izolátor. Transmisivita je nízká $< 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Neogenní sedimenty představují svým složením nepropustné podloží kvartérních sedimentů. Z hydrologického hlediska náleží studované území k povodí 4. řádu „Hvězdička“ s č. h. p. 4-15-03-0390-0-00 a „Pavlovický potok“ s č. h. p. 4-15-03-0400-0-00, které spadají pod povodí 3. řádu „Svratka od Svitavy po Jihlavu“ s č. h. p. 4-15-03.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím a územní plánovací dokumentací

1. Územní rozhodnutí

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, Pobočka Vyškov vydal dne 29.4.2020 pod spisovou značkou: 2RP10215/2015-523205 a č. j.: SPU 141986/2020 rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Staré Hvězdlice.

V rozhodnutí je mimo jiné uvedeno:

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, Pobočka Vyškov jako příslušný správní úřad podle zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, a podle § 19 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a v souvislosti se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů tímto rozhodnutím schvaluje návrh komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Staré Hvězdlice, zpracovaný jménem firmy AGERIS s.r.o. se sídlem Jeřábkova 1848/5, 602 00 Brno, pod číslem smlouvy 17-2016-523101, projektantem Ing. Michaelem Konvičným.

2. Územní plán

Územní plán zpracovalo Studio Region, s.r.o., Zelná 104/13, 619 00 Brno. Vedoucí projektant Ing. arch. Miloslav Sohr, Ph.D.

Datum: prosinec 2010

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územním plánem obce Hvězdlice.

c) *Geologická charakteristika*

Z regionálně-geologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti neogenních sedimentů karpatské předhlubně, jejíž sedimenty jsou překryty kvartérními eolickými, deluviálními a nivními sedimenty.

Předkvartérní podloží je tvořeno spodno až střednomiocenními sedimenty karpatské předhlubně. Jedná se především o polymiktní štěrky s polohami vápnitých písků. V okolí zájmového území se rovněž nachází badenské klastické sedimenty v podobě písků a štěrků se zpevněnými polohami pískovců a slepenců. V širším okolí jsou polohy písků badenského stáří.

V okolí zájmového území jsou rozšířené pleistocenní spraše a sprašové hlíny místy s klastickou příměsí. Na svazích a ve výplavových kuzelech sedimentovaly písčito-hlinité až hlinito-písčité a smíšené deluviofluviální sedimenty polygenetického složení. Podél vodotečí v místech, která jsou inundovaná za vyšších vodních stavů, se usazovaly nivní hlinité, písčité a štěrkovité sedimenty.

d) *Podmínky dotčených orgánů*

- | | |
|---|------------|
| 1. ČEPS, a.s.
Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10 | 26.11.2021 |
| • nenachází se žádné zařízení přenosové soustavy, ani jeho ochranné pásmo | |
| 2. CETIN, a.s.
Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 | 26.11.2021 |
| • nedojde ke střetu | |
| 3. EG.D., a.s.
Hády 968/2, 614 00 Brno | 26.11.2021 |
| • nenachází se žádné zařízení ve vlastnictví EG.D | |
| 4. T-Mobile Czech Republic, a.s.
Tomíčková 2144/41, 148 00 Praha 4 | 26.11.2021 |
| • souhlasné stanovisko, souhlas s realizací stavby | |
| • nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti | |
| 5. ČEPRO, a.s.
Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 | 26.11.2021 |
| • nenachází se podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty | |
| 6. MERO ČR, a.s.
Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou | 26.11.2021 |
| • nenachází se podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty | |
| 7. Vodafone Czech Republic a.s.
Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5 | 26.11.2021 |

- nenachází se žádné podzemní ani nadzemní vedení
 - souhlasí s realizací projektu
8. NET4GAS, s.r.o. 26.11.2021
Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle
- nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení
9. Dial Telecom, a.s. 26.11.2021
Křižíkova 237/36a, 186 00 Praha 8 – Karlín
- v současné době se nenachází v zemi žádné podzemní komunikační vedení
10. Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 26.11.2021
Brněnská 410/13, 682 01 Vyškov
- nenachází se zařízení provozovaná společností VaK Vyškov, a.s.
11. Obvodní báňský úřad 29.11.2021
pro území krajů Jihomoravského a Zlínského
Cejl 13, 601 42 Brno
- nemá k předmětné stavbě žádné připomínky
12. VIVO CONNECTION, spol. s r.o. 29.11.2021
Nádražní 1178/7, 664 51 Šlapanice
- nedojde ke střetu
13. České Radiokomunikace a.s. 30.11.2021
Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov
- nemáme k uvedenému záměru žádné námítky či připomínky
14. DIAMO, s.p. 01.12.2021
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
- DIAMO nemá v předmětném k.ú. žádné svoje zájmy a zařízení
15. Městys Hvězdlice 01.12.2021
Nové Hvězdlice 72, 683 41 Hvězdlice
- souhlasí s umístěním stavby
 - v zájmovém území se nenachází vodovodní a kanalizační sítě v majetku Městysu Hvězdlice
16. Archeologický ústav AV ČR Brno, v.v.i. 29.11.2021
Čechyňská 383/19, 602 00 Brno
- území s archeologickými nálezy – podmínky viz vyjádření
17. Národní památkový ústav 02.12.2021
Územní odborní pracoviště v Brně
náměstí Svobody 8, 601 54 Brno
- zamýšlené práce nejsou v rozporu se zájmem ochrany uvedených kulturně historických hodnot
 - zaslat vyjádření Archeologický ústav AV ČR Brno
18. Státní pozemkový úřad 02.12.2021
Odbor vodohospodářských staveb
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

-
- nedojde k dotčení stavby vodního díla v majetku státu
 - souhlasí
19. MND a.s. 03.12.2021
Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín
- nemáme žádné připomínky
20. GasNet Služby, s.r.o. 26.11.2021
Plynárenská 499/1, 602 00 Brno
- nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky
21. Řízení letového provozu ČR, s.p. 09.12.2021
Navigační 787, 252 61 Jeneč
- nenacházejí se žádná podzemní ani pozemní zabezpečovací zařízení
 - požadujeme předložení PD ke schválení z hlediska plánované výsadby
22. Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany 20.12.2021
odbor ochrany územních zájmů a státního odborového dozoru
Tychonova 1, 160 01 Praha 6
- MO neeviduje v řešené lokalitě inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení
 - MO požaduje předložit projektovou dokumentaci
23. Česká geologická služba 23.12.2021
Správa oblastních geologů
Klárov 131/3, 118 21 Praha 1
- neuplatňuje připomínky k PD
 - nenacházejí se ložiska nerostných surovin
24. Městys Hvězdlice 02.02.2022
Nové Hvězdlice 72, 683 41 Hvězdlice
- majitel a provozovatel dešťové kanalizace DN 300
 - souhlasí s umístěním stavby a zaústěním srážkových vod
25. Městský úřad Vyškov 02.02.2022
Odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1, 682 01 Vyškov
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
 - souhlasné závazné stanovisko
26. Městský úřad Vyškov 02.02.2022
Odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1, 682 01 Vyškov
- Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči
 - nemáme námitek
 - Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích
 - není příslušným dotčeným orgánem
 - Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
 - terénní úpravy jsou možné
 - dojde k dotčení zájmů chráněných vodním zákonem
 - požádat o ohlášení stavby příslušný vodoprávní úřad MěÚ Vyškov, OŽP

- při stavbě je třeba dbát, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních a povrchových vod závadnými látkami
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích (lesní zákon)
 - nemá připomínky
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
 - nemá připomínky
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
 - lze realizovat pouze v hranicích pozemků schválených ve společném zařízení v rámci KoPÚ Staré Hvězdlice
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
 - bez připomínek
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - závazné stanovisko orgánu územního plánování k předmětnému záměru v rámci koordinovaného závazného stanoviska nebude vydáno

e) Závěry provedených průzkumů

V prostoru projektovaných hrázek byly pod 0,3 až 0,5 m mocnou vrstvou humusovité hlíny (nutno odstranit v celé mocnosti) zjištěny do hloubky minimálně 1,5 m jemnozrnné neogenní sedimenty, které místy obsahují valouny až do 10 cm. Podle ČSN P 73 1005 a ČSN 73 6133 se jedná o pevné hlíny s velmi vysokou plasticitou, třídy F7, symbol MV a tuhé jíly s vysokou až velmi vysokou plasticitou, třídy F8, symbol CH až CV. Tyto vrstvy se nachází v předpokládané úrovni základové spáry cca 1,0 m. Geotechnické charakteristiky pro plošný způsob založení projektovaných hrázek jsou podle ČSN P 73 1005 známe ze srovnatelných místních geotechnických zkušeností a provedených geotechnických průzkumů v okolí zájmové lokality.

Hladina podzemní vody byla naražena pouze v kopané sondě S2 v hloubce 1,3 m pod úrovní stávajícího terénu. Při zvýšené úrovni hladiny podzemní vody může ovlivnit založení objektů hrázek. V tom případě je třeba upravit úroveň základové spáry nebo počítat s čerpáním podzemní vody ze základové jámy.

Podle U.S. Bureau of Soil Classification mají písčité hlíny dle křivky zrnitosti hodnotu koeficientu propustnosti menší než $3 \cdot 10^{-8}$ m/s. V přirozeném uložení se bude pohybovat hodnota koeficientu propustnosti řádově $n \cdot 10^{-9}$ až $n \cdot 10^{-11}$ m/s.

Pokud by se v průběhu výstavby vyskytly v podloží hrázek jiné zeminy, než které byly zjištěny v kopaných sondách včetně archivních sond, doporučujeme převzetí podloží hrázek geotechnikem.

Všechny výše uvedené zeminy jsou podle ČSN P 73 1005 a ČSN 73 6133 I. třídy těžitenosti.

Použitelnost zemin do homogenních hrází je dána i jejich přirozenou vlhkostí. V případě vyšší vlhkosti než je vlhkost optimální budou tyto zeminy velmi obtížně bez úpravy hutnitelné (realizace stavby v deštivém období). Proto doporučujeme ověřit vhodnost zemin zhutňovací zkouškou dle ČSN 72 1006.

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Před zahájením prací je nutno, aby se dodavatel podrobně seznámil s vyjádřením jednotlivých správců sítí a dotčených organizací. Tyto podmínky je nutno dodržet! Viz. odd. D. Dokladová část

V zájmovém území se nenachází žádné podzemní a nadzemní vedení inženýrských sítí.

f) Poloha vzhledem k záplavovému území

V zájmovém území není záplavové území vyhlášené.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**h) 1. Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí**

Hrázky budou omezeně transformovat povodňové objemy a spolu s návrhem na zatravnění a skupinové výsadby dřevin v údolnic jistě dojde rovněž k částečnému zpomalení odtoků, výrazně však napomohou především ukládání splavenin a stabilizaci údolnice.

h) 2. Výsadba ORG1

Návrh výsadby je proveden tak, aby nedocházelo k zastínění okolních zemědělských pozemků. Výsadby jsou navrženy s odstupem 6 m od hranic pozemků a v první linii jsou vždy keře s nízkým vzrůstem.

h) Požadavky kácení dřevin

Kácení dřevin bude provedena v následujícím rozsahu:

stavební objekt	ozn.	Stromy [ks]	keře [m ²]
SO 01	Soustava PEO hrázek	3	150
Celkem		3	150

Káceny budou následující stromy – 2 ks ořešák vlašský (obvod 105 cm, 86 cm), 1 ks planá švestka (obvod 50 cm)

U keřů se nejedná o zapojený porost dřevin ve smyslu §1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. o ochraně a povolování jejich kácení

i) Dočasné a trvalé zábory ZPF

Dočasné ani trvalé zábory ZPF nebudou prováděny.

j) Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu nebude prováděno

Napojení na technickou infrastrukturu nebude prováděno. Voda ze soustavy zemních hrázek bude přes odpadní průleh a odpadní příkop odváděna do kanalizace DN300. Kanalizace DN300 nemá dostatečnou kapacitu pro převedení vyšších průtoků a bude docházet k zahlcení. Pro bezpečné převedení vyšších průtoků až do průtoků stoleté vody by bylo třeba provést zkapacitnění kanalizace na minimálně DN500. Odtok kanalizací DN300 lze považovat jako dočasné řešení.

k) Věcné a časové vazby stavby

SO 01 Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1 je možno realizovat samostatně. Kácení dřevin bude probíhat v době vegetačního klidu.

I) Seznam pozemků podle KNÚdaje z katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Výměra [m2]		Způsob využití	Druh pozemku	Stavební objekt	opatření
	celkem	dotčená				
1340	218	218	ostatní komunikace	ostatní plocha	SO 01	odpadní průleh
1341	14862	14862	-	trvalý travní porost	SO 01	soustava PEO hrázek
1342	1089	1089	jiná plocha	ostatní plocha	SO 01	odpadní příkop

Pozemky jsou na LV 10001 – Vlastník Městys Hvězdlice, Nové Hvězdlice 72, 683 41 Hvězdlice

m) Požadavky na monitoringy*n)1. Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí*

Po intenzivních deštích je nutné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu hrubých i jemných česlí v rámci odpadního příkopu. Údržba spočívá ve zprůchodnění česlí v případě jejich zanesení splaveninami. Zároveň je nutné kontrolovat stav zemních hrázek. Tato údržba bude probíhat v měsíčních intervalech a provádět ji bude zástupce obce. V případě dlouho trvajících dešťů bude prováděna v kratších intervalech dle potřeby.

n)2. Výsadba ORG1

Nejdůležitější je kontrola porostu dřevin v 1. roce na jaře. Nutno zjistit a označit všechny dřeviny, které neraší a bude je nutno vyměnit (dosadit). Také je důležitá kontrola stavu oplocení a podpůrných kůlů. Jakékoliv nedostatky ihned odstranit.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1. Celková koncepce řešení stavby****a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby****SO 01 Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1 – nová stavba**

- soustava čtyř zemních hrázek s bočním obtokem a čtyř tůní, celková délka hrázek 144,82 m
- voda převedena odpadním průlehem dl. 12,89 m do odpadního příkopu dl. 80,91 m a zaústěna do stávající kanalizace DN300
- odpadní průleh šířky 5 m a sklony svahů 1 : 5,0 a odpadní příkop šířky ve dně 1,5 m a sklony svahů 1 : 1,0 - 2,0 jsou tvořeny balvanitou rovnaninou z upraveného lomového kamene minimálního rozměru 500 mm s vyklínováním (u odpadního příkopu do výšky 750 mm)
- po trase odpadního příkopu rozmístěny 4 ks betonového příčného prahu
- vtok do kanalizace DN300 mm rekonstruován a doplněn čelem
- výsadba dřevin

b) Účel užívání stavby

Hrázky budou omezeně transformovat povodňové objemy a spolu s návrhem na výsadby v údolnici jistě dojde rovněž k částečnému zpomalení odtoků, výrazně však napomohou především ukládání splavenin a stabilizaci údolnice.

Výsadby jsou navrženy v rámci stanoveného územního systému ekologické stability zájmového území.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) Informace o vydaných rozhodnutích

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, Pobočka Vyškov vydal dne 29.4.2020 pod spisovou značkou: 2RP10215/2015-523205 a č. j.: SPU 141986/2020 rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Staré Hvězdlice.

V rozhodnutí je mimo jiné uvedeno:

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj, Pobočka Vyškov jako příslušný správní úřad podle zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, a podle § 19 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a v souvislosti se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů tímto rozhodnutím schvaluje návrh komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Staré Hvězdlice, zpracovaný jménem firmy AGERIS s.r.o. se sídlem Jeřábkova 1848/5, 602 00 Brno, pod číslem smlouvy 17-2016-523101, projektantem Ing. Michaelem Konvičným.

e) Zohlednění podmínek dotčených orgánů

Bude doplněno

f) Celkový popis koncepce

viz kpt. B.2.2.

g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

není navrhována

h) Základní bilance stavby

Stavební objekt	SO 01			Celkem
	Soustava PEO hrázek	Průleh PRU1	Příkop PRII	
Označení				
Sejmutí ornice [m ²]	12 732	90	0	12 822
Ornice pro ozelenění [m ²]	95	0	19	114
Vytěženo těsnící zeminy [m ³]	277	133	0	410
Potřeba těsnící zeminy [m ³]	722	0	0	722
Potřeba dotěžit těsnící zeminy [m ³]	320	0	0	320
Zpětný zásyp [m ³]	0	10	66	76
Odvoz na skládku [m ³]	417	0	0	417
Rovnanina z lomového kamene [m ³]	0	81	218	299
Štěrkodrt' ŠD 32/63 [m ²]	0	172	460	632
Štěrkodrt' ŠD 16/32 [m ²]	0	182	485	667
Geotextilie 200 g/m ² [m ²]	216	0	0	216
Geotextilie 300 g/m ² [m ²]	0	172	460	632

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů budou vznikat následující stavební odpady:

Číslo odpadu	Název	Množství [t]	Způsob využívání odpadů	Kód
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	750	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)	D1
17 01 01	Beton	4	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)	D1

Stavební odpady budou odváženy na skládku do Dražovic

i) Časové údaje o realizaci

Časový harmonogram stavebních prací

Harmonogram postupu realizace stavebních prací musí být sestaven tak, aby byla zajištěna časová návaznost plnění díla na zaregistrování žádosti o poskytnutí dotace z Národního plánu obnovy (NPO). Časový harmonogram s reálnými termíny plnění bude součástí Smlouvy o dílo na zhotovení stavby „Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1“. Ve smlouvě bude uvedeno, že se zhotovitel zavazuje provést dílo v termínech uvedených v podrobném časovém harmonogramu.

Návrh časového harmonogramu v běžném roce:

Uzlové body – definované fáze objektu:

SO 01 Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1

Kácení stromů	termín plnění do 1.11.
Zahájení zemních prací	termín plnění do 1.8.
Dokončení PEO hrázek	termín plnění do 30.11.
Příprava pozemku k výsadbě	termín plnění do 1.9.
Zatravnění a výsadby	termín plnění do 30.11

j) Předčasné užívání stavby

Předčasné užívání není řešeno

k) Orientační náklady stavby

Stavební objekt	SO 01	
Označení	Soustava PEO hrázek	ORG1
Orientační náklady stavebního objektu [Kč]	3 758 000	534 000
Orientační náklady stavby [Kč]	4 292 000	

B.2.2. Základní charakteristika objektů

SO 01 Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1

Jedná se o soustavu čtyř zemních hrázek s bočním obtokem a čtyř tůní, celková délka hrázek 144,82 m. Boční obtok má délku 5 m. Protějšší strana hrázky je oproti obtoku převýšena o 5 cm. Niveleta hrázky je v parabolickém oblouku. Koruna hrázky má šířku 2 m se sklonem 4 % směrem ke vzdušnému svahu. Návodní svah je ve sklonu 1 : 2,5 a vzdušný svah 1 : 4,0.

Voda bude převedena odpadním průlehem dl. 12,89 m do odpadního příkopu dl. 80,91 m a zaústěna do stávající kanalizace DN300. Odpadní průleh má šířku ve dně 5 m, sklony svahů 1 : 5,0 a podélný sklon 3 %. Odpadní příkop má šířku ve dně 1,5 m a sklony svahů 1 : 1,0 – 2,0 a podélný sklon 3 – 10 %. Odpadní průleh i příkop jsou tvořeny balvanitou rovinou.

z upraveného lomového kamene minimálního rozměru 500 mm s vyklínováním (u odpadního příkopu do výšky 750 mm). Po trase odpadního příkopu rozmístěny 4 ks betonového příčného prahu. Vtok do kanalizace DN300 mm bude rekonstruován a doplněn betonovým čelem rozměru 4200 x 2200 x 600 mm. Před vtokem do kanalizace budou umístěny hrubé česle a na betonovém čele jemné česle.

- Na zbylé části parcely č. 1341 bude provedena výsadba dřevin. Parcela bude zatravněna a oplocena, aby nedocházelo k okusu vysazených dřevin a rostlin zvěří a aby se porost zapojil.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nebude prováděno

B.4 Dopravní řešení

Viz popis kpt. B.8.1.c)

B.5 Řešení vegetace a terénních úprav

a) Terénní úpravy

nebyly navrhovány

b) Použité vegetační prvky

V rámci akce je navržena výsadba krajinné zeleně v interakčních. Pozemky k výsadbě:

ozn.	p.č.	druh pozemku	výměra m ²		počet sazenic ks	
			celkem	k výsadbě	keře	stromy
	1341	TTP	14 862	3 000	82	35
	celkem pro výsadbu		14 862	3 000	82	35

Pozemek 1341 je zapsaný na LV 10 001.

c) Biotechnická opatření

Navržená výsadba krajinné zeleně bude mít vliv na snížení negativních dopadů vodní eroze. Dalším aspektem je příznivé zlepšení krajiny v navazující obytné zástavbě a současně bude výsadba zlepšovat ochranu celkové bioty zájmového území. V neposlední řadě budou mít výsadby kladný vliv na větrnou erozi.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) Vliv na životní prostředí

Po vybudování opatření dojde:

- ke snížení vodní eroze
- ke zlepšení hydrologických poměrů v blízkém okolí opatření
- ke zvýšení biodiverzity krajiny

Výsadby krajinné zeleně přispějí ke zlepšení životního prostředí v zájmovém území a výraznému zlepšení krajiny.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Po realizaci této etapy PSZ dojde ke snížení nestabilních prvků a současně k výraznému zvýšení výměry stabilních prvků ekologické stability.

c) Natura 2000

V daném zájmovém území není vyhlášena soustava chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Bude doplněno.

e) Režim zákona o integrované prevenci

Dle přílohy č. 1 Zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci nespadá realizace společných zařízení do tohoto režimu.

f) Ochranná a bezpečnostní pásma

Podle jednotlivých stanovisek dotčených orgánů státní správy (DOSS) nejsou k projektové dokumentaci z tohoto hlediska připomínky

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva ve smyslu plnění úkolů v oblasti plánování, organizování a výkonu činností za účelem předcházení vzniku, zajištění připravenosti na mimořádné události a krizové stavby (ochrana života, zdraví, majetku a životního prostředí při mimořádných událostech a krizových situacích) nebyla DOSS požadována.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1. Technická zpráva

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot

Viz kpt. B.2.1.h)

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není třeba provádět. Odvodnění stavebního objektu je podrobně uvedeno v kpt. D.1.1. Technická zpráva.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště objektu SO 01 je ze silnice III/43340 a parcely č. 1175/6 v k.ú. Staré Hvězdlice.

Dočasná skládka zeminy, stavebního materiálu bude přímo na p.č. 1341.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu není třeba řešit.

V zájmovém území se nenachází nadzemní i podzemní sítě technické infrastruktury, které je by bylo nutno respektovat (viz Dokladová část).

Do odpadního příkopu je vyústěná drenáž z pole. Při výkopových pracích je nutné dbát zvýšené opatrnosti.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě soustavy PEO hrázek a provádění výsadeb ORG1 bude nutno, aby uživatelé a vlastníci přilehlých pozemků byli na dobu výstavby předem upozorněni (zajistí Obec Hvězdlice).

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na kácení dřevinZemědělské pozemky

Hranice pozemků pro stavbu zemních hrázek a výsadby ORG1 bude geodety vytyčena a zřetelně označena. Vyznačená hranice musí být respektována při obdělávání zemědělské půdy.

Kácení dřevin

Kácení dřevin je navrženo pouze na pozemcích stavebních objektů:

stavební objekt	Keře m ²	Ø stromů v mm	
		100 - 300 ks	300 - 500 ks
SO 01 soustava PEO hrázek	150	2	1
Celkem	150	2	1

Káceny budou následující stromy – 2 ks ořešák vlašský (obvod 105 cm, 86 cm), 1 ks planá švestka (obvod 50 cm)

U keřů se nejedná o zapojený porost dřevin ve smyslu §1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. o ochraně a povolování jejich kácení

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Mimo tabulku dotčených pozemků v části B.1.m nebudou vznikat dočasné a trvalé zábory.

g) Bilance zemních prací

Viz kpt. B.2.1.h)

h) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci vypracované KoPÚ v k. ú. Staré Hvězdlice byl mj. kladen důraz na zvýšení ploch lesních pozemků, ovocných sadů, vodních ploch a výsadby krajinné zeleně na úkor orné půdy. Výstavba soustavy PEO hrázek nebude mít negativní vliv na tvorbu krajiny a ekologickou stabilitu zájmového území. Je navržena výsadba ORG1 na celkové ploše 3000 m².

Při výstavbě soustavy PEO hrázek je nutné, aby dopravní prostředky a stroje pro zemní práce byly před výjezdem na silnice a místní komunikace očištěny tak, aby nedocházelo ke znečištění vozovky hlínou nebo jiným stavebním materiálem. Zároveň je nutné chránit stromy a vegetační plochy proti mechanickému poškození dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví

- zhotovitel stavebních prací se musí řídit zákonem č. 309/2006 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi (dále jen nařízení)
- zhotovitel při uspořádání staveniště musí dbát na to, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na

- staveniště stanovených v příloze č. 1 k tomu nařízení.
- zhotovitel zajistí, aby:
 - při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení
 - byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovení v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí
 - náležitosti oznámení o zahájení prací při realizaci stavby, které je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce, stanoví příloha č. 4 k tomuto nařízení
 - práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, stanoví příloha č. 5 k tomuto nařízení
 - dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá
 - pracovníci musí být seznámeni s předpisy o ochraně a bezpečnosti práce před započítím prací včetně zápisu doloženému např. ve stavebním deníku

j) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno

k) Provádění stavby za provozu

V rámci plánování realizace stavby je nutné včas seznámit všechny vlastníky v zájmovém území a uživatele zemědělských pozemků, kterých se toto opatření dotkne, s termínem zahájení stavby. Je nutno, aby dotčené území stavby již nebylo oseto zemědělskými plodinami. U polních cest je třeba upřesnit termíny realizace, aby si uživatelé zemědělských a ostatních pozemků mohli stanovit jiné termíny dopravy, popř. náhradní trasy dopravy.

l) Zařízení staveniště

Stavby zařízení staveniště, které vyžadují ohlášení, nebudou prováděny.

m) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude stanoveno v rámci výběrového řízení na dodavatele akce.

Před zahájením prací na jednotlivých objektech je nutno stavbu vytyčit – včetně hranic pozemků, aby nebyli dotčeni vlastníci sousedních pozemků. Souřadnice bodů pro vytyčení stavby jsou uvedeny na elektronickém nosiči (CD) jednotlivých objektů. Souřadnice bodů hranic pozemků je nutno převzít z Katastrálního úřadu Vyškov.

Technologie postupu zemních prací bude zvolena dodavatelem stavby.

n) Posudek o potřebě koordinátora BOZP

Použité podklady:

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- 2) 591/2006 Sb. Nařízení vlády k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích
- 3) Zákon 262/2006 Sb., Zákoník práce

- 4) Metodická pomůcka k činnosti autorizovaných osob
Koordinátor BOZP, MP 2.6.2., ČKAIT 2011

ad 1) Zákon 309/2006 Sb.

§ 14, odst. (1)

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

§ 15, odst. (1)

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovní dnů, ve kterých budou vykovávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušného podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

§ 15, odst. (2)

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

ad 2) Nařízení vlády 591/2006 Sb.

Nařízení vlády dle § 1 odst. (1) upravuje

- a) bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- b) náležitosti oznámení o zahájení prací,
- c) práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a
- d) další činnosti, které je koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") povinen provádět při přípravě a realizaci stavby

ad 3) Zákon č. 262/2009 Sb., Zákoník práce

Podle § 349 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 262/2009 Sb. jsou stavební předpisy, technické předpisy a technické normy, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví zařazeny mezi předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany života a zdraví:

- právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví
- pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou konkrétní pokyny dané zaměstnanci vedoucími zaměstnanci, kteří jsou nadřízení.

ad 4) Metodická pomůcka ČKAIT, MP 2.6.2.

Koordinátor BOZP nemusí být určen zadavatelem stavby (stavebníkem) v případě, že stavbu provádí jen jeden zhotovitel stavby a dále v případě stavby, podle § 14 odst. 6 zákona 309/2006 Sb.:

- u níž nevzniká zadavateli stavby (stavebníkovi) povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 sb.
- kterou provádí zadavatel stavby (stavebník) sám pro sebe svépomocí podle § 160 odst. 3 SZ,
- nevyžadující stavební povolení ani ohlášení stavby podle § 103 SZ.

Činnosti koordinátora BOZP

Během přípravy stavby:

- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření k BOZP
- poskytuje odborné konzultace k BOZP

Při realizaci stavby

- koordinuje spolupráci zhotovitelů
- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby
- navrhuje termíny kontrolních dnů

Podrobně viz § 7 a § 8 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Závěr**Koordinátor BOZP**

Potřeba určení koordinátora dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. vyplyne až v čase zadání veřejné zakázky na zhotovitele stavby „Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1“. **V případě, že se do výběrového řízení bude hlásit jeden zhotovitel stavby bez působení dalších subdodavatelů nebo sdružení dodavatelů, nebude zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP.**

Plán BOZP

Na staveništi akce „Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1“ nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví stanovené v Nařízení vlády 591/2006 Sb. k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích uvedené v Příloze č. 5, proto **není nutné zpracovat plán BOZP.**

Oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce

Z celkového rozsahu stavby „Soustava PEO hrázek v lokalitě Podomí a výsadba ORG1“ vyplývá dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., že **je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), **oblastnímu inspektorátu práce** příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb. o inspektorátu práce). Případnou změnu musí doložit dodavatel stavby před zahájením prací.

o) Zamezení prašnosti při realizaci

Při realizaci stavby budou provedena příslušná opatření k zamezení případné prašnosti. Konkrétně se jedná o opatření, jejichž celkový výčet je uveden v „Metodice pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀“ a v „Programu zlepšování kvality ovzduší – CZ07“ – opatření BD1a a BD3.

Metodika pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀- stručný výpis

Obecné zásady pro stavební činnost - fáze realizace stavby

- Kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi

Obecné zásady pro stavby umístění v kontaktu se zastavěným územím sídel

Obecná opatření na staveništi

- Monitorovat prašnost v areálu (provést každodenní prohlídku vně i uvnitř areálu). Pokud bude zaznamenána zvýšená prašnost, provést adekvátní protiprašná opatření.
- Skrápět (zvlhčovat) v době déletrvajících sucha.

Větrná eroze

- Minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu

Veřejné komunikace

- minimalizovat délky tras, provádět čištění vozidel

Staveništní komunikace

- Používat zpevněných staveništních komunikací.

Staveništní technika

- Používat stroje s nižšími emisemi PM a věnovat se jejich údržbě

Demolice

- Neprovádět v době silného proudění větru

Bourání, řezání, vrtání

- Minimalizovat procesy řezání a broušení

Program zlepšování kvality ovzduší – zóna CZ07 - stručný výpis

Opatření BD1a - Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL a PM₁₀ u stacionárních zdrojů

Komunikace

Čištění povrchu – používaných komunikací

Omezení výskytu prašných ploch a komunikací

Skladování a plošné zdroje

- a) Otevřené skladování

Jako primární opatření lze doporučit:

- v maximální míře využít uzavřené objekty

- b) Skladování v uzavřených prostorech

Nejvhodnější je používání uzavřených prostor

- c) Doprava a manipulace se sypkými hmotami

- zkrácení přepravních vzdáleností, omezení počtu překládek
- zaplachtování nákladu na dopravních prostředcích
- čištění komunikací
- čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace

- d) Nakládka a vykládka

- minimalizovat pádovou rychlost

Omezení emisí výsadbou zeleně

Pro omezování prašnosti má velký význam vegetační kryt

Opatření BD3 - Omezování prašnosti ze stavební činnosti

- maximální izolace stavby od okolní zástavby, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště.

Kompletní výčet a popis opatření je uvedeno v **Metodice pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀** a v „Programu zlepšování kvality ovzduší – CZ07“ – opatření BD1a a BD3.

B.8.2. Výkresy

Situace ZOV

B.8.3. Harmonogram výstavby

Časový harmonogram prací vyhotoví dodavatel stavby. Rozhodující bude rozsah realizace jednotlivých stavebních objektů.

B.8.4. Bilance zemních hmot

Viz kpt. B.2.1.h)

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o soustavu čtyř zemních hrázek s bočním obtokem a čtyř tůní, ze kterých bude voda převedena odpadním průlehem do odpadního příkopu a zaústěna do stávající (nekapacitní) kanalizace DN300.