

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, duben 2021

Příloha:

B.

Vypracoval: Ing. Jan Krč
Ing. Miroslav Lošťák

Kopie č.

4

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ	4
a)	Charakteristika území	4
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím a územní plánovací dokumentací.....	4
c)	Geologická charakteristika	5
d)	Podmínky dotčených orgánů	5
e)	Závěry provedených průzkumů	12
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	14
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území.....	15
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	15
i)	Požadavky kácení dřevin	16
j)	Dočasné a trvalé zábory ZPF	16
k)	Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
l)	Věcné a časové vazby stavby	17
m)	Seznam pozemků podle KN	17
n)	Požadavky na monitoringy	18
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	18
B.2.1.	Celková koncepce řešení stavby	18
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	18
b)	Účel užívání stavby.....	19
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	19
d)	Informace o vydaných rozhodnutích	19
e)	Zohlednění podmínek dotčených orgánů.....	19
f)	Celkový popis koncepce	19
g)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	19
h)	Základní bilance stavby	20
i)	Časové údaje o realizaci	20
j)	Předčasné užívání stavby	20
k)	Orientační náklady stavby	21
B.2.2.	Základní charakteristika objektů.....	21
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
a)	Terénní úpravy	22
b)	Použité vegetační prvky.....	22
c)	Biotechnická opatření	22
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	23
a)	Vliv na životní prostředí	23
b)	Vliv na přírodu a krajinu.....	23
c)	Natura 2000	23

d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	23
e)	Režim zákona o integrované prevenci	30
f)	Ochranná a bezpečnostní pásma	30
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	31
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	31
B.8.1.	Technická zpráva	31
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot	31
b)	Odvodnění staveniště	31
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	31
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	31
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na kácení dřevin	31
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	32
g)	Bilance zemních prací	32
h)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	32
i)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví	32
j)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	33
k)	Provádění stavby za provozu	33
l)	Zařízení staveniště	33
m)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	33
n)	Posudek o potřebě koordinátora BOZP	33
o)	Zamezení prašnosti při realizaci	35
B.8.2.	Výkresy	37
B.8.3.	Harmonogram výstavby	37
B.8.4.	Bilance zemních hmot	37
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	37
B.10	MANIPULAČNÍ ŘÁDY	37

B.1 Popis území

a) Charakteristika území

Z hlediska klimatického patří námi řešené území do oblasti mírně teplé na srážky bohaté (severozápadní část území) a do oblasti chladné na srážky bohaté (jihovýchodní část území), podle členění dle Quitta se nachází v oblasti MT9 a CH7.

Z hlediska geomorfologie je zájmové území zařazeno do soustavy Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Štramberská vrchovina a okrsku Kozlovická kotlina

Biogeografická oblast kontinentální, biochory 4PC, 4Do a 4 SC.

Klimatická oblast – mírně teplá oblast, kód MT2

Hydrologické údaje – zájmové území spadá do:

rozvodnice 4. řádu, tok Olešná ČHP 2-03-01-0580-0-00,

rozvodnice 3. řádu, tok Ostravice ČHP 2-03-01,

rozvodnice 2. řádu, tok Ostravice a Odry od Ostravice po Olši a Olše ČHP 2-03, rozvodnice 1. řádu, tok Odry ČHP 2

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

1. Územní rozhodnutí

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, pobočka Frýdek-Místek vydal dne 8.6.2018 pod spisovou značkou: 2RP13275/2011-130768/04/03 a č. j.: SPU 148015/2018/ko rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lhotka u Frýdku-Místku.

V rozhodnutí je mimo jiné uvedeno:

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Frýdek-Místek jako příslušný správní úřad podle zákona č. 503/2012 Sb. o Státním pozemkovém úřadu rozhodl podle ust. § 11 odst. 4 zákona tak, že návrh komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lhotka u Frýdku-Místku se schvaluje.

Dle § 12 odst. 3 zákona č. 139/2000 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 ..., se pro uvedenou stavbu upouští od vydání rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území, jelikož realizace společných zařízení byla zahrnuta ve schváleném návrhu KoPÚ Lhotka, tzn. že rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav nahrazuje územní rozhodnutí

2. Územní plán

Územní plán zpracovalo Urbanistické středisko Ostrava s.r.o., Spartakovců 3, Ostrava – Poruba, 708 00. Zodpovědný projektant Ing. Arch. Vladimíra Fusková
Datum: červen 2017

Vodní nádrž R2 a R3 jsou dle ÚP zařazeny do ploch vodních a vodohospodářských – tzn. soulad s návrhem v PD.

Polní cesta C7 – úsek cesty v zastavěném území je v souladu s ÚP
úsek cesty v polní trati je veden dle návrhu v KoPÚ (změna není v ÚP respektována)

Polní cesta C8 - trasa cesty je v souladu s ÚP

Polní cesta C35 - trasa vedlejší cesty není v ÚP evidována

c) Geologická charakteristika

Území náleží z regionálně geologického hlediska do slezské jednotky vnějších Západních Karpat. Slezská jednotka je charakteristická úplným sledem křídových i paleogenních flyšových sedimentů vnější skupiny příkrovů. V zájmové oblasti jsou zastoupeny především pískovce, jílovce, slepence, vápence a silicity bašského a godulského vývoje slezské jednotky. V širším okolí byly zmapovány vulkanity tešinitové asociace. Na části zájmového území jsou tyto horniny překryty pleistocenními štěrky a písky a kamenito-písčito-jílovitými eluvii sedimentárních hornin badenu, karpátu a flyše. Sedimentární pokryv tvoří dále svahové a splachové sedimenty, sprašové hlíny a deluvioeolitické zeminy, v blízkosti vodních toků aluviální sedimenty.

d) Podmínky dotčených orgánů

d.1) Vyjádření od PÚ

1. Archeologický ústav AV ČR Brno, v.v.i. 01.09.2020
Čechyňská 363/19, 602 00 Brno
 - výše uvedená stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy
 - stavebník je povinen oznámit termín zahájení zemních prací
2. Krajský úřad Moravskoslezský kraj 11.09.2020
Odbor dopravy a chytrého regionu
28. října 117, 702 18 Ostrava
 - není dotčeným orgánem
3. Krajský úřad Moravskoslezský kraj 24.09.2020
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava
 - z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
 - realizace záměru nemůže mít vliv ve smyslu § 45i odst. 1
 - záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti
 - z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
 - předložený záměr není předmětem posuzování ve smyslu zákona
 - z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
 - nebudou záměrem dotčeny
 - záměr se nachází mimo zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma
 - z hlediska zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství
 - nejedná se o umístění stavby v chráněném ložiskovém území
 - z hlediska zájmů chráněných ostatními zákony v oblasti životního prostředí
 - krajský úřad nemá připomínky
4. Krajský úřad Moravskoslezský kraj 30.09.2020

-
- Odbor územního plánování a stavebního řádu
28. října 117, 702 18 Ostrava
- krajský úřad vydává závazné stanovisko podle §96b pouze u těch záměrů, které se nacházejí ve správních obvodech několika obcí s rozšířenou působností
 - příslušným orgánem územního plánování ve smyslu §6 odst. 6 zákona o PÚ je Magistrát města Frýdku-Místku, odbor územního rozvoje a stavebního řádu
5. Lesy ČR, s.p., Lesní správa Frýdek-Místek 10.09.2020
Morávka 557, 739 04 Morávka
- nebudou dotčeny naše zájmy
6. Lesy ČR, s.p., Správa toků – Oblast povodí Odry 02.09.2020
Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek
- výstavba SZ se zájmů naší organizační jednotky nedotýká
7. Magistrát města Frýdku-Místku 08.09.2020
Odbor dopravy a silničního hospodářství
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
- k realizaci nemá připomínek
 - bude potřeba vybudovat nové napojení (nebo rekonstruovat stávající) na silnici III/48410
8. Magistrát města Frýdku-Místku 25.09.2020
Odbor životního prostředí a zemědělství
Politických obětí 2478, 738 01 Frýdek-Místek
- z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách
 - je nutno požádat Magistrát města FM, odbor ŽP o závazné stanovisko
 - vyjádření není správním rozhodnutím ani závazným stanoviskem
 - z hlediska zákona č 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
 - orgán ochrany přírody požaduje zachování dřevin v co největším možném rozsahu
 - z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
 - nedojde k dotčení zájmů
 - z hlediska zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
 - souhlasí s předloženým záměrem za podmínek – viz vyjádření
 - z hlediska zákona č. 289/1995 Sb. o lesích
 - v případě dotčení pozemků určených k plnění lesa je nutné pro účely stavebního řízení požádat orgán státní správy lesů o povolení dočasného odnětí pozemků
9. Magistrát města Frýdku-Místku 05.10.2020
Odbor územního rozvoje
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
- posuzovaný záměr není v rozporu se záměry územního plánování
10. Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého 01.09.2020
Veleslavínova 18, P.O.BOX 103, 702 00 Ostrava
- neustanovuje žádné podmínky k ochraně zájmů
 - není situován žádný dobývací prostor
11. Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje 07.10.2020
Územní odbor Frýdek-Místek, dopravní inspektorát Frýdek-Místek
Beskydská 2061, 738 19 Frýdek-Místek
- požaduje předložit novou žádost spolu s projektovou dokumentací

-
- | | | |
|-----|---|------------|
| 12. | Povodí Odry, s.p.
Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava <ul style="list-style-type: none">• požadujeme předložit zpracovanou projektovou dokumentaci | 11.09.2020 |
| 13. | Ředitelství silnic a dálnic ČR
Čerčanská 12, 140 00 Praha 4 <ul style="list-style-type: none">• nejsou z hlediska zájmů ŘSD ČR vedeny žádné stávající ani výhledové trasy dálnic a silnic I. třídy• nemáme připomínky | 17.09.2020 |
| 14. | Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.
středisko Frýdek-Místek
Horymírova 2287, 738 33 Frýdek-Místek <ul style="list-style-type: none">• s rekonstrukcí sjezdu souhlasíme za podmínek – viz vyjádření | 23.09.2020 |
| 15. | Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov <ul style="list-style-type: none">• nemáme k realizaci stavby SZ námitek | 01.09.2020 |
| 16. | Magistrát města Frýdku-Místku
Odbor životního prostředí a zemědělství
Palackého 115, 738 22 Frýdek-Místek <ul style="list-style-type: none">• závazné stanovisko | 17.05.2017 |

d.2) Vyjádření od Hanousek s.r.o.

- | | | |
|----|---|------------|
| 1. | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Trocnovská 2, 702 00 Ostrava – Přívoz <ul style="list-style-type: none">• uvedená úprava je svým charakterem negativní zásah do vodoteče | 16.08.2016 |
| 2. | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Trocnovská 2, 702 00 Ostrava – Přívoz <ul style="list-style-type: none">• uvedená stabilizace toku bude znamenat celkovou unifikaci koryta a omezení přirozených korytotvorných procesů, které jsou přínosné pro jeho diverzitu. | 06.03.2017 |
| 3. | Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory <ul style="list-style-type: none">• je nutné požádat o stanovisko k příslušnému stupni stavebního řízení či vydání souhlasu | 27.10.2020 |
| 4. | T-Mobile Czech Republic, a.s.
Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4 <ul style="list-style-type: none">• souhlas s realizací stavby• nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou | 29.10.2020 |
| 5. | Dial Telecom, a.s.
Křížíkova 237/36a, 186 00 Praha 8 – Karlín <ul style="list-style-type: none">• nemáme námitek | 29.10.2020 |
| 6. | GasNet Služby, s.r.o. | 29.10.2020 |

Plynárenská 499/1, 602 00 Brno – Zábrdovice		
<ul style="list-style-type: none">• souhlasíme s povolením stavby• nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení společnosti GasNet		
7.	Vodafone Czech Republic a.s. Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• souhlasí s realizací projektu• nenachází se žádné podzemní ani nadzemní vedení		
8.	ČEPRO, a.s. Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 – Holešovice	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• místo není dotčeno		
9.	NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu		
10.	MERO ČR, a.s. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• nedochází ke střetu		
11.	CETIN, a.s. Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 – Libeň	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• dojde ke střetu		
12.	Ředitelství silnic a dálnic ČR Správa Ostrava, PÚ Mojmírovců 5, 709 81 Ostrava – Mariánské Hory	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• nemá zásadních námitek		
13.	Telco Pro Services, a.s. Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 – Michle	29.10.2020
<ul style="list-style-type: none">• v zájmovém území se nenachází komunikační vedení		
14.	Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého Veleslavínova 18, P.O.BOX 103, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava	02.11.2020
<ul style="list-style-type: none">• stavba není dotčena dobývacím prostorem• stavba je umístěna v chráněném ložiskovém území		
15.	SUPTel – Projekt s.r.o. Hřbitovní 1322/15, 312 00 Plzeň	03.11.2020
<ul style="list-style-type: none">• žádné připomínky		
16.	Letiště Ostrava, a.s. 742 51 Mošnov 401	03.11.2020
<ul style="list-style-type: none">• v dotčeném územím se nenacházejí sítě majetku		
17.	Úřad pro civilní letectví Letiště Ruzyně	04.11.2020

-
- 160 08 Praha 6
- nejsou dotčeny zájmy
18. Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb 05.11.2020
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov
- nebude dotčena žádná stavba vodního díla
19. Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Odry 06.11.2020
Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek
- v dané lokalitě se nachází vodní tok Žlabov (IDVT 10210012)
 - v případě stavby, která se bude dotýkat či bude v blízkosti, bude tato předem správcem toku odsouhlasena
20. Obec Lhotka
09.11.2020
739 47 Lhotka 89
- s uvedenou akcí souhlasíme
21. ČEPS, a.s. 18.11.2020
Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
- nenachází se žádné elektrické zařízení
22. Povodí Odry, s.p. 18.11.2020
Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
- neevidujeme žádný dlouhodobý hmotný majetek
 - nejsou v řešeném území navrženy žádné investiční záměry
23. Lesy České republiky, s.p., LS Frýdek-Místek 18.11.2020
Morávka 557, 739 04 Morávka
- nebudou dotčeny naše zájmy
24. ČEZ Distribuce, a.s. 24.11.2020
Teplická 874/8, 405 02 Děčín
- sdělení nenahrazuje vyjádření k PD pro územní nebo stavební řízení
 - v zájmovém území se nachází: podzemní síť NN
nadměrná síť NN, VN
25. Ministerstvo životního prostředí 26.11.2020
Odbor výkonu státní správy IX
Čs. legií 1719/5, 702 00 Ostrava
- ochrana zemědělského půdního fondu:
 - nemáme žádných připomínek
 - ochrana nerostného bohatství a geologické stavby území:
 - nachází se chráněná ložisková území
26. Mgr. Ondřej Běčák a Mgr. Pavla Běčáková 15.03.2021
č.p. 191, 739 47 Lhotka
Souhlas s převáděním dešťových vod trubením propustkem P19 přes pozemek p.č. 1505

-
- | | | |
|-----|--|------------|
| 27. | Ing. Jan Mohyla
č.p. 5, 739 47 Lhotka
Souhlas s převáděním dešťových vod trubním propustkem P16 přes pozemek p.č. 1510 | 17.03.2021 |
| 28. | Mgr. Petr Budín
Dr. Šmerala 2317/12, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Souhlas s převáděním dešťových vod trubním propustkem P17 přes pozemek p.č. 1509 | 10.04.2021 |
| 29. | Obec Lhotka
č.p. 89, 739 47 Lhotka
Souhlas s převáděním dešťových vod trubním propustkem P1 přes pozemek p.č. 1511 | 21.04.2021 |
| 30. | Krajský úřad Moravskoslezský kraj
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava <ul style="list-style-type: none">• nemůže mít realizace záměru významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti• z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí<ul style="list-style-type: none">- není tedy předmětem posuzování ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí- není tedy ani podlimitním záměrem ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí• z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny<ul style="list-style-type: none">- nebudou záměrem dotčeny• z hlediska zákona č. 44/1998 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství<ul style="list-style-type: none">- není ve vztahu k záměru dotčeným orgánem příslušným k vydání závazného stanoviska | 24.09.2020 |
| 31. | Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje
územní odbor Frýdek-Místek, dopravní inspektorát Frýdek-Místek
Beskydská 2061, 738 19 Frýdek-Místek <ul style="list-style-type: none">• požaduje předložit novou žádost | 07.10.2020 |
| 32. | Český hydrometeorologický ústav
K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava – Poruba | 27.01.2021 |
| 33. | Frýdecká skládka, a.s.
Panské Nové Dvory 3559, 738 01 Frýdek-Místek <ul style="list-style-type: none">• podmínky přijetí na naše zařízení – vodní výluh 10,1 vyhláška č. 294• jsme schopni garantovat přijetí 3 000 t v roce 2022 | 12.03.2021 |
| 34. | Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje
územní odbor Frýdek-Místek, dopravní inspektorát Frýdek-Místek
Beskydská 2061, 738 19 Frýdek-Místek <ul style="list-style-type: none">• souhlasí s navrženou úpravou stávajícího sjezdu | 26.04.2021 |
| 35. | Protokol z kontrolního dne | 16.12.2020 |
| 36. | Protokol z kontrolního dne | 10.03.2021 |

-
37. Mgr. Eva Budínová
739 47 Lhotka č.p. 191
Souhlas s převáděním dešťových vod trubním propustkem P17 přes pozemek p.č. 1509
38. ČEZ Distribuce, a.s. 25.05.2021
Teplická 874/8, 402 02 Děčín
• nemá námitek za dodržení podmínek – viz vyjádření
39. Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o. 11.06.2021
středisko Frýdek–Místek
Horymírova 2287, 738 33 Frýdek–Místek
• s navrženou úpravou stávajícího sjezdu připojení S2 veřejně přístupné účelové komunikace souhlasíme za podmínek – viz vyjádření
40. VODNÍ DÍLA-TBD a.s. 04.05.2021
Hybernská 1617/40, 110 00 Praha
• Navrhujeme výše uvedené dílo nezařazovat do kategorie
41. CETIN, a.s. 12.05.2021
Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 – Libeň
• nemá námitek za dodržení podmínek – viz vyjádření
42. CETIN, a.s. 12.05.2021
Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 – Libeň
• souhlasí za dodržení podmínek – viz vyjádření
43. Povodí Odry, s.p. 21.06.2021
Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
• Realizace záměru je za předpokladu splnění uvedených podmínek možná – viz vyjádření
44. Magistrát města Frýdku-Místku 27.05.2021
Odbor územního rozvoje a stavebního řádu
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
• Výzva k odstranění nedostatků podání
45. Magistrát města Frýdku-Místku 02.07.2021
Odbor územního rozvoje a stavebního řádu
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
• závazné stanovisko
46. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 08.07.2021
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
• souhlasí za dodržení podmínek – viz vyjádření
47. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě 30.09.2021
Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
• souhlasí
48. Magistrát města Frýdku-Místku 06.10.2021
Odbor dopravy a silničního hospodářství
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

- oznámení o zahájení správního řízení

49. Magistrát města Frýdku-Místku 20.10.2021
Odbor dopravy a silničního hospodářství
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
• povoluje zřízení sjezdu za podmínek – viz vyjádření
50. Krajské ředitelství Policie Moravskoslezského kraje 22.10.2021
Územní odbor Frýdek-Místek
dopravní inspektorát Frýdek-Místek
Beskydská 2061, 738 19 Frýdek-Místek
• souhlasí s předloženou situací
51. Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje Frýdek-Místek 20.10.2021
Pavlíkova 2264, 738 02 Frýdek-Místek
• souhlasné závazné stanovisko
52. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. 08.11.2021
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
• doplnit dle vyjádření
53. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. 13.12.2021
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
• souhlasíme za podmínek uvedených ve vyjádření
• před zahájení prací požádat o vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.
• před záhozem bude přizván oprávněný zástupce příslušného střediska ke kontrole místa křížení
54. Magistrát města Frýdku-Místku 10.02.2022
Odbor životního prostředí a zemědělství
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
• vydává povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich vzdouvání, popřípadě akumulace
• stanovuje minimální zůstatkový průtok v úrovni $Q_{330d} = 3,0 \text{ l/s}$
• vydává povolení s provedení stavby vodního díla pod názvem „SO 04 Vodní nádrže R2 a R3“

e) Závěry provedených průzkumů

e) I IGP polní cesty C7 a C8

Technické závěry

- Geologické poměry jsou v místě výstavby projektovaných cest tvořeny šterkovitými jíly a hlínami tuhé či pevné konzistence (F2 CG/F1 MG), pevnými či tuhými písčitými jíly (F4 CS), jílovitými hlínami tuhými (F6 CL/F6 Ci) a ulehlými hlinitými šterky (G4 GM).
- V rámci předběžného průzkumu lze doporučit sanaci pláně polních cest kamenivem frakce 32 – 63 mm v případě zemin F6 a F4 s mocností 0,30 – 0,40 m. V rámci zemin třídy F2, F1 a G4 na pláni je vhodné pevnostně sanovat kamenivem s plynulou křivkou zrnitosti o frakci 0 – 63 s mocnostmi úpravy 0,20 – 0,30 m. V rámci polních cest se stávajícím asfaltovým povrchem je vhodné uvažovat o formě opravy např. studeným remixem (recyklace za studena). Podrobné pevnostní úpravy jednotlivých polních cest budou navrženy v rámci podrobného průzkumu.
- Pokryvné vrstvy o mocnosti 0,1 – 0,5 m tvoří svrchní zpevnění cest, či organické hlíny s travním drnem o mocnosti 0,1 – 0,2 m

- Vsakovací podmínky na lokalitě umožňují přímé vsakování do geologického prostředí pouze v místech výskytu zemin třídy G4 GM (koeficient filtrace v řádu 10^{-5} m/s)
- Humózní, organickou vrstvu a stávající zpevnění je nutné odtěžit. Budoucí plán je vhodné pevnostně sanovat kamenivem
- Celkové zemní práce potřebné pro odkrytí budoucí pláně budou prováděny dle ČSN 73 3050 v zeminách třídy 2 až 4, v případě dosavadního zpevnění třídy 4 – 5, dle ČSN 73 6133 třídy I – II. Těžbu lze provádět běžnými výkopovým mechanismy. Zpevnění zařazené do třídy těžitelnosti 5 je rozpojitelné rozrývačem, těžkým rypadlem, apod.

e) 2 IGP Malé vodní nádrže R2 a R3

Technické závěry

Pro založení homogenní hráze jsou do její těsnicí části jako vhodné až velmi vhodné sedimenty třídy F6. Tyto sedimenty jsou nejrozšířenější v okolí sondy S3, v ostatních sondách jsou mocnosti těchto zemin pouze do cca 0,40 až 0,50 m. Odebírání zemin do těsnicí části hráze doporučujeme zejména z míst v okolí sondy S3, kde se jedná pravděpodobně o deluviální až fluviální horizonty. V podrobném IG průzkumu doporučujeme se zaměřit na vyhledání místa s větším zastoupením těchto deluviálních jemnozrnných zemin, popř. jiných vhodných do těsnicí části hráze. Pro stabilizační část se nejlépe hodí nalezené zeminy třídy G3, které jsou charakterizovány jako velmi vhodné do stabilizační části, avšak během průzkumu vykazoval sediment vlhký místy až zvodnělý charakter. Velkým problémem při výstavbě a projektování bude mělká úroveň hladiny podzemní vody, která bude v závislosti na srážkách kulminovat. Hladina podzemní vody byla v místě budoucí výstavby naražena všemi vrty v hloubce 0,8 – 1,0 m p.t.

Sklon svahu hráze závisí na celkovém uspořádání těsnicí a stabilizační části hráze, orientační hodnoty jsou uvedeny v normě ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. V případě využití zemin třídy F6 (vhodné pro založení homogenní hráze) jsou doporučeny sklony svahů 1:3,4 na návodní svah a 1:2,2 pro vzdušný svah. Navázání těsnicí části na podloží bude nutné provést v zeminách F6 a G3 v doporučené hloubce 0,7 – 0,8 m pod terénem. V této hloubce budou základovými zeminami třídy G3 s hodnotami Rdt 300 kPa, zeminy třídy F6 pak dosahují hodnot Rdt 100 kPa. Avšak tyto hodnoty jsou pouze tabulkové a je nutné počítat se vztlínáním hladiny podzemní vody, která bude výrazně zhoršovat geotechnické parametry základových zemin a celkovou výstavbu hráze. Pokryvné horizonty jsou na průzkumném území tvořeny organickými hlínami o mocnosti 0,1 m. Geologické prostředí jílovitých hlín lze charakterizovat jako slabě propustné s koeficienty filtrace v řádu $n \cdot 10^{-7}$ m/s. V případě štěrků s jemnozrnnou příměsí se jedná o prostředí mírně propustné s koeficienty filtrace v řádku $n \cdot 10^{-5}$ m/s. Zemní práce budou probíhat v zeminách třídy 2 – 4 dle ČSN 73 3050, dle ČSN 73 6133 třídy I.

Podrobně viz „Zpráva o výsledcích geotechnického průzkumu pro stavbu polních cest a vodních nádrží v rámci akce „PD Realizace společných zařízení Lhotka u Frýdku-Místku – I. etapa“

e) 3 Hydrologické údaje povrchových vod

Vodní tok	Olešná
Číslo hydrologického pořadí	2-03-01-0580-0-00
Profil	navrhované vodní nádrže (poblíž zeměděl. družstva), k.ú. Lhotka u F.M.
Souřadnice v S JTSK	x = -471449 m y = -1127679 m
Plocha povodí $A^a)$	0,61 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	1042 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	12 l·s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky $Q_{Md}^b)$					l·s ⁻¹					Třída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	29	16	11	8,2	6,4	5,2	4,3	3,7	3,1	2,7	2,1	1,2	0,5

f) 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

Ochranná pásma

Ochranné pásmo vedení v majetku ČEZ Distribuce a.s. je u nadzemního vedení od 1 kV do 35 kV pro izolace bez vodiče 7 m, 2m pro vodiče s izolací základní a 1 m pro závěsná kabelová vedení. U napětí nad 35 kV do 110 kV pro vodiče bez izolace 12 m a 5 m pro vodiče se základní izolací. Ochranné pásmo podzemního vedení NN je 1,0 m po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV je 3,0 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo plynovodu STL je 1 m na obě strany od půdorysu vedení. U vodovodu a kanalizace do průměru 500 mm včetně je ochranné pásmo 1,5 m.

Objekt SO 01 C7

- v km 0,00520 křížení podzemního kabelu SEK
- v km 0,12200 křížení vodovodu
- v km 0,18700 – 0,21900 souběh vodovodu vpravo
- v km 0,24450 – 0,28200 souběh vodovodu vpravo
- v km 0,33650 křížení nadzemního vedení nn
- v km 0,34100 křížení nadzemního vedení nn
- v km 0,35600 – 0,37950 souběh vodovodu vpravo
- v km 0,38350 křížení nadzemního vedení nn
- v km 0,41500 – 0,55250 souběh vodovodu vpravo
- v km 0,50700 křížení nadzemního vedení nn
- v km 0,52600 křížení nadzemního vedení nn
- v km 0,53200 křížení nadzemního vedení nn
- v km 1,05200 křížení nadzemního vedení nn

Objekt SO 02 C8

- v km 0,03485 křížení podzemního vedení nn
- v km 0,03485 – 0,05580 souběh podzemního vedení vlevo
- v km 0,03560 křížení podzemního kabelu SEK
- v km 0,03600 – 0,05520 souběh podzemního kabelu SEK vlevo
- v km 0,13825 – 0,14750 souběh podzemního kabelu SEK vlevo
- v km 0,13840 – 0,15340 souběh podzemního vedení NN vlevo
- v km 0,15380 křížení podzemního vedení NN
- v km 0,23850 křížení nadzemního vedení NN

Objekt SO 04 R2

- v km 0,11596 křížení nápuštěného potrubí OPR2 podzemním kabelem nn
- v km 0,12345 křížení nápuštěného potrubí OPR2 sdělovacím kabelem

Objekt SO 04 R3

- v km 0,04748 křížení nápuštěného potrubí OPR3 nadzemním vedením nn
- v km 0,05147 křížení nápuštěného potrubí OPR3 vodovod DN 50

g) Poloha vzhledem k záplavovému území

V zájmovém území není záplavové území vyhlášené

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**h) 1. Polní cesty C7, C8 a C35**

Po vybudování polních cest dojde ke zlepšení přístupu zemědělských pozemků i pro těžkou zemědělskou a lesní mechanizaci a výraznému zlepšení osobní dopravy k rodinným domům v zájmovém území.

h) 2. Vodní nádrže R2 a R3

Vliv stavby na okolní stavby – ovlivnění kvality podzemních vod

V lokalitě stavby nádrží R2 a R3 není evidováno žádné jímací území vodního zdroje. Obě stavby, které se v blízkosti vyskytují

- p.č. 222 (rodinný dům)
- p.č. 303 (dům ve vlastnictví obce Lhotka),
jsou napojeny na veřejný vodovod.

Posouzení ovlivnění kvality podzemních vod:

- v nádržích budou zadržovány pouze dešťové vody z toku Olešná, které budou zpětně po 100 m do toku vypouštěny
- projektované dno nádrží bude ze zeminy F6 CI, kde je součinitel filtrace od $2,19 \cdot 10^{-7}$ do $3,61 \cdot 10^{-7}$ m/s, tzn. klasifikace slabě propustné zeminy
- v případě, že by nepatrné množství vody prosáklo do podloží zeminy G3 GF s koeficientem filtrace $8,97 \cdot 10^{-5}$ m/s, tzn. klasifikací mírně propustné, přejdou svahové vody tímto podložím zpět do souběžně tekoucí vodoteče Olešná.

Vliv stavby na okolní pozemky – posouzení možnosti podmáčení sousedních pozemků

• *Stavba RD p.č. 222*

Obě nádrže jsou umístěny jednak za korytem vodního toku Olešná a dále za odpadním korytem z nádrže R2. Vypouštění vody z nádrží je navrženo do vodního toku (stejně tak případné průsakové vody půjdou přes vodoteče). Ze zaměření je zřejmé, že dno toku je na kótě 416,00 m n.m. a terén u stavby je na kótě 417,00 m n.m.

Výstavbou nádrží nR2 a R3 nedojde k podmáčení uvedené stavby

• *Stavba p.č. 303 – Obec Lhotka*

Výška hladiny nádrže R3 je na kótě 418,92 m n.m., terén u stavby má výšku 425 m n.m. Z toho vyplývá, že nemůže dojít k podmáčení zastavěného území

Zemědělské pozemky u nádrže R2

p.č. 1518, trvalý travní porost, vlastník Obec Lhotka

- výška terénu zemědělského pozemku u pozemku nádrže R2 je 421,50 m n.m.
- kóta hladiny stálého nadržení je 420,59 m n.m.

Rozdíl kóty terénu zemědělského pozemku a kóty hladiny nádrže je 0,91 m.

Z toho je zřejmé, že nedojde k podmáčení pozemku trvalého travního porostu

p.č. 1521, trvalý travní porost, vlastník Ing. Jan Mohyla, Lhotka č. 5

- vzdálenost od nádrže 22 m
- kóta terénu zemědělského pozemku je 421,35 m n.m.

Rozdíl kóty a hladiny nádrže je 0,76 m – k podmáčení zemědělského pozemku nedojde

i) Požadavky kácení dřevin

Kácení dřevin bude provedena v následujícím rozsahu (p.č. pozemků viz. kpt. B.1.m):

stavební objekt	ozn.	Stromy [ks]	keře [m ²]
SO 01	C7	378	1565
SO 02	C8	12	100
SO 03	C35	14	215
SO 04	R2 a R3	33	150
Celkem		437	2030

j) Dočasné a trvalé zábory ZPF

Dočasné ani trvalé zábory ZPF nebudou prováděny.

k) Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

SO 01 Polní cesta C7 je napojena na silnici III/48410
viz Technická zpráva SO 01

SO 02 Polní cesta C8 je napojena na polní cestu C7

SO 03 Polní cesta C35 je napojena na polní cestu C7

SO 04 Vodní nádrž R2 je napojena na polní cestu C7

Vodní nádrž R3 příjezd ze silnice III/48410 na polní cestu p.č. 1527 a dále podél okraje pozemku p.č. 1529 sportoviště (jen pro drobnou mechanizaci) a po p.č. 1530 ostatní plocha – všechny pozemky ve vlastnictví obce

Napojení na technickou infrastrukturu nebude prováděno.

l) Věcné a časové vazby stavby

SO 01 Polní cesta C7

je možno realizovat samostatně

SO 02 Polní cesta C8

je možno realizovat samostatně

SO 03 Polní cesta C35

je možno realizovat samostatně

SO 04 Vodní nádrže R2 a R3

je nutno realizovat současně z důvodu přístupnosti těžké mechanizace. Přístup k nádrží R3 je navržen přes potok Olešná zřízením dočasněho trubního propustku v rámci zařízení staveniště. Propustek se po dokončení stavby odstraní.

m) Seznam pozemků podle KNÚdaje z katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Výměra [m2]		Způsob využití	Druh pozemku	Stavební objekt	opatření
	celkem	dotčená				
1453	11548	11548	ostatní komunikace	ostatní plocha	SO 01	cesta C7
1457	168	1	jiná plocha	Ostatní plocha	SO 01	cesta C7
1508	1185	1185	ostatní komunikace	ostatní plocha	SO 02	cesta C8
1454	1381	1381	ostatní komunikace	ostatní plocha	SO 03	cesta C35
1517	6640	6640	vodní nádrž, umělá	vodní plocha	SO 04	nádrž R2
1531	2546	2546	vodní nádrž umělá	vodní plocha	SO 04	nádrž R3
1532	944	156	koryto vodního toku	vodní plocha	SO 04	nádrž R2, R3
1530	919	50	zeleň	ostatní plocha	SO 04	nádrž R2, R3
1518	6124	834		trvalý travní porost	SO 04	náhradní zeleň
1458	438	141	zeleň	ostatní plocha	SO 04	náhradní zeleň
1451	7896	1222	manipulační plocha	ostatní plocha	SO 04	náhradní zeleň

Pozemky mimo výčet parcel viz níže jsou na LV 1 – vlastník Obec Lhotka, č.p. 89, 739 47 Lhotka

Pozemek p.č. 1457 – LV 60000 – Vlastnické právo Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2

Dotčené pozemky

p.č.	LV	dotč. výměra v m ²	způsob využití	druh pozemku	stavební objekt	polní cesta
k. ú. Lhotka u Frýdku – Místku						
1520	202	65	silnice	ostatní plocha	SO 01	C7
1511	1	*	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	SO 01	C7
1510	364	*	-	lesní pozemek	SO 01	C7
1505	13	*	-	lesní pozemek	SO 01	C7
1509	327	*	-	trvalý travní porost	SO 01	C7

LV 202 – Vlastník Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Hospodaření se svěřeným majetkem kraje Správa silnic MS Kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 702 00 Ostrava

LV 1 – Vlastník Obec Lhotka, č.p. 89, 739 47 Lhotka

LV 364 – Vlastník Ing. Jan Mohyla, č.p. 5, 739 47 Lhotka

LV 13 – Vlastník SJM Mgr. Ondřej Běčák a Mgr. Pavla Běčáková, č.p. 191, 739 47 Lhotka

LV 327 – Vlastník SJM Mgr. Petr Budín a Mgr. Eva Budínová,
Mgr. Petr Budín – Dr. Šmerala 2317/12, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Mgr. Eva Budínová – č.p. 191, 739 47 Lhotka

* převádění dešťových vod z propustků (p.č. 1511 – P1, p.č. 1510 – P16, p.č. 1505 – P19, p.č. 1509 – P17)

n) Požadavky na monitoringy

Po intenzivních deštích, po naplnění vodních nádrží R2 a R3 je nutno kontrolovat, zda nedochází na vzdušní straně hrází k výronům vody. Kontrolu bude provádět zástupce obce.

Je nutné provádět pravidelnou údržbu česlí – na odběrném objektu Olešná km 19,57320

– pro nádrž R2

- pro nádrž R3

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Celková koncepce řešení stavby

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

SO 01 Polní cesta C7 – rekonstrukce/nová stavba

- začátek cesty je napojením na silnici III/48410 (sjezd S2) p. č. 1520 řezanou spárkou, se zalitím spáry pružnou zálivkou
- km 0,000 00 – 0,950 00 rekonstrukce stávající polní cesty
- km 0,950 00 - KÚ nová skladba cesty
- konec úpravy na obvodu pozemkové úpravy (hranici s parcelou č. 1747/1 v k.ú. Metlovice)
- celková délka úpravy 1.587,41 m

SO 02 Polní cesta C8 – rekonstrukce

- začátek cesty je napojením na polní cestu C7
- km 0,000 00 – 0,238 93 rekonstrukce stávající polní cesty
- konec úpravy na hranici parcely č. 1508
- celková délka úpravy 0.238,93 m

SO 03 Polní cesta C35 - rekonstrukce/nová stavba

- začátek cesty je napojením na polní cestu C7
- km 0,000 00 – 0,125 00 rekonstrukce stávající polní cesty
- km 0,125 00 – KÚ nová skladba cesty
- konec úpravy na hranici parcely č. 1439
- celková délka úpravy 0.293,34 m

SO 04 Vodní nádrže R2 a R3 – nová stavba

- umístění v údolnici toku Olešná, R2 u levého břehu, R3 u pravého břehu
- náпустný objekt pro obě nádrže na toku Olešná ř.km 19,57320
- délka hráze nádrže R2 = 128,83 m, R3 = 57,59 m
- plocha hladiny R2 při $M_z = 0,22$ ha, R3 při $M_z = 0,04$ ha
- výpust OP R2 do stávajícího otevřeného příkopu km 0,01830
- výpust OP R3 do toku Olešná ř. km 19,42937

b) Účel užívání stavby

Polní cesty jsou jako účelové komunikace, které budou sloužit jednak ke zpřístupnění zemědělských pozemků a dále také ke zpřístupnění rodinných domů, které se v dané lokalitě vyskytují.

Vodní nádrže byly navrženy v pozemkové úpravě jako krajinotvorné a současně na ochranu flóry a fauny.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Všechny stavební objekty budou sloužit jako trvalé stavby

d) Informace o vydaných rozhodnutích

Na všechny stavební objekty bylo vydáno rozhodnutí o schválení návrhu KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku .

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, pobočka Frýdek-Místek vydal dne 8.6.2018 pod spisovou značkou: 2RP13275/2011-130768/04/03 a č. j.: SPU 148015/2018/ko rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lhotka u Frýdku-Místku.

V rozhodnutí je mimo jiné uvedeno:

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Frýdek-Místek jako příslušný správní úřad podle zákona č. 503/2012 Sb. o Státním pozemkovém úřadu rozhodl podle ust. § 11 odst. 4 zákona tak, že návrh komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Lhotka u Frýdku-Místku se schvaluje.

Dle § 12 odst. 3 zákona č. 139/2000 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 ..., se pro uvedenou stavbu upouští od vydání rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území, jelikož realizace společných zařízení byla zahrnuta ve schváleném návrhu KoPÚ Lhotka, tzn. že rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav nahrazuje územní rozhodnutí

e) Zohlednění podmínek dotčených orgánů

ad 1) Z návrhu řešení vodohospodářských opatření byla vypuštěna úprava vodního toku Olešná (zpevnění dlažbou dna a břehů). Zásah do vodoteče byl minimalizován. V projektové dokumentaci je pouze náпустný a výпустný objekt

ad 2) dtto ad 1)

f) Celkový popis koncepce

viz kpt. B.2.2.

g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

není navrhována

h) Základní bilance stavby

Při realizaci jednotlivých stavebních objektů budou vznikat následující stavební odpady:

Číslo odpadu	Název	Množství [t]	Způsob využívání odpadů	Kód
17 01 01	Beton	50	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	5	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	3 000	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)	D1

Stavební odpady budou odváženy na Frýdeckou skládku, a.s., Panské Dvory 3559, 738 01 Frýdek–Místek – viz. Dokladová část, e-mail z 12.3.2021

i) Časové údaje o realizaciČasový 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 Programu rozvoje venkova (PRV). Časový harmonogram s reálnými termíny plnění bude součástí Smlouvy o dílo na zhotovení stavby „Realizace společných zařízení v k. ú. Lhotka u Frýdku–Místku – I. etapa“. 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 jednotlivých objektů:

SO 01 – SO 03 Polní cesty C7, C8 a C35

Kácení keřů a stromů	termín plnění do 31. 3.
Dokončení trubních propustků	termín plnění do 31. 8.
Dokončení polní cesty	termín plnění do 30. 10.

SO 04 vodní nádrže R2 a R3

Kácení keřů a stromů	termín plnění do 31.3.
Zahájení zemních prací	termín plnění do 1. 4.
Dokončení objektů nádrží (nápustné a výpustné potrubí, požeráky, nápustný a výpustný objekt v toku Olešná)	termín plnění do 30.6.
Dokončení stavby nádrží	termín plnění do 30.9
Dokončení výsadby dřevin	termín plnění do 31.10.
Tříletá následná péče	

j) Předčasné užívání stavby

Předčasné užívání polních cest nutno předem dohodnout s dodavatelem stavby v nezbytných případech pro:

- přístup k rodinným domům
- přístup k zemědělským pozemkům

Není doporučeno předčasné užívání vodních nádrží

k) Orientační náklady stavby

Stavební objekt	SO 01	SO 02	SO 03	SO 04
Označení	Polní cesta C7	Polní cesta C8	Polní cesta C35	Vodní nádrže R2 a R3
Orientační náklady stavebních objektů [Kč bez DPH]	19 300 160	2 536 800	2 496 290	7 127 925
Orientační náklady stavby [Kč bez DPH]	31 461 175			

B.2.2. Základní charakteristika objektů**SO 01 Polní cesta C7**

Jedná se o zhotovení nové konstrukce z části v trase stávající cesty, na zbytku v nové trase, kategorie P3,5/20 celkové délky 1587,41 m s povrchem z asfaltového betonu. V km 0,37450 a v km 0,52450 je vozovka zúžena na kategorii P3,0/20 m – důvodem jsou sloupky nadzemního vedení NN, které jsou umístěny v pozemku cesty – rozšíření na protilehlou stranu není možné (zde jsou stavební pozemky fyzických osob). Začátek polní cesty je napojením na silnici III/48410 (sjezd S2) p. č. 1520 řezanou spárou, se zalitím spáry pružnou zálivkou, vede severovýchodním směrem rekonstrukcí stávající polní cesty do km 0,950 00 a ve zbytku trasy bude trasy provedena nová skladba polní cesty. Polní cesta končí na obvodu pozemkové úpravy (hranici s parcelou č. 1747/1 v k.ú. Metylovice). Součástí stavby polní cesty C7 je i rekonstrukce trubních propustků P1, P2, P16, P17 a P19.

Lokální zúžení polní cesty v km 0,374 50 s 0,524 50 na P3,0/20 z důvodu souběhu s nadzemním vedením NN a kolize trasy se sloupky jeho vedení splňuje ustanovení §8 odstavce 1 písmena e) bezpečnost při užívání vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

SO 02 Polní cesta C8

Jedná se o zhotovení nové konstrukce v trase stávající cesty, kategorie P3,0/20, celkové délky 238,93 m s povrchem z asfaltového betonu. Začátek polní cesty je napojením na polní cestu C7, vede severovýchodním směrem a končí na hranici parcely č. 1508.

SO 03 Polní cesta C35

Jedná se o zhotovení nové konstrukce z části v trase stávající cesty, na zbytku v nové trase, kategorie P3,0/20 celkové délky 293,34 m s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Začátek polní cesty je napojením na polní cestu C7, vede západním směrem rekonstrukcí stávající polní cesty, stáčí se na sever, kde pak svou novou trasou končí na hranici parcely č. 1439. Na trase je situován brod B5.

Návrh šířek polních cest vychází z prostorového uspořádání parcel určených k výstavbě jednotlivých polních cest. V rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku bylo uvažováno s tím, že polní cesta C7 bude hlavní (kategorie P4,0/20), polní cesty C8 a C35 vedlejší (kategorie P3,5/20). Prostorové uspořádání parcel a konfigurace terénu neumožnila dodržet uvažované kategorie polních cest. Z toho důvodu bylo přistoupeno ke změně na kategorii P3,5/20 u hlavní polní cesty C7 a P3,0/20 u vedlejších polních cest C8 a C35 – viz protokol z kontrolního dne konaného 16.12.2020 (doklad č. 35). Označení „hlavní“ polní cesta u C7 vychází ze schváleného návrhu KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku. Případná změna na „vedlejší“ by vyžadovala aktualizaci Plánu společných zařízení. I při změně kategorie polní cesty C7 na P3,5/20 tato polní cesta kapacitně vyhoví polní cestě hlavní.

SO 04 Vodní nádrže R2 a R3

Nově navržené vodní nádrže budou mít krajinnotvornou funkci.

	nádrž R2	nádrž R3
plocha hladiny při M _Z	0,22 ha	0,04 ha
objem vody při M _Z	1486 m ³	498 m ³
hloubka vody při M _Z	1,69 m	2,0 m
průměrná hloubka vody při M _Z	0,69 m	1,2 m
výška hráze	1,69 m	2,0 m
délka hráze	128,83 m	57,59 m

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

Při realizaci polních cest a vodních nádrží bude nutné odstranit náletové dřeviny, které se v daných parcelách vyskytují. Za to je navržena náhradní výsadba keřů a stromů. Pozemky k náhradní výsadbě určila Obec Lhotka:

p.č.	druh pozemku	výměra m ²		počet sazenic ks	
		celkem	k výsadbě	keře	stromy
1517	vodní nádrž, umělá	6 640	149	24	5
1531	vodní nádrž, umělá	2 546	203	33	11
1518	trvalý travní porost	6 124	834	15	50
1451	ostatní plocha	7 896	1 222	93	30
1458	ostatní plocha	438	141	12	5
celkem pro výsadbu			2 549	177	101

Všechny uvedené pozemky jsou ve vlastnictví obce Lhotka

U výsadby dřevin bude prováděna 3letá následná péče v souladu s vyhláškou č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

c) Biotechnická opatření

Navržené vodní nádrže R2 a R3 budou mít vliv na snížení negativních dopadů při déle trvajícím suchu v přilehlé oblasti. Dalším aspektem je příznivé zlepšení krajiny tvorby v navazující obytné zástavbě a současně budou nádrže zlepšovat ochranu celkové bioty zájmového území. Realizované vodní nádrže budou částečně přispívat k řízené regulaci odtoku dešťových vod, zlepši ochranu vodního režimu a zlepši životní prostředí, významného krajinného prvku v údolnici toku Olešná.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

a) Vliv na životní prostředí

Po vybudování zpevněných polních cest dojde při provozu zemědělské techniky a provozu osobní dopravy:

- ke snížení emisí a tím zlepšení kvality ovzduší
- ke snížení hluku

Vybudované vodní nádrže přispějí ke zlepšení vodního režimu v zájmovém území a výraznému zlepšení krajiny.

b) Vliv na přírodu a krajinu

V návrhu PD je plánována výstavba polních cest a vodních nádrží včetně náhradní výsadby dřevin. Při budování polních cest bude nutno odstranit 437 ks náletových dřevin na celkové výměře 2 100 m² (cesta C7 – 1 700 m², cesta C8 – 150 m², cesta C35 – 250 m²). Odstranění těchto dřevin bude plně nahrazeno zatravněním a výsadbou stromů a keřů při realizaci náhradní výsadby na ploše 2.549 m²

Vliv výstavby této dílčí etapy realizace SZ KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku – Místku je nutno posuzovat v kontextu celého návrhu PSZ. Dle soupisu změn druhů pozemku je v PSZ navrženo:

- snížení výměry orné půdy o	1,81 ha
- snížení výměry ovocných sadů o	0,26 ha
- snížení výměry TTP o	9,59 ha
- plocha lesních pozemků bude zvětšena o	5,75 ha
- návrh nových vodních ploch	2,42 ha
- zvětšení ostatní plochy (zeleň u toků apod)	2,85 ha

Z výše uvedeného vyplývá, že po realizaci všech etap PSZ dojde k výraznému 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

Při návrhu řešení PD se vycházelo z vyjádření Magistrátu města Frýdek – Místek, které bylo vydáno 25.9.2020 pod jednacím číslem MMFM 120745/2020 pro plán společných zařízení pro KoPÚ Lhotka.

d) 1. Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů bylo respektováno:

- možnost vsakovat srážkové vody
- ovlivnění kvality podzemních vod
- podmáčení stavebních a sousedních pozemků

Ve zpracované projektové dokumentaci jsou zpracovány podmínky souhlasného závazného stanoviska, které vydal správní orgán v rámci souhrnného stanoviska vydaného Magistrátem města Frýdek–Místek, odborem územního rozvoje a stavebního řádu, č.j. MMFM 36843/2017, ze dne 17.5.2017

Popis odváděných srážkových vod

Stručná hydrogeologická a hydrologická charakteristika (Ing. Pavel Jäckl, květen 2021)

Zájmová oblast je podle hydrogeologické rajonizace ČR součástí hydrogeologických rajonů 3212 – Flyš v mezipovodí Odry a 3212 – Flyš v povodí Ostravice. Jedná se o flyšové střídání pelitických a psamitických sedimentů. Hladina podzemní vody byla naražena v kopané sondě S1, S2 a S4 (natékání vody z podélného příkopu). Podzemní voda v kopaných sondách S1 a S2 je vázána na propustné nivní sedimenty. V kopané sondě S3 podzemní voda nebyla naražena. Nižší vodní horizont může být vázán na propustné deluviální sedimenty, na eluvium podložních mezozoických hornin, případně na vodonosné pukliny v těchto horninách.

Směr proudění podzemní vody v eluviu mezozoických hornin a kvarterních sedimentech je po spádnicí směrem k vodotečím a v nezvětralých mezozoických horninách je závislý na směru úklonu jednotlivých vodonosných vrstev a diskontinuit.

Zájmová oblast je odvodňována místními vodotečemi do Olešné a dále do Ostravice, Odry a Baltického moře.

Odvádění běžných srážkových vod z polních cest

Srážkové vody jsou z tělesa polních cest s asfaltovým povrchem odváděny příčným sklonem ke krajnici cesty, kde bude voda v krajnici cesty zasakovat do drénu podélného odvodnění cesty, dále buď do propustků a vodoteče, nebo do zasakovacích jímek.

Popis vsakovacího zařízení:

Běžné dešťové srážky budou zasakovat do krajnice cesty (šterkodrt' ŠD 0/32, tl. vrstvy 110 mm)

- vibrovaný šterk (VŠ 32/63, tl. vrstvy 170 mm)
- šterkodrt' (ŠD 0/63, tl. vrstvy 200 mm)
- drenážní rýha š. 500 mm s flexibilním trativodem DN 100 mm s obsypem šterkodrti 8/16

Zaústění podélného drénu

u cesty C7:

- km 0,26750 do propustku P2
- km 0,37000 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²
- km 0,42800 do propustku P1
- km 0,44500 do propustku P16
- km 0,53000 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²
- km 0,54900 do propustku P17
- km 0,57200 zasakovací jímka, 3 x 2 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²
- km 0,61800 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²
- km 0,82900 do propustku P19
- km 1,07000 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²
- km 1,47150 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²

u cesty C8:

- km 0,23850 zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky šterkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m²

u cesty C35:

km 0,11200	zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky štěrkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m ²
km 0,26500	zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky štěrkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m ²
km 0,28000	zasakovací jímka, 3 x 1 m, hl. 2 m, výplň jímky štěrkodrt' 16/32 mm s ochrannou geotextilií 200 g/m ²

Odvádění intenzivních srážkových vod z polních cest

Srážkové vody z tělesa polní cesty budou po výstavbě polních cest odtékat na přilehlé pozemky (stejně jako v současné době), případně jsou odváděny cestním příkopem.

Cesta C7:

km	p.č.	druh pozemku, na který odtéká dešťová voda
0,000 - 0,245	1518, 1519	trvalý travní porost
0,235 - 0,328	1516, 1517	ostatní plocha (zatravněná plocha s porostem dřevin)
0,328 - 0,338	1515	trvalý travní porost
0,338 - 0,366	222	zahrada
0,366 - 0,446	965/4, 1513, 1512, 1510	lesní pozemky
0,446 - 0,544	1154/4, 1154/3, 1155/1, 1155/2	zahrady
0,544 - 0,549	1059	trvalý travní porost
0,549 - 0,954	1467	podél cesty je navržen cestní příkop se žlabovkami, zaústění cestního příkopu do trubního propustku P17, DN 800
0,954 - 1,037	1478	trvalý travní porost
1,037 - 1,303	1494	orná půda (mírný sklon pozemku až na rovinu)
1,303 - KÚ	1493, 1492	trvalý travní porost

Z přehledu pozemků, na které bude srážková voda z polní cesty odtékat, vyplývá, že převažují pozemky trvale zatravněné nebo lesní pozemky - 916 m
část bude odváděna příkopem do vodoteče - 405 m
jen menší část odtéká na ornou půdu – 266 m

Cesta C8:

km	p.č.	druh pozemku, na který odtéká dešťová voda
0,000 - 0,130	1509	trvalý travní porost
0,130 - 0,149	1543	lesní pozemek
0,149 - KÚ	1545, 1161/2	trvalý travní porost a ostatní plocha /zatravněná)

Cesta C35:

km	p.č.	druh pozemku, na který odtéká dešťová voda
0,000 - KÚ	lvšechny p.č.	trvalý travní porost a ostatní plochy zatravněné s lesním porostem

Trasy všech tří polních cest jsou vedeny v lokalitách velmi vhodných k vsakování srážkových vod. Pouze menší část bude odtékat na ornou půdu, která je ale v rovinném terénu. Závěrem lze konstatovat, že vybudováním polních cest nedojde k podmáčení okolních pozemků a v žádném případě nebudou mít cesty negativní vliv na podzemní vody

Závěr popisu odváděných srážkových vod:

- Hladina podzemní vody byla během průzkumných prací do hloubky 1,5 m zjištěna pouze u sond S2 – hl. 0,9 m a S4 - hl. 0,5 m (jedná se pouze o údolní depresi v délce cca 20 m). U ostatních sond se předpokládá hladina v hloubce víc jak 2 m
- Hodnoty součinitele filtrace se pohybují v rozmezí $9,41 \cdot 10^{-7}$ - $8,99 \cdot 10^{-8}$ m/s. Zeminy GT3 a GT4 se dají klasifikovat jako slabě až velmi slabě propustné. Zeminy GT5 bude koef. filtrace dosahovat hodnot 10^{-5} m/s a lze je označit za dost slabě propustné až mírně propustné. Tyto hodnoty představují nejvhodnější prostředí ke vsakování srážkové vody.
- Pro vhodnost území ke vsaku srážkové vody je velmi příznivá i ta skutečnost, že se jedná o území, kde převažují navazující zemědělské pozemky v kultuře trvalý travní porost a zahrady, u nezemědělských pozemků jsou to zalesněné pozemky a lesní pozemky, které jsou pro vsak velmi vhodné

Možnost vsakování srážkové vody, ovlivnění kvality podzemních vod

(IGP převzato: HIG geologická služba, spol. s r.o. Brno)

Rozdělení zemin do jednotlivých typů

Projektované nádrže jsou navrženy v aluvii toku Olešná, po obou stranách tohoto toku. Na základě petrografického popisu vrtů a výsledků laboratorních zkoušek byly zastižené zeminy rozděleny do následujících geotechnických typů:

- **GT1 – organická hlína** – jílovitá, prachovitá hlína s travním dnem, tuhá, hnědé barvy. Tvoří svrchní partie vrtů S1 až S3 s mocností 0,1 m. Dle ČSN 73 1001 klasifikována jako F5 ML, dle EN ISO 14688 označena jako cISi.
- **GT 2 – jílovitá hlína** – šedé, rezavé barvy s černými polohami, tuhé konzistence, fluvialní geneze. Ve vrtu S3 s polohami horninového štěrku do 3 cm. Zastižena vrty S1 až S3 pod organickým pokryvem od úrovně 0,1 m p.t. s mocností 0,3 – 0,9 m. Dle ČSN 73 1001 klasifikována jako F6 CI, dle EN ISO 14688 označena jako sasiCl/grsiCl.
- **GT š – štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy** – šedé s šedorezavou jílovitou příměsí, písčité, vlhké, štěrky do velikosti 5 cm. Ve vrtech S1 a S2 kypré, splavené. Ve vrtu S3 ulehle, horninové, postižené fluvialními procesy, s přechodem do eluvia jílovce. Zastiženy vrty S1 až S3 od úrovně 0,4 – 1,0 m p.t. po bázi vrtů s mocností 1,0 – 1,6 m. Dle ČSN 73 1001 klasifikovány jako G3 GF, dle EN ISO 14688 označeny jako saclGr.

Hladina podzemní vody byla naražena vrtem S1 v hloubce 0,8 m p.t., vrtem S2 v hloubce 0,9 m p.t. a vrtem S3 v hloubce 1,0 m p.t.

Filtrační součinitel (K)

vzorek	sonda	hloubka (m)	ČSN EN ISO 14688-2	ČSN 73 6133 a ČSN 75 2410	koeficient filtrace (m.s^{-1})
1371	S1	0,5-1,0	sacIgr	G3 GF	$8.970.10^{-5}$
1372	S2	0,2-0,4	sasiCl	F6 Cl	$2.190.10^{-7}$
1373	S3	0,7-1,0	grsiCl	F6 Cl	$3.610.10^{-7}$

Vsakovací poměry území

Pro zjištění vsakovacích podmínek geologického prostředí byly posouzeny odebrané zeminy GT2 a GT3, pro které bylo provedeno empirické stanovení propustnosti dle Terzaghiho. Výsledné hodnoty součinitele filtrace se v případě zemin GT2 (F6 Cl) pohybují v rozmezí $2,19 \cdot 10^{-7} - 3,61 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$ a můžeme je klasifikovat jako **slabě propustné** (Jetel 1973). V případě zemin GT3 (G3 GF) byl koeficient filtrace stanoven na hodnotu $8,97 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ a lze je označit jako **mírně propustné**.

Závěr

Vodní nádrže R2 a R3 byly navrženy v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku. Nádrže z hlediska funkčního jsou dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže zařazeny jako krajinnotvorné a retenční s malým zásobním prostorem.

Vzhledem k IGP dokumentace jednotlivých vrtů jsou vhodnější vrstvy pro vsakování (štěrky s jílovitou příměsí) dle ČSN EN ISO – sacIgr a dle ČSN 73 6133 G3 GF umístění v hloubce:

S1 – 0,4 – 2,0 m

S2 – 0,4 – 2,0 m

S3 – 1,0 – 2,0 m

zde je koeficient filtrace $8,97 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$

U vrchních vrstev zeminy – jílovité hlíny dle ČSN EN ISO – grsiCl a dle ČSN 73 6133 F6 Cl umístění v hloubce:

S1 – 0,1 – 0,5 m

S2 – 0,1 – 0,4 m

S3 – 0,1 – 1,0 m

koeficient filtrace $2,19 \cdot 10^{-7} - 3,61 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$

Nádrže jsou prioritně krajinnotvorné, proto je navrženo sejmutí jílovité zeminy jen v malé části plochy nádrží – vždy v maximální vzdálenosti od navržených zemních hrází tak, aby se vsak minimalizoval.

Řešení úpravy vodního toku Olešná

Při návrhu se vycházelo z následujících podkladů:

V rámci plánu společných zařízení KoPÚ v k.ú. Lhotka u Frýdku – Místku bylo navrženo opevnění koryta Olešné v prostoru nádrží R2 a R3. Opevnění koryta bylo navrženo v délce cca 163 m. Opevnění kameninou rovinaninou s vyklínováním se šířkou ve dne 1,5 m až 2,0 m, sklony svahů 1 : 1,5.

- Stanovisko Magistrátu města Frýdek – Místek ze dne 3.2.2017 č.j. MMFM 3006/2017, kde se mj uvádí:
Orgán ochrany přírody nesouhlasí ve smyslu ust. § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny s předmětným závěrem, který by mohl vést k poškození nebo zničení významného krajinného

- prvku – vodního toku Olešná (IDVT 10100297) nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko – stabilizační funkce.
- Závazné stanovisko Magistrátu města Frýdek – Místek ze dne 17.5.2017 č.j. MMFM 36843/2017, kde se mj uvádí:
 - Orgán ochrany přírody nesouhlasí s předmětným záměrem, který by mohl vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku - vodního toku Olešná
 - Orgán ochrany přírody k předmětnému záměru vydal již dříve nesouhlasné stanovisko
 - AOPK orgán ochrany přírody trvá na nesouhlasu k zásahu do vodního toku Olešná v rámci „Stabilizace toku Olešná“
 - Vyjádření Magistrátu města Frýdek – Místek ze dne 25.9.2020 č.j. MMFM 120745/2020, kde se mj uvádí:
 - v PD „Realizace společných zařízení v k.ú. Lhotka u Frýdku – Místku budou zapracovány podmínky souhlasného závazného stanoviska č.j MMFM 36843/2017 ze dne 17.5.2017

Na základě výše uvedeného byla investorem akce (SPÚ, Pobočka Frýdek – Místek) a zástupce obce Lhotka odsouhlaseno, že **úprava toku Olešná (IDVT 10100297) – významného krajinného prvku nebude navrhována.**

Na vodním toku Olešná bude pouze zřízen:

- v ř. km 19,57302 náпустný objekt pro vodní nádrže R2 a R3
- výústní objekt v ř. km 19,42937 z vodní nádrže R3
- **žádní jiné úpravy na vodním toku Olešná nejsou navrhovány**

Podrobný popis viz SO 04 Technická zpráva

d) 2. Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

byly zpracovány požadavky:

- z důvodu nesouhlasu Orgánu ochrany přírody s úpravou toku Olešná (IDVT 10100297) bylo od úpravy upuštěno. Tím nedojde k poškození nebo zničení významného krajinného prvku toku Olešná. Vodní tok zůstane neupravený v přirozeném stavu. Z toho důvodu nebyl prováděn biologický průzkum
- na pozemcích určených k realizaci polních cest bude nutno odstranit náletové dřeviny. V této souvislosti bylo Obcí Lhotka vydáno povolení ke kácení dřevin o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí, pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha zapojených dřevin přesahuje 40 m². Jako kompenzace ekologické újmy vzniklé vykácením je navržena výsadba dřevin na pozemcích obce Lhotka (viz kpt B.5.b.)
- při výstavbě polních cest je respektován požadavek orgánu ochrany přírody a krajiny dodržení podmínek v souladu s normou ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména podmínek v bodech:
 - 4.10 Ochrana kořenového porostu
 - 4.8 Ochrana kořenové zóny při navážce zemin
 - 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením
 - 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení

- Návrh eliminace nepůvodních druhů nebyl proveden, protože nepůvodní druhy nebyly zjištěny
- Ve výsadbě náhradní zeleně byly dle požadavku použity autochtonní dřeviny

- Součástí projektové dokumentace je označení dřevin určených k vykácení. Při ochraně stromů a porostů rostoucích mimo les při stavebních pracích je nutné dodržovat normu ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině:
 - Stromy a keře z pozemků stavby cest a vodních nádrží budou odstraněny
 - U stromů, které se nacházejí na cizích pozemcích, byla posouzena vzdálenost od stavby cest a nádrží. Stromy, které jsou od stavební jámy v menší vzdálenosti, než je čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1 m, budou chráněny dle ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Polní cesta C7

Ochrana 420 mb keřů a stromů

55 ks stromů v průměru do 30 ti cm

6 ks stromů v průměru do 50 ti cm

2 ks stromů v průměru do 90 ti cm

250 mb smrků vpravo

Jedná se o ochranu stromů a keřů v několika úsecích, jednak na začátku úpravy u sjezdu S2, dále pak převážně v úseku km 0,600 – 0,960 a 1,135 – 1,330.

Polní cesta C8

Ochrana 64 mb keřů vpravo 0,150 - KU

Ochrana 9 ks stromů v průměru do 30 ti cm – vpravo km 0,000 – 0,150

Ochrana smrků u oplocení vlevo 80 mb – km 0,076 – 0,156

Polní cesta C35

Ochrana keřů – 160 mb

Ochrana 18 ks stromů v průměru do 30 ti cm

Ochrana 3 ks stromů v průměru do 50 ti cm

Km 0,060 - KU

Ochrana stromů při stavebních pracích

Návrh ochrany stromů je proveden podle ČSN 83 9061 – čl. 4.10. Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam.

Hloubení rýh, koryt a stavebních jam je nutno provádět ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 2 cm. Ošetření poraněných kořenů spočívá v ostrém přetnutí a zahlužení místa řezu. Konce kořenů o průměru ≤ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm speciálními prostředky na ošetření ran. Obražené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Doporučuje se také použít pneumatického rýče, který proudem vzduchu odděluje starou udusanou zeminu od kořenů stromů, aniž by došlo k jejich poškození.

d) 3. Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů dle ust. § 79 odst. 4 písm. b)

Orgán odpadového hospodářství souhlasí s realizací předloženého záměru a požaduje, aby původce odpadů při nakládání s odpady vytvořil na staveništi podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. O způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadů bude vedena evidence a odpady budou přednostně nabízeny k využití

Poučení – původce odpadů je dále povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech,
- dodržovat hierarchii způsobu nakládání s odpady dle ust. § 9a odst. 1 zákona o odpadech,
- odpady, které sám můžeme využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě orpvněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ust. § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů zaslat elektronicky roční hlášení o produkci a nakládání s odpady prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP), a to do 15. února následujícího roku
- při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech; shromažďování nebezpečných odpadů v místě jejich vzniku a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu
- zeminu a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti, které nepoužije v jejich přirozeném stavu pro účely dané stavby, považovat za odpad.

Objem odpadů a způsob likvidace viz. Kpt. B.2.1.h)

d) 4. Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů

- skryvka kulturních vrstev půdy (ornice a podorničí) bude provedena:
 - polní cesta C7 – v úseku, který je v současné době zemědělsky využíván
 - polní cesta C35 - v úseku, který je v současné době zemědělsky využíván
 - vodní nádrže R2 a R3 – v celém rozsahu stavby hrází a nádrží
- Viz Dokumentace objektů SO 01 – SO 04
- na pozemku p.č. 1518 je navržena liniová výsadba dřevin v rámci náhradní zeleně
- Viz Dokumentace objektu SO 04

d) 5. Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů

- Objekty stavby „Realizace společných zařízení v k.ú. Lhotka u Frýdku-Místku, které zasahují do ochranného pásma lesa:
- Cesta C7 p.č. 965/4, 1491, 1505, 1510, 1512, 1513
 - Cesta C8 p.č. 1505, 1543
 - Vodní nádrž R2 p.č. 1522
 - Vodní nádrž R3 p.č. 1533
- Výše uvedené lesní pozemky nejsou stavbou dotčeny.

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 základové spáry jednotlivých objektů polních cest je podrobně uvedeno v kpt. D.x.1. Technická zpráva (x–dle č. stavebního objektu).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště objektů SO 01, SO 02, SO 03 a SO 04 je ze silnice III/48410. Sjezd ze silnice je na cestu C7 (p.č. 1453), z této cesty je přístup k ostatním objektům cesty C8 (p.č. 1508), cestu C35 (p.č. 1454) a nádrž R2 (p.č. 1517) a dále po dočasné staveništní komunikaci přes vodoteč (p.č. 1532) k nádrž R3 (p.č. 1531).

Dočasná skládka zeminy a stavebního materiálu a skládka kmenů z kácených dřevin bude na p.č. 1451.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu není třeba řešit.

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

- vodovod DN 50
- nadzemní a podzemní vedení NN ČEZ
- nadzemní vedení VN ČEZ
- sdělovací kabel CETIN

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě cest a vodních nádrží bude nutno, aby uživatelé a vlastníci přilehlých pozemků byli na dobu výstavby předem upozorněni (zajistí Obec Lhotka).

Při výstavbě cesty C7 bude vybudován sjezd na silnici III/48410. Podrobný popis přechodného dopravního značení a částečné uzávěry uvedené silnice je uveden v Technické zprávě stavebního objektu SO 01.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na kácení dřevin

Zemědělské pozemky

Hranice pozemků pro stavbu polních cest bude geodety vytyčena a zřetelně označena. Vyznačená hranice musí být respektována při obdělávání zemědělské půdy.

Lesní pozemky

Vytyčená hranice stavby podél lesních pozemků bude označena varovnou páskou pro vymezení prostoru 55 mm z důvodu ochrany lesního porostu při provozu stavebních strojů.

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	500 - 700 ks	700-900 ks	900-1100 Ks
SO 01 C7	1565	346	27	3	1	1
SO 02 C8	100	12	-	-	-	-
SO 03 C35	215	13	1	-	-	-
SO 04 R2 a R3	150	21	4	7	1	-
Celkem	2030	392	32	10	2	1
		437				

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. Lhotka u Frýdku-Místku byl mj. kladen důraz na zvýšení ploch lesních pozemků, ovocných sadů, vodních ploch a výsadby krajinné zeleně na úkor orné půdy. Výstavba (rekonstrukce) polních cest nebude mít negativní vliv na tvorbu krajiny a ekologickou stabilitu zájmového území, protože za nezbytné odstranění náletových dřevin je navržena náhradní výsadba.

Při výstavbě polních cest a vodních nádrží 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.

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 tomuto 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

S ohledem na technologii realizace napojení hlavní polní cesty C7 na silnici III/48410 bude použito na dobu nezbytně nutnou dopravní opatření dle podkladů TP 65 „Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích, II. vydání“ a TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, II. vydání“, konkrétně pak opatření vycházející ze schématu C/4 v TP 66.

k) Provádění stavby za provozu

V rámci plánování realizace stavby je nutné včas seznámit všechny vlastníky RD a zahrad 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 (týká se hlavně objektu C7). U polních cest je třeba upřesnit termíny realizace, aby si uživatelé zemědělských a ostatních pozemků a vlastníci RD 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 dotčení 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 Frýdek-Místek.

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. vyplývá až v čase zadání veřejné zakázky na zhotovitele stavby „Realizace společných zařízení v k. ú. Lhotka u Frýdku – Místku - I. etapa“. **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 „Realizace společných zařízení v k. ú. Lhotka u Frýdku – Místku - I. etapa“ 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 „Realizace společných zařízení v k. ú. Lhotka u Frýdku – Místku – I. etapa“ 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 déletrvajícího 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 prostorách

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

Vodohospodářská část je řešena samostatně ve stavebním objektu SO 04.

U objektů SO 01 – SO 03 (polní cesty) se jedná o odvodnění pláň cesty podélným drénem nebo příčným sklonem.

Řešení objektu vodní nádrže R2 a R3 – (navrženy jako krajínotvorné a pro zlepšení vodohospodářské situace) je podrobně popsáno v technické zprávě k uvedenému objektu SO 04.

B.10 Manipulační řády

Součástí PD stavebního objektu SO 04 Vodní nádrže jsou Manipulační řády k nádrži R2 a R3 (předběžné návrhy v příloze PD).

Manipulační řády je nutno dopracovat v souladu s vyhláškou č. 216/2011 sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, po zaměření skutečného stavu (před kolaudací) včetně odsouhlasení na Povodí Odry, s.p. a vodoprávního úřadu Magistrátu města Frýdek-Místek.