

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LESKA, Ř.KM 2,360 – 2,850

ZNOJMO, ÚPRAVA KORYTA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

03/2022



POVODÍ MORAVY, Dřevařská 932/11, 602 00 Brno



Ing. Vít Pučálek

M. BUREŠE 809, 572 01 POLIČKA

TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	7
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	7
1.1.	Údaje o stavbě	7
1.1.1.	Název stavby	7
1.1.2.	Místo stavby	7
1.1.3.	Předmět projektové dokumentace	7
1.2.	Údaje o vlastníkově	8
1.2.1.	Vlastník díla	8
1.2.2.	Identifikační údaje vlastníka díla	8
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
1.3.1.	Projektant	8
2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8
3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	9
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	12
1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	12
1.2.	Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územím souhlasem	12
1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby	12
1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	12
1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů ..	13
1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	13
1.6.1.	Geologické poměry	13
1.7.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	15
1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	15
1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	16
1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	16
1.11.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	18
1.12.	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	18
1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	18
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	18
1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	19
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	19
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	19

2.1.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	19
2.1.2.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	19
2.1.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	19
2.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	19
2.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	19
2.1.6.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	20
2.1.7.	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	20
2.1.8.	Základní bilance stavby	20
2.1.9.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	20
2.1.10.	Orientační náklady stavby	20
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	20
2.2.1.	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	20
2.2.2.	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	20
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	20
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	20
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	20
2.6.	Základní charakteristika objektů	22
2.6.1.	Stavební řešení	22
2.6.2.	Konstrukční a materiálové řešení	23
2.6.3.	Mechanická odolnost a stabilita	24
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	24
2.7.1.	Technické řešení	24
2.7.2.	Výčet technických a technologických zařízení	24
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení	24
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	24
2.9.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení	24
2.9.2.	Energetická náročnost stavby	24
2.9.3.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	24
2.10.	Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	24
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
2.11.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	24

2.11.2.	Ochrana před bludnými proudy	25
2.11.3.	Ochrana před technickou seizmicitou	25
2.11.4.	Ochrana před hlukem.....	25
2.11.5.	Protipovodňová opatření	25
2.11.6.	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	25
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	25
3.1.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	25
3.1.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	25
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	25
4.1.1.	Popis dopravního řešení	25
4.1.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	26
4.1.3.	Doprava v klidu.....	26
4.1.4.	Pěší a cyklistické stezky.....	26
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	26
5.1.1.	Terénní úpravy	26
5.1.2.	Použité vegetační prvky	26
5.1.3.	Biotechnická opatření.....	26
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	26
6.1.1.	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda	26
6.1.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	27
6.1.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	27
6.1.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ...	27
6.1.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	27
6.1.6.	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	27
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	27
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	27
8.1.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	27
8.1.2.	Odvodnění staveniště	28
8.1.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	28
8.1.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	28
8.1.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	28
8.1.6.	Maximální zábory pro staveniště.....	29
8.1.7.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	29
8.1.8.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	30
8.1.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	30
8.1.10.	Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi.....	30

8.1.11.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	33
8.1.12.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	33
8.1.13.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	33
9.	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	34
9.1.	Kapacita stávajícího koryta toku	34
9.2.	Kapacita návrhového koryta toku	35
10.	ROZBORY VÝKOPKU	36
11.	KUBATUROVÝ LIST	39

LESKA, Ř.KM 2,360 – 2,850 ZNOJMO,

ÚPRAVA KORYTA

K.Ú. ZNOJMO – MĚSTO

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDENÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	03/2022

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

LESKA, Ř.KM 2,360 – 2,850 ZNOJMO, ÚPRAVA KORYTA

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	KN Znojmo - město
Parcely:	5591, 5590/30
Obec:	Znojmo
Obec s rozšířenou působností:	Znojmo
Okres:	Znojmo
Kraj:	Kraj Jihomoravský
Vodní tok:	Leska
Číslo hydrologického pořadí:	4 – 14 – 02 – 0660
IDVT:	10200554
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p.
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p.

1.1.3. Předmět projektové dokumentace

Řešený vodní tok Leska se nachází v intravilánu města Znojma v k.ú. Znojmo – město, dle evidence správce od ř. km 2,360 – 2,850. Na zmíněném úseku vodního toku dojde ke zkapacitnění koryta na návrhový průtok Q_{20} a zároveň dojde k navrácení jeho trasy na původní pozemek správce toku Povodí Moravy, s. p. Předmětem projektové dokumentace je odstranění vzniklých nánosů, vykácení náletových dřevin v trase toku a vybudování lichoběžníkového koryta na návrhový průtok Q_{20} . Úpravou koryta dojde k navýšení kapacity koryta a nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

1.2. Údaje o vlastníkovi

1.2.1. Vlastník díla

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno

1.2.2. Identifikační údaje vlastníka díla

Povodí Moravy, s.p.

Statutární zástupce:	MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel
IČO:	70890013
DIČ:	CZ70890013
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Aneta Hedejová, projektový manažer
Telefon:	+420 601 235 671
Email:	hedejova@pmo.cz

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Projektant

Jméno:	Ing. Vít Pučálek
Sídlo:	M. Bureše 809 572 01 Polička
IČO:	04373863
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Vít Pučálek
Kontaktní osoba:	Ing. Vít Pučálek
Telefon:	+420 737 367 558
Email:	vit.pucalek@email.cz

Hlavní projektant:	Ing. Vít Pučálek
Osvědčení o autorizaci:	1005966

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 ř.km 2,360 – 2,850

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Zadání rozsahu stavby - vypracované investorem v listopadu 2021
- (2.) Geodetické zaměření ze dne 22.2.2022
- (3.) Mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (4.) Snímky katastrální mapy
- (5.) Terénní průzkum
- (6.) Vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (7.) Fotodokumentace
- (8.) Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (9.) Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- (10.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (11.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (12.) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (13.) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (14.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (15.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (17.) Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavbu
- (18.) Vyhláška č. 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- (19.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- (20.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (21.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (22.) ČSN EN 206-1 Beton
- (23.) ČSN EN 1504-1 až 5 – výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- (24.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo
- (25.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (26.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (27.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (28.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (29.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (30.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.

- (31.) ČSN EN 50 110 soubor norem
- (32.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (33.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (34.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (35.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (36.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení
- (37.) ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
- (38.) ČSN EN ISO 12944 soubor norem
- (39.) EN 1092 soubor norem
- (40.) EN 12715 Provádění speciálních geotechnických prací - injektáž



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

LESKA, Ř.KM 2,360 – 2,850

ZNOJMO, ÚPRAVA KORYTA

K.Ú. ZNOJMO – MĚSTO

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
---------------------	------------------

Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
------------------------	------------------

Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
----------	------------------

Datum:	03/2022
--------	---------

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Drobný vodní tok Leska v úsek ř. km 2,360 – 2,850 je neupraveným vodním tokem. Tok se nachází v intravilánu města Znojma na omezeném prostoru mezi soukromými pozemky. Do toku Leska je svedené poměrně rozsáhlé povodí, v důsledku čehož hladina toku výrazně kolísá v závislosti na aktuálních srážkových poměrech, tím vznikají značné nátrže, v toku se hojně vyskytují naplavené putující inertní materiály a je tedy nutné tomuto přizpůsobit zvolený druh opevnění.

Koryto vodního toku a jeho blízké okolí jsou pomístně zarostlé náletovými dřevinami.

V úseku se nachází silniční a železniční most, křížení s inženýrskými sítěmi a výtokové objekty.

Je třeba počítat i s tím, že přístupy k řešenému úseku jsou značně omezené, stavba bude muset ve většině úseků probíhat z koryta toku a přístup k začátku úseku je po komunikaci, kde je omezení hmotnosti vozidel do 3,5 t.

1.2. Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územím souhlasem

Územní rozhodnutí není nutno pro akci tohoto charakteru vydávat.

1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

U akce tohoto charakteru se významně nemění plošné výměry ani způsob využití pozemku. Akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

1.4. Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Podle územního plánu a vyhlášky 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, se jedná o plochy vodní a vodohospodářské (§13). Obecné požadavky na využití budou stavbou dodrženy (§23 Obecné požadavky na umísťování staveb).

1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Moravský rybářský svaz, z.s.
- Městský úřad Znojmo – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p., správce toku a povodí
- Správci technické infrastruktury
- SÚS Jihomoravského kraje Znojmo

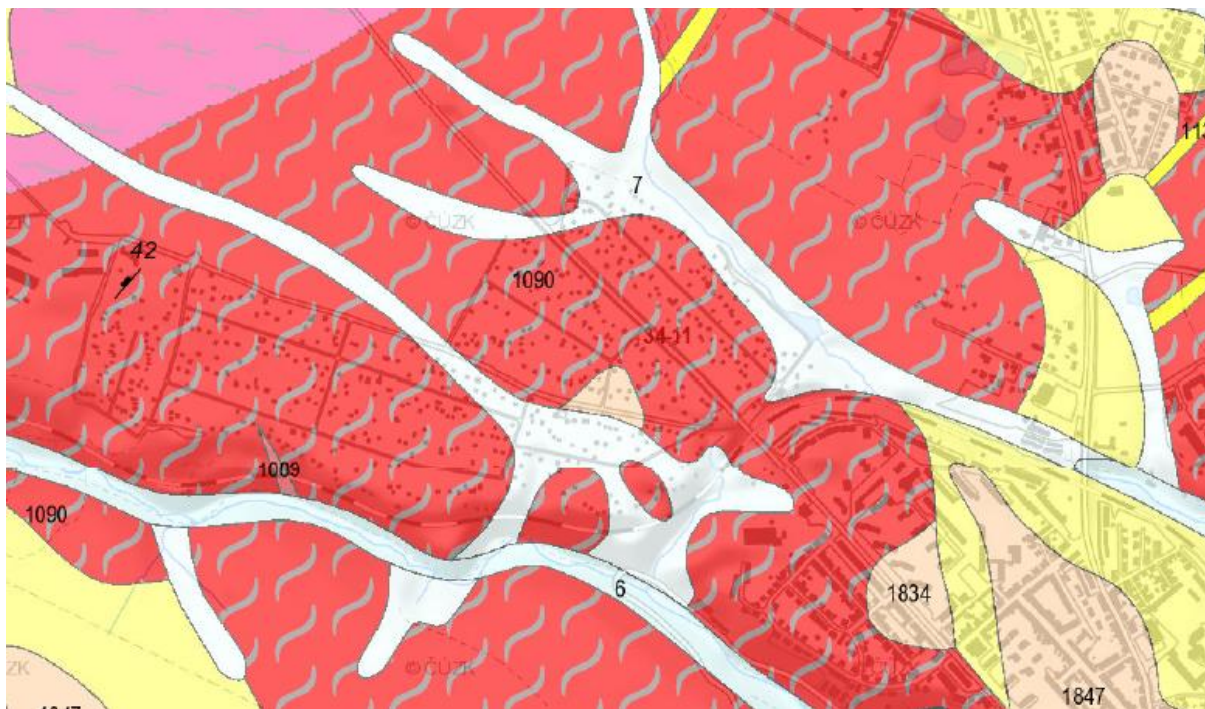
Při stavbě je nutné se řídit pokyny uvedenými v jednotlivých připomínkách dotčených organizací (viz příloha E. *Dokladová část*).

1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1.6.1. Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území situováno na jihovýchodním svahu Českého masívu, na němž transgreduje neogén karpatské čelní hlubiny. Skalní podklad, který je místy obnažen je tvořen proterozoickými magmatity granitoidního a diorit-tonalitového typu. Tyto horniny náleží dyjskému masívu. Mezi horninami dyjského masívu a krhovického krystalinika je zaklesnuta nemetamorfovaná křída devonských klastik. V severozápadní části území se vyskytují tři výrazně odlišné litologické formace paleozoického stáří. Jsou to bazální klastika spodního devonu, karbonátové vrstvy středního devonu a nejspíše spodnokarbonský vývoj břidlic a drob.

Geologická situace 1 : 20 000



kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR

- | | |
|----|------------------------|
| 6 | nivní sediment |
| 7 | smíšený sediment |
| 16 | spraš a sprašová hlína |

moravskoslezská oblast

moravikum




PROTEROZOIKUM-PALEOZOIKUM

- 1073 jemnozrný dvojslídny svor, místy s granátem

brunovistulikum

PROTEROZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

- | | | |
|---|------|--------------------------|
|  | 1089 | biotitický granit |
|  | 1090 | biotitický granit |
|  | 1091 | biotitický blastomylonit |

PROTEROZOIKUM-PALEOZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

- 1130 aplit, pegmatit

karpatská předhlubeň

KENOZOIKUM

NEOGÉN

- 1834 štěrky, štěrkovitý písky, písky

Deluviální sedimenty jsou na lokalitě charakteru plošně omezených svahových sutí, které se na lokalitě hromadí většinou plošně ve formě osypů při patách svahů. Fluviální a prakticky deluviofluviální sedimenty se nacházejí v daném území v plošně nevýznamných údolní nivách místních vodotečí. Dle hydrogeologické rajonizace se zájmová lokalita nachází na rozhraní základního hydrogeologického rajónu č. 2241 Dyjsko-svratecký úval, stejnojmenný útvar podzemních vod č. 22410 a rajonu 6540 Krystalinikum v povodí Dyje, ÚPV č. 65401 Krystalinikum v povodí Dyje - západní část .. Z hlediska hydrogeologického lze horniny skalního podloží v Dyjsko-svrateckém úvalu, bez ohledu na jejich petrografický charakter, považovat za jednotný komplex celkem málo propustných hornin, kde režim podzemních vod je vázán pouze na systémy puklin, případně zlomů, kterými jsou tyto více méně prostoupeny.

Kolektor má převážně volnou hladinu podzemní vody, k jejímuž napětí dochází pouze místy v případě překrytí kolektoru kvartérními eolickými nebo hlinitými deluviálními sedimenty.

Proudění podzemní vod je lokální, odvodnění probíhá nejčastěji skrytým příronem do uloženin údolních niv nebo přímo do vodních toků. Osu drenáže v oblasti výskytu krystalických hornin v zájmovém území představuje řeka Dyje. K částečnému odvodnění kolektoru přípovrchové zóny dochází prostřednictvím suťových, kontaktních nebo puklinových pramenů, které v území rozšíření krystalinika dosahují relativně malých vydatností. Oběh podzemní vody v kvartérních sedimentech je vázán především na nesoudržné uloženiny akumulčních teras a údolních niv.

1.7. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se bude dotýkat ochranného pásma dráhy. Bude vydán souhlas s umístěním stavby do OP dráhy.

V řešené lokalitě se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Vyjádření jednotlivých správců je v příloze dokumentace *E. Doklady*.

Dojde ke střetu s ochrannými pásmy těchto vedení a správců:

- CETIN – správce telekomunikačních sítí
- EG.D, a.s. – správce elektrické sítě
- Optonet Communication – správce telekomunikační sítě
- Nej.cz, s.r.o. – správce telekomunikační sítě

1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o koryto toku, které je přímou součástí záplavového území od zvýšených povodňových průtoků v korytě Lesky. Jedná se o opravu koryta toku, vytvoření opevnění v korytě toku a zkapacitnění koryta na návrhový průtok Q_{20} .

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani jiném, podobně exponovaném území.

1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanizmů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodu zemních prací v korytě. Tyto negativa mají jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle zákona č. 93/2016 Sb. příloha 8: 17 01 01 Beton a 17 05 04 Zemina nebo kameny, 20 01 – komunální odpady.

Zemina a kameny		Beton	
Číslo odpadu	17 05 04	Číslo odpadu	17 01 01
Název odpadu	Zemina nebo kameny	Název odpadu	Beton
Původ	Nánosy v korytě toku	Původ	Stávající nevyhovující opevnění
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	3 000 t	Množství	250 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Komunální odpad		Komunální odpad	
Číslo odpadu	20 01 39	Číslo odpadu	20 01 10
Název odpadu	Plasty	Název odpadu	Oděvy
Původ	Odpady v korytě toku	Původ	Odpady v korytě toku
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	1 t	Množství	1 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Komunální odpad	
Číslo odpadu	20 01 02
Název odpadu	Sklo
Původ	Odpady v korytě toku
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	1 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

V rámci stavby dojde ke kácení stávajících 6 stromů. Všechny tyto stromy se nachází v průtočném profilu koryta toku a jedná se o překážku v průtočném profilu a potencionální bariéru v případě povodňových stavů.

TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN							
Č	POČET	DRUH STROMU	OBVOD KMENE V 130 cm (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR PAŘEZU (cm)	PARCELA Č. (KN)	DRUH POZEMKU
1	1	Olše lepkavá	251	80	110	5591	vodní plocha
2	1	Olše lepkavá	94	30	45	5591	vodní plocha
3	1	Trnovník akát	141	45	60	5591	vodní plocha
4	1	Trnovník akát	126	40	50	5591	vodní plocha
5	1	Olše lepkavá	173	55	80	5591	vodní plocha
6	1	Jasan ztepilý	63	20	35	5591	vodní plocha
7	1	Jabloň domácí	110	35	45	5591	vodní plocha
8	1	Jabloň domácí	94	30	40	5591	vodní plocha
9	1	-	-	-	-	-	-
10	1	Vrba křehká	79	25	35	5591	vodní plocha
11	7	Vrba křehká	63	7 x 10	70	5591	vodní plocha
12	1	Švestka domácí	94	30	40	5591	vodní plocha
13	1	Jabloň domácí	110	35	45	5591	vodní plocha
14	1	Jabloň domácí	63	20	30	5591	vodní plocha
15	1	Jabloň domácí	126	40	55	5591	vodní plocha
16	1	Jasan ztepilý	63	20	35	5591	vodní plocha

TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN							
Č	POČET	DRUH STROMU	OBVOD KMENE V 130 cm (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR PAŘEZU (cm)	PARCELA Č. (KN)	DRUH POZEMKU
17	1	Jasan ztepilý	94	30	40	5591	vodní plocha
18	1	Jasan ztepilý	126	40	55	5591	vodní plocha
19	1	Jasan ztepilý	94	30	40	5591	vodní plocha
20	4	Vrba křehká	47	4 x 15	20	5591	vodní plocha

1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu.

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.12. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Řešené úseky koryta toku Lesky jsou dostupné ze stávajících místních komunikací. Jedná se o silnice na ulicích Leska Dolní a místní komunikace lemující garážová stání z ulice Kuchařovická. V některých částech řešených úseků toku bude nutno vytvořit dočasný sjezd do koryta toku. Tyto dočasné sjezdy a přístupy budou po dokončení stavby odstraněny a pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu. Ani žádný z objektů umístěných v korytě není a nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Termín výstavby: 2023

Pro zajištění navrhované kapacity ($Q_{20} = 9,1 \text{ m}^3/\text{s}$) koryta toku Lesky bude nutno provést úpravy na stávajícím mostku v ř.km 0,2517. V současném stavu konstrukce mostku představuje příčnou překážku v průtočném profilu. Oprava mostku bude provedena dle ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů tak, že spodní hrana mostovky bude umístěna 0,5 m nad hladinu při průtoku $Q_{50} = 13,9 \text{ m}^3/\text{s}$.

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků dotčených stavbou, přístupem ke stavbě a zařízením staveniště jsou součástí přílohy E.2.

Majetkoprávní vztahy.

1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o čištění koryta toku a vytvoření opevnění v korytě toku. Provedení a výsledky stavebně technického průzkumu jsou samostatnou přílohou projektové dokumentace.

2.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude využívána jako vodní plocha – vodní tok.

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavbou není řešeno bezbariérové užívání stavby.

2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba se bude dotýkat ochranného pásma dráhy. Bude vydán souhlas s umístěním stavby do OP dráhy. V řešené lokalitě se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Vyjádření jednotlivých správců je v příloze dokumentace *E. Doklady*.

Dojde ke střetu s ochrannými pásmy těchto vedení a správců:

- CETIN – správce telekomunikačních sítí
- GasNet – správce plynovodů
- ČEZ Distribuce – správce elektrické sítě
- Optonet Communication – správce telekomunikační sítě

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kapacity stavby řešeny.

2.1.8. Základní bilance stavby

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, není možné stanovit. Stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady nebo emise.

2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: 2023

2.1.10. Orientační náklady stavby

15,0 mil. Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o koryto toku a o stávající objekty na toku. Stavba svým charakterem dodržuje stávající hranice koryta toku a objektů na něm. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

2.2.2. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiály použité pro stavbu jsou obvyklé pro tento typ stavby. Jedná se o beton, kámen a ocel.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dle místních poměrů. Řešená stavba se nezabývá technologií výroby a neřeší se zde žádná provozní řešení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba si nevyžádá žádná speciální opatření při užívání. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků na stavbě.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, což bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.1. Stavební řešení

Návrh řeší pročištění koryta toku od nánosů a vytvoření opevnění v korytě toku Lesky. Současně dojde k navýšení kapacity koryta toku. V současném stavu je z důvodu zanesení koryta toku a umístění příčných překážek v průtočném profilu (mostek v ř.km 0,2517) kapacity koryta pod hranicí Q_{20} . Po provedení návrhu a úpravách na mostku dojde ke zvýšení kapacity koryta toku na Q_{20} a navýšení mostovky v km 0,2551 o 0,5 m nad Q_{50} .

KILOMETRÁŽ	NÁVRH OPRAVY
Ř.KM 0,0660 – 0,2880	<ul style="list-style-type: none"> - navrácení trasy koryta toku na pozemek p.č. 5591 ve vlastnictví PMO, s.p. - vytvarování koryta do lichoběžníkového tvaru - vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg s urovnáním líce ve dně a v patě průtočného profilu do hloubky 0,6 m, šířka ve dně 1,5 m - LB a PB ve sklonu 1:1, vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg s vyklínováním, výška opevnění 1,5 m - v km 0,1330 dojde k navýšení obetonování vodovodní a kanalizační přípojky po úroveň navrženého dna na kótě 238,20 m n. m. v šířce 0,5 m v celém profilu - vytvoření skluzu mezi km 0,2148 – 0,2200, sklon skluzu 9,8 % - v km 0,2220 dojde k navýšení obetonování vodovodní, kanalizační a plynovodní přípojky, horní hrana obetonování 239,87 m n. m. - MOSTEK 1 km 0,2481 – 0,2551, navýšení konstrukce mostovky dle normy ČSN 73 6201 min 0,5 m nad průtok Q_{50} (není projektem řešeno) - vytvoření skluzu mezi km 0,2551 – 0,2600, sklon skluzu 9,8 % - v km 0,2600 dojde k navýšení obetonování vodovodní a kanalizační přípojky, horní hrana obetonování 240,50 m n. m.
Ř.KM 0,2880 – 0,4500	<ul style="list-style-type: none"> - navrácení trasy koryta toku na pozemek p.č. 5591 ve vlastnictví PMO, s.p. - vytvarování koryta do lichoběžníkového tvaru - vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg s urovnáním líce ve dně a v patě průtočného profilu do hloubky 0,6 m, šířka ve dně 1,5 m - LB a PB ve sklonu 1,1 – 1,8:1, vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg provázanou betonem bez spárování, výška opevnění 1,7 m - vytvoření příčného prahu v km 0,3800, převýšení 0,30 m, hloubka (šíře) prahu 0,50 m
Ř.KM 0,4500 – 0,5464	<ul style="list-style-type: none"> - navrácení trasy koryta toku na pozemek p.č. 5591 ve vlastnictví PMO, s.p. - vytvarování koryta do lichoběžníkového tvaru - vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg s urovnáním líce ve dně a v patě průtočného profilu do hloubky 0,6 m, šířka ve dně 1,5 m - LB a PB ve sklonu 1:1, vytvoření rovinaniny z LK 200 – 500 kg s vyklínováním, výška opevnění 1,5 m - vytvoření příčného prahu v km 0,3800, převýšení 0,30 m, hloubka (šíře) prahu 0,50 m

2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně se jedná o monolitické betonové konstrukce.

Použité materiály: beton C30/37 XC3, XF3, XA1
malta pro zdění MC 20/25 XF3
lomový kámen

2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba sestává z objektů, které nebylo nutno posoudit na stabilitu.

2.7. **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

2.7.1. Technické řešení

Stavba sestává ze stavebních objektů:

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 ř.km 2,360 – 2,850

2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

2.8. **Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o stavbu bez rizika vzniku požáru.

2.9. **Úspora energie a tepelná ochrana**

2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu.

2.9.2. Energetická náročnost stavby

Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

2.10. **Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky OHS a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

2.11. **Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předpoklad ovlivnění stavby technickou seizmicitou, z tohoto důvodu není projektem řešeno.

2.11.4. Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Jedná se o koryto toku a objekty na něm. V současném stavu je z důvodu zanesení koryta toku a umístění příčných překážek v průtočném profilu (mostek v ř.km 0,2517) kapacity koryta pod hranicí Q_{20} . Po provedení návrhu a úpravách na mostku dojde ke zvýšení kapacity koryta toku na Q_{20} a navýšení mostovky v km 0,2551 o 0,5 m nad Q_{50} .

2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není projektem řešeno.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Není projektem řešeno.

3.1.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.1. Popis dopravního řešení

Budou využívány stávající cesty a silnice. Při pojezdu stavební techniky je bezpodmínečně nutné udržovat veřejné komunikace ve sjízdném stavu, v případě jejich znečištění je nutno toto odstranit na náklady stavebníka.

Pokud dojde při realizaci stavby k poškození komunikací nebo jiného cizího majetku, bude tento majetek uveden do původního stavu na náklady stavebníka.

Řešené úseky koryta toku Lesky jsou dostupné ze stávajících místních komunikací. Jedná se o silnice na ulicích Leska Dolní a místní komunikace lemující garážová stání z ulice Kuchařovická. V některých částech řešených úseků toku bude nutno vytvořit dočasný sjezd do koryta toku. Tyto dočasné sjezdy a přístupy budou po dokončení stavby odstraněny a pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu. Ani žádný z objektů umístěných v korytě není a nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

4.1.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude po stávajících místních komunikacích.

4.1.3. Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

4.1.4. Pěší a cyklistické stezky

Projektem nejsou řešeny pěší a cyklistické stezky.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.1. Terénní úpravy

Není projektem řešeno.

5.1.2. Použité vegetační prvky

Není projektem řešeno.

5.1.3. Biotechnická opatření

Není projektem řešeno.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanizmů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení

prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními. Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

6.1.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není projektem řešeno. Záměr vzhledem k charakteru stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

6.1.5. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno.

6.1.6. Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není projektem řešeno.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby.

Voda bude zajištěna místní dodávkou zásobníkem.

8.1.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude prováděno průběžně tak, aby bylo možno provádět stavební práce dle platných norem a technologických postupů. Způsob odvodnění je popsán v příloze D.1. *Technická zpráva*.

8.1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dostupná ze stávajících místních komunikací. Stávající přístupové komunikace, ať už silnice nebo nebezpečné cesty je nutno na náklady zhotovitele stavby uvést do původního stavu před realizací stavby. Současně je nutno udržovat silnice a komunikace, které budou využívány při stavbě čisté a ve sjízdném stavu.

8.1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

8.1.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se poblíž staveniště. Veškeré práce na staveništi se musí řídit platnými vyhláškami a nařízeními. Nepředpokládají se trvalé deponie jak stavebního materiálu, tak odtěženého výkopku. Stavební materiál bude skladován na mezideponii v blízkosti staveniště na parcelách č. 3782/3 s 3782/5 o ploše 1450 m². Zařízení staveniště bude na parcele č. 3908/1 o rozloze 120 m². Staveniště bude v rozsahu stávajících prvků koryta toku. Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Před zahájením stavebních prací bude po písemném předání stavby provedeno zřízení, označení a zabezpečení celé stavby a staveniště. Je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce byly provedeny v souladu s požadavky na BOZP. Stavba bude označena informační cedulí, na které bude uveden název zhotovitele stavby a telefonní kontakt na osobu pověřenou jejím zřízením.

V průběhu od předání staveniště až po dokončení a předání hotového díla bude celá stavba označena zákazem vstupu na staveniště. Toto označení bude umístěno na všech přístupových komunikacích na staveništi. Toto označení bude provedeno dle vzorových značek BOZP. Vzhledem k druhu stavebních prací bude na stavbě umístěna tabule s níže uvedenými značkami.



8.1.6. Maximální zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrází toku. Zařízení staveniště bude mít plochu 120 m² a bude v blízkosti stavby na místě tomu určeném. Prostor vymezený pro mezideponii bude mít plochu 1450 m².

8.1.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. příloha 8: 17 01 01 Beton a 17 05 04 Zemina nebo kameny, 20 01 – komunální odpady.

Zemina a kameny		Beton	
Číslo odpadu	17 05 04	Číslo odpadu	17 01 01
Název odpadu	Zemina nebo kameny	Název odpadu	Beton
Původ	Stávající nevyhovující opevnění	Původ	Stávající nevyhovující opevnění
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	3 000 t	Množství	250 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Komunální odpad		Komunální odpad	
Číslo odpadu	20 01 39	Číslo odpadu	20 01 10
Název odpadu	Plasty	Název odpadu	Oděvy
Původ	Odpady v korytě toku	Původ	Odpady v korytě toku
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad	Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	1 t	Množství	1 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů	Místo určení	Řízená skládka odpadů

Komunální odpad	
Číslo odpadu	20 01 02
Název odpadu	Sklo
Původ	Odpady v korytě toku

Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	1 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

8.1.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci pročištění koryta toku, opevnění koryta toku a přeložení koryta toku do jeho původní trasy dojde k zemním pracím. Budou provedeny výkopy v kubatuře 2 200 m³ a zpětné hutněné zásypy v kubatuře 470 m³. Veškerá přebytečná zemina bude likvidována oprávněnou právnickou osobou a o likvidaci dodá zhotovitel stavby potřebné doklady.

8.1.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

8.1.10. Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

8.1.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby po dobu výstavby.

8.1.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi.

Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

8.1.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

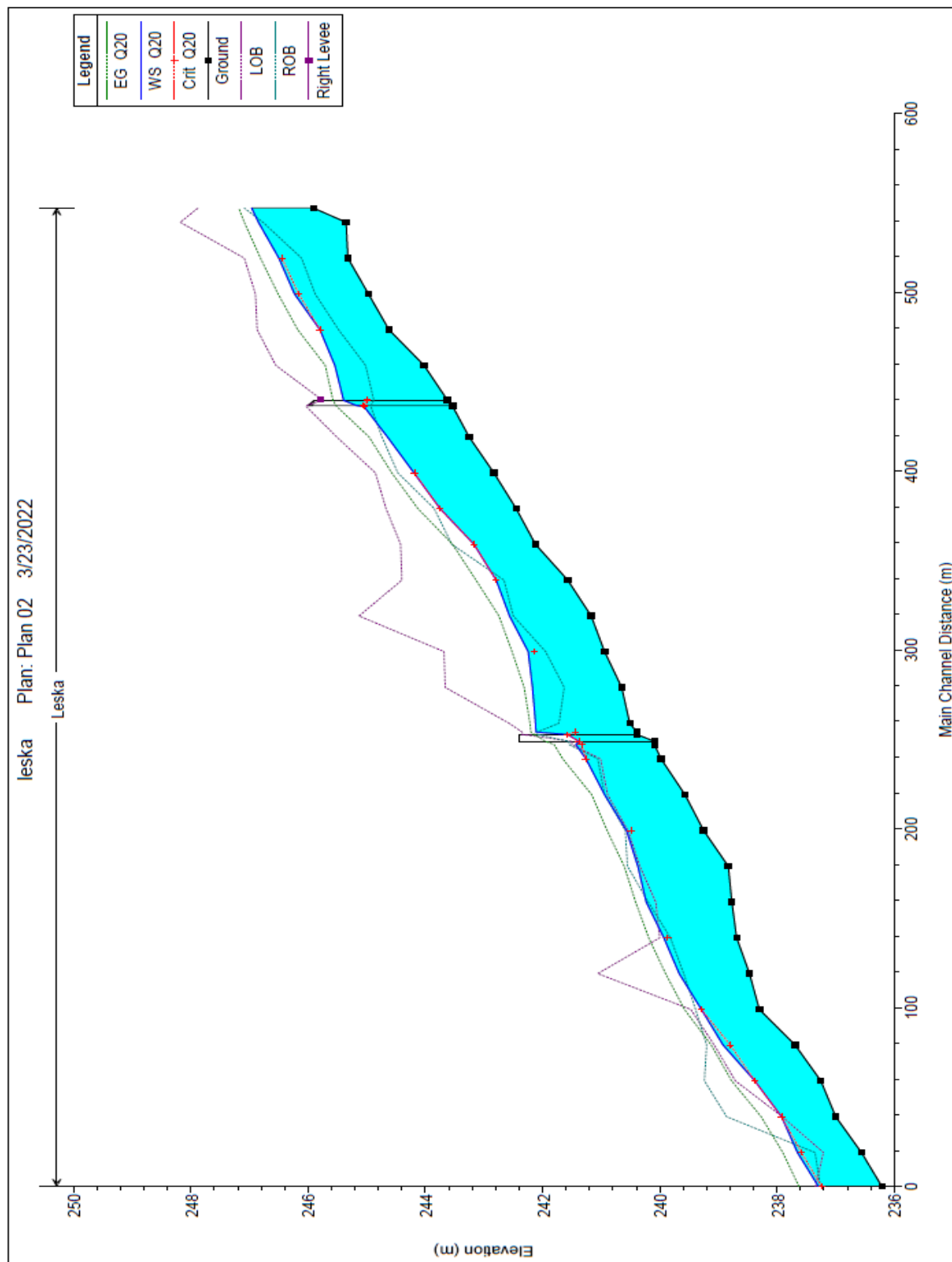
Na zařízení staveniště a mezideponii nejsou kladeny žádné speciální nároky, pro uložení materiálu v rámci stavby budou využity pozemky v blízkosti stavby s parcelními čísly: 3908/1, 3782/3, 3782/5.

Detailní návrh zařízení staveniště provede až sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

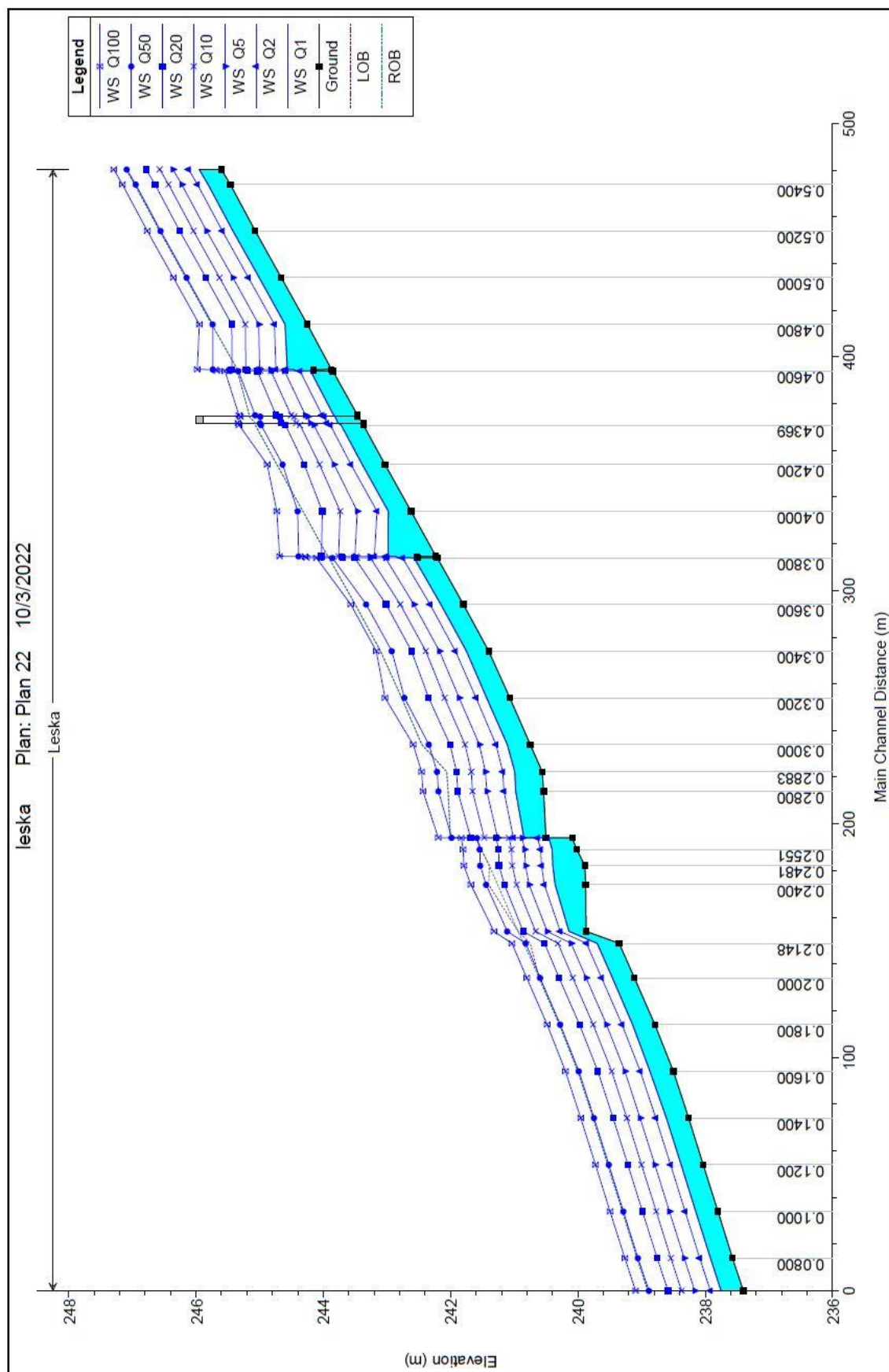
9. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Úpravou koryta dojde k navýšení kapacity koryta a nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

9.1. Kapacita stávajícího koryta toku



9.2. Kapacita návrhového koryta toku



10. ROZBORY ZEMINY



Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
vodohospodářské laboratoře
www.pmo.cz, e-mail: laboratorepm@pmo.cz
Zkušební laboratoř č. 1190 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



poř.č.prot. 2113/21 str.č. 1 z počtu 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 12116/21

Místo odběru/popis: Leska, Znojmo, ř.km 2,36 - 2,67

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 25.11.2021	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 7:35 - 8:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 25.11.2021
Vzorek byl do laboratoře doručen: 25.11.2021 (13:00)	Rozbor skončen dne: 10.12.2021
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p. Závod Dyje, provoz Znojmo Krapkova 3103/102671 81 ZNOJMO	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)	identifikace metody	
Arsen	mg/kg	4,98	20 %	10	A	SOP 106 B
Kadmium	mg/kg	0,150	20 %	1	A	SOP 106 B
Chrom celkový	mg/kg	21,3	20 %	200	A	SOP 106 B
Rtuť	mg/kg	0,10	20 %	0,8	A	SOP 100 B
Nikl	mg/kg	15,1	20 %	80	A	SOP 106 B
Olovo	mg/kg	27,3	20 %	100	A	SOP 106 B
Vanad	mg/kg	24,7	20 %	180	A	SOP 106 B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316 B
Uhlíkové sloučeniny C10-C40	mg/kg	31,1	25 %	300	A	SOP 328 B
Suma 12 PAU	mg/kg	4,34	25 %	6	A	SOP 318 d B
Suma 7 PCB	µg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336 d B
BTEX	mg/kg	<0,01	---	0,4	A	SOP 330 d B
Sušina	%	91,1	10 %	---	A	SOP 32 B

Ekotoxicita dle 10.2

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 65369/2021.

Vysvětlivky: PM VHL - Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře

A - zkouška v rozsahu akreditace

d - stanoveno dopočtem

B - zkoušky provedeny: pracoviště Brno, Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

Normované legislativní dokumenty k jednotlivým SOP jsou uvedeny v Příloze k Osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, zohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pokud informace dodané objednatelem mají vliv na platnost výsledků, VH laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Při výroku o shodě není uvažováno s nejistotou měření.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován nebo publikován jinak, než celý.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků.

Podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.1 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 391/21

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 10.12.2021



Ing. Marek Burian, Ph.D.
vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu
č. 1190



Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
vodohospodářské laboratoře
www.pmo.cz, email: laboratorepm@pmo.cz

poř.č.přílohy 391/21
str/celkem 1/1



PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 12116/21

**Pracovní list: příprava zkušební vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.,
257/2009 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8**

Vystavil: 10.12.2021 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 12116 / 2021 Místo odběru: Leska, Znojmo, ř.km 2,36 - 2,67

Záznam o přípravě zkušební vzorku	
<i>parametr</i>	<i>postup, hodnota</i>
postup zmenšení velikosti částic:	rozmělnění v třecí misce
sušení:	lyofilizace
podíl frakce >10 mm (podíl nedrtitelné frakce) v % :	<5
způsob separace tuhých částic:	sítování
popis postupu lyofilizace a sítování:	dle PP 15
popis postupu rozkladu vzorku:	dle PP 16
datum přípravy zkušební vzorku pro přípravu sušiny:	26.11.2021
datum přípravy zkušební vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	29.11.2021
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: B/218 mikrovlnné rozkladné zařízení: B/220 sušárna: B/001

		Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava PROTOKOL č. 65369/2021
---	---	---

Zákazník : Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno-Veveří

Číslo zakázky : 37504
Příjem vzorku : 29.11.2021 12:45
Vyšetření vzorku : 29.11.2021 - 10.12.2021
Číslo jednací : ZU/00454/2021
Číslo spisu : S-ZU/00454/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 2885/2021/05104204

Informace o vzorku		
Vzorek číslo:	117325	
Datum odběru:	25.11.2021	Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku:	Vzorek č. 12116 - sediment	
Místo odběru:	neuvedeno	
Matrice:	odpady	
Vzorkoval:	zákazník	
Způsob odběru:	neuvedeno	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	91,9	%	A	SOP OV 040.01	1 5%

Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy					
Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800 1
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801 1
Desmodesmus subspicatus	inhibice 72h	3,9	%	A	SOP OV 802 1
Sinapis alba	stimulace 72h	29	%	A	SOP OV 803 1

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Zkoušky ekotoxicity byly provedeny dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 10, tabulka č.10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.

Vodný výluh hnědý, slabě zakalený, pH = 8,65, O₂ = 93%

Výrok o shodě nebo stanoviska:

Dle přílohy č. 10 k vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.2, sloupci I a II. Nejistoty jsou k dispozici v laboratoři. Nejistoty se do hodnocení nezahrnují.

Upřesnění SOP

SOP OV 040.01 (ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 800 (ČSN EN ISO 7346-2)
SOP OV 801 (ČSN EN ISO 6341)
SOP OV 802 (ČSN EN ISO 8692)
SOP OV 803 (Met. Pokyn, Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007)

AZL 1393

Protokol č. 65369/2021

Strana 1 / 2

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

(1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Mgr. Ivona Smolová
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 2
Dne: 10.12.2021

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

11. KUBATUROVÝ LIST

OBJEM VÝKOPU A VYKOPANÉ ZEMINY

číslo řezu	staničení	vzdál.	PLOCHA		průměrné	HMOTA
			jednotlivé	souhrnné		
PF X	66.00		3.38			
		14.00		6.76	3.38	47.32
PF 05	80.00		3.38			
		20.00		8.86	4.43	88.60
PF 06	100.00		5.48			
		20.00		11.41	5.71	114.10
PF 07	120.00		5.93			
		20.00		10.70	5.35	107.00
PF 08	140.00		4.77			
		20.00		9.63	4.82	96.30
PF 09	160.00		4.86			
		20.00		9.43	4.72	94.30
PF 10	180.00		4.57			
		20.00		11.46	5.73	114.60
PF 11	200.00		6.89			

		20.00		10.91	5.46	109.10
PF 12	220.00		4.02			
		20.00		8.47	4.24	84.70
PF 13	240.00		4.45			
		8.10		4.45	2.23	18.02
PF 14	248.10		5.42			
		7.00		9.55	4.78	33.43
PF 15	255.10		4.13			
		4.90		8.86	4.43	21.71
PF 16	260.00		4.73			
		20.00		9.52	4.76	95.20
PF 17	280.00		4.79			
		20.00		8.09	4.05	80.90
PF 18	300.00		3.30			
		20.00		9.30	4.65	93.00
PF 19	320.00		6.00			
		20.00		9.78	4.89	97.80
PF 20	340.00		3.78			
		20.00		9.45	4.73	94.50
PF 21	360.00		5.67			
		20.00		12.15	6.08	121.50
PF 22	380.00		6.48			
		20.00		11.08	5.54	110.80
PF 23	400.00		4.60			
		20.00		4.60	2.30	46.00
PF 24	420.00		3.98			
		16.90		3.98	1.99	33.63
PF 25	436.90		5.52			
		3.10		11.21	5.61	17.38
PF 26	440.00		5.69			
		1.10		11.38	5.69	6.26
PF 27	441.10		5.69			
		18.90		11.33	5.67	107.07
PF 28	460.00		5.64			
		20.00		10.24	5.12	102.40
PF 29	480.00		4.60			
		20.00		8.90	4.45	89.00
PF 30	500.00		4.30			
		20.00		8.24	4.12	82.40
PF 31	520.00		3.94			
		20.00		7.03	3.52	70.30
PF 32	540.00		3.09			
		8.30		6.18	3.09	25.65
PF Y	548.30		3.09			
			CELKOVÁ HMOTA:			2203 m ³

OBJEM ZEMINY PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP

číslo řezu	staničení	vzdál.	PLOCHA		průměrné	HMOTA
			jednotlivé	souhrnné		
PF X	66.00		1.16			
		14.00		2.32	1.16	16.24
PF 05	80.00		1.16			
		20.00		2.53	1.27	25.30
PF 06	100.00		1.37			
		20.00		2.89	1.45	28.90
PF 07	120.00		1.52			
		20.00		1.65	0.83	16.50
PF 08	140.00		0.13			
		20.00		0.70	0.35	7.00
PF 09	160.00		0.57			
		20.00		0.63	0.32	6.30
PF 10	180.00		0.06			
		20.00		2.76	1.38	27.60
PF 11	200.00		2.70			
		20.00		3.25	1.63	32.50
PF 12	220.00		0.55			
		20.00		0.58	0.29	5.80
PF 13	240.00		0.03			
		8.10		0.03	0.02	0.12
PF 14	248.10		0.03			
		7.00		0.12	0.06	0.42
PF 15	255.10		0.09			
		4.90		0.35	0.18	0.86
PF 16	260.00		0.26			
		20.00		1.31	0.66	13.10
PF 17	280.00		1.05			
		20.00		1.62	0.81	16.20
PF 18	300.00		0.57			
		20.00		4.43	2.22	44.30
PF 19	320.00		3.86			
		20.00		4.37	2.19	43.70
PF 20	340.00		0.51			
		20.00		3.32	1.66	33.20
PF 21	360.00		2.81			
		20.00		5.90	2.95	59.00
PF 22	380.00		3.09			
		20.00		3.78	1.89	37.80
PF 23	400.00		0.69			

		20.00		0.69	0.35	6.90
PF 24	420.00		0.08			
		16.90		0.08	0.04	0.68
PF 25	436.90		0.02			
		3.10		0.07	0.04	0.11
PF 26	440.00		0.05			
		1.10		0.10	0.05	0.06
PF 27	441.10		0.05			
		18.90		1.39	0.70	13.14
PF 28	460.00		1.34			
		20.00		1.47	0.74	14.70
PF 29	480.00		0.13			
		20.00		0.48	0.24	4.80
PF 30	500.00		0.35			
		20.00		0.67	0.34	6.70
PF 31	520.00		0.32			
		20.00		0.54	0.27	5.40
PF 32	540.00		0.22			
		8.30		0.44	0.22	1.83
PF Y	548.30		0.22			
			CELKOVÁ HMOTA:			
			469 m ³			

Vypracoval:



Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz