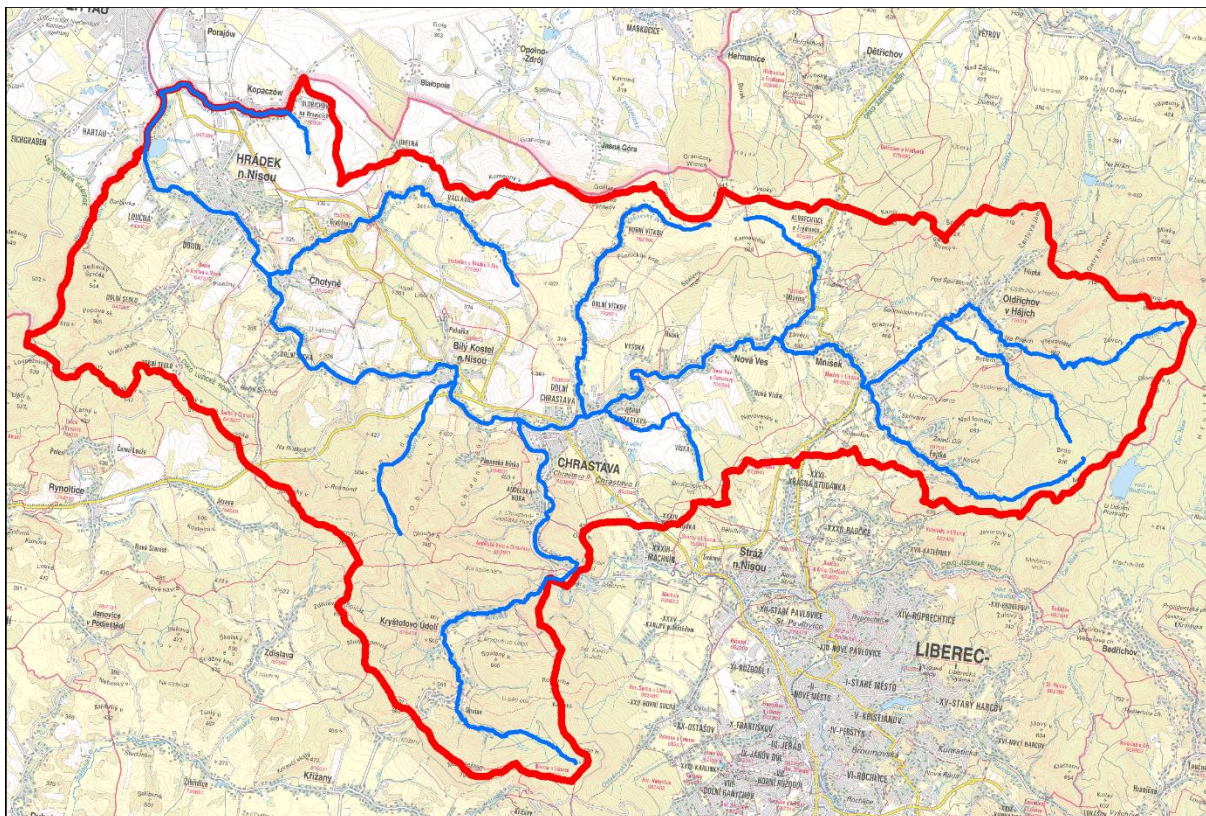




EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy



koncept DUR SO 01 – Mníšek u Liberce B – TECHNICKÁ ZPRÁVA

BŘEZEN 2019

Zhotovitel: Společnost VRV + SHDP + VALBEK



Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu životní prostředí a Libereckým krajem.

Obsah dokumentu	strana
B.1	Popis území stavby 5 Chyba! Záložka není definována.Chyba! Záložka není definována.
B.1	Popis území stavby..... 4
B.2	Celkový popis stavby..... 7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání 7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení..... 9
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení 9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby 10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby 10
B.2.6	Základní technický popis staveb..... 10
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií 11
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení 11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana 12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením) 12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu 13
B.4	Dopravní řešení 13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana..... 13
B.7	Ochrana obyvatelstva 14
B.8	Zásady organizace výstavby..... 14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení 16

Seznam tabulek	strana
tab. 1 – Seznam dotčených pozemků..... 6	6
tab. 2 – Bilance zemin 8	8
tab. 3 – Orientační náklady stavby 9	9

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Lokalita pro revitalizaci potoka Jeřice se nachází v obci Mníšek, k.ú. Oldřichov v Hájích (710016) a v k.ú. Mníšek u Liberce (697605), kraj Liberecký. Revitalizované území se nachází v říčním km 7,5 – 8,0.

Jedná se o revitalizaci toku (SO 01), který byl v minulosti nepřírodně napřímen. Tato úprava se týká pozemků p.č. 842/1; 841; 833/2; 832/1; 822/1; 832/3; 832/4; 1/3; 2150/2; 1924/1; 812/1. V rámci revitalizovaného úseku dojde ke změně podélného sklonu koryta, tvaru a hloubce koryta, délce koryta, tvorbě tůň v okolí koryta, nového přístupu veřejnosti k revitalizovanému korytu a výsadbu nového vegetačního doprovodu v okolí toku potoka Jeřice. V rámci revitalizace dojde i k záboru pozemků p.č. 1923; 810/1, 821/4; 812/1; 1924/1 a 832/1 přes které bude nově umožněn přístup k revitalizovanému korytu pro veřejnost.

b. údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Záměr se dotýká platné územně plánovací dokumentace: Územní plán Mníšek, který byl schválen Zastupitelstvem obce Mníšek ze srpna 2014.

Záměr je v souladu s touto územně plánovací dokumentací.

V řešeném prostoru se dle územního plánu nachází:

Plochy sídelní zeleně a plochy vodní a vodohospodářské.

c. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Záměr žadatele je v souladu s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území při vymezení ploch a pozemků a při umísťování staveb, tak jak je stanoví vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.

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

Některé požadavky byly stanoveny v rámci **etapy C. Majetkoprávní vypořádání**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí Lužické Nisy, Požadavky dotčených orgánů k projednávané dokumentaci byly respektovány a do dokumentace zapracovány.

e. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Inženýrsko-geologický průzkum

Nebyl proveden.

Biologické zhodnocení

Informace jsou uvedeny v: Biologická rešerše Lužická Nisa, prosinec 2017.

Zpracovatel:

Mgr. Karolína Bílá, Ph.D.
Nad přehradou 467, 109 00 Praha 10
Kcema@volny.cz
+420 603 108 665
IČ: 704 46 008

f. ochrana území podle jiných právních předpisů

Zákres o ochraně území podle jiných právních předpisů je dostupný na webové stránce obce Mníšek¹:
https://www.obec-mnisek.cz/e_download.php?file=data/editor/78cs_7.pdf&original=MNISEK_UP_05_KOORDINACNI+VYKRES.pdf

Ochranná pásma inženýrských sítí

Informace jsou uvedeny v **etapě C. Majetkoprávní vypořádání**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy.

Ochrana lesa

Informace jsou uvedeny v **etapě C. Majetkoprávní vypořádání**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy.

Ochrana přírody

Informace jsou uvedeny v **etapě C. Majetkoprávní vypořádání**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy.

g. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se svým charakterem nachází v aktivním záplavovém území.

h. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V rámci revitalizace koryta nedojde ke zhoršení odtokových poměrů z daného území.

Po dobu stavebních prací bude voda převáděna potrubím.

Hydrologické poměry jsou charakterizovány níže.

Hydrologické poměry

Informace jsou uvedeny v **etapě A. Analytická část**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí Lužické Nisy.

i. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

¹ https://www.obec-mnisek.cz/e_download.php?file=data/editor/78cs_7.pdf&original=MNISEK_UP_05_KOORDINACNI+VYKRES.pdf
[citováno dne 11.3.2019]



Bude řešeno v dalším stupni PD. Počítá se s kácením a následnou výsadbou nového vegetačního doprodu.

j. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Viz. situace záborů a tabulka 1 – Seznam dotčených pozemků.

k. územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní infrastruktura

Příjezd ke stavbě bude umožněn po stávajících okolních komunikacích a po polní cestě, která bude sloužit k dopravě stavebního materiálu na místo stavby. V případě poškození přístupové komunikace bude po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu.

Napojení na inženýrské sítě

Stavba nevyžaduje napojení na inženýrské sítě.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě

Stavba je vodním dílem, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

l. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci stavby nebude nutné přeložit vedení vysokého napětí.

m. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam viz tabulka níže.

tab. 1 – Seznam dotčených pozemků

Opatření	Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Přibližný zábor [m ²]	LV	Vlastník	Podíl
SO – Mníšek u Liberce	Oldřichov v Hájích (710016)	2150/2	vodní plocha	1048	300	102	ČR, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
	Oldřichov v Hájích (710016)	1/3	trvaly travní porost	3272	500	363	Perníčka Marek, Kominická 600/5, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec	
	Mníšek u Liberce (697605)	812/1	trvaly travní porost	47747	13800	617	Plechátý Lukáš Ing., Jeřábkova 1459/8, Chodov, 14900 Praha 4	
	Mníšek u Liberce (697605)	832/3	vodní plocha	95	95	10002	ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	
	Mníšek u Liberce (697605)	822/1	ostatní plocha	281	10	1	Obec Mníšek, Oldřichovská 185, 46331 Mníšek	
	Mníšek u Liberce (697605)	832/4	vodní plocha	14	5	1	Obec Mníšek, Oldřichovská 185, 46331 Mníšek	
	Mníšek u Liberce (697605)	1924/1	vodní plocha	5380	5380	189	ČR, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Mníšek u Liberce (697605)	832/1	trvaly travní porost	17847	9800	617	Plechátý Lukáš Ing., Jeřábkova 1459/8, Chodov, 14900 Praha 4
Mníšek u Liberce (697605)	833/2	trvaly travní porost	270	90	117	Košek Petr, Oldřichovská 8, 46331 Mníšek
Mníšek u Liberce (697605)	841	trvaly travní porost	1858	480	773	Visternicean Marian, Poštovní 275, 46331 Mníšek
Mníšek u Liberce (697605)	842/1	trvaly travní porost	4544	1720	617	Plechátý Lukáš Ing., Jeřábkova 1459/8, Chodov, 14900 Praha 4
Mníšek u Liberce (697605)	832/2	trvaly travní porost	78	78	801	Kulhavý Miroslav, Huntířovská 79/3, Kbely, 19700 Praha 9
Mníšek u Liberce (697605)	810/1	trvaly travní porost	168	20	801	Kulhavý Miroslav, Huntířovská 79/3, Kbely, 19700 Praha 9
Mníšek u Liberce (697605)	821/4	ostatní plocha	1557	15	1	Obec Mníšek, Oldřichovská 185, 46331 Mníšek
Mníšek u Liberce (697605)	1923	vodní plocha	1522	40	548	JGH a.s, č. p. 150, 46331 Mníšek

n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nepředpokládá se vznik nového ochranného pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a. 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

Jedná se o revitalizaci koryta stávajícího potoka Jeřice protékajícím obcí Mníšek.

b. účel užívání stavby

Jedná se o uvedení potoka Jeřice do původního a technicky nezávadného stavu změnou velikosti koryta a podélného sklonu – vyplívajícího ze studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy.

c. trvalá nebo dočasná stavba

Stavba „SO 01 Mníšek u Liberce“ bude stavbou trvalou. Zařízení staveniště bude po provedení stavby odstraněno.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.



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

Informace jsou uvedeny v **etapě C. Majetkoprávní vypořádání**, která je součástí Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření pro povodí Lužické Nisy.

f. ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna dle jiných právních předpisů.

g. navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Stavba se dělí na jeden stavební objekt: SO 01.

V rámci SO 01 proběhne revitalizace potoka Jeřice. V rámci revitalizace se počítá s rozvlněním původně narovnaného toku a vybudování sedmi obtočných tůní, jenž budou jak průtočné, tak neprůtočné, vybudování přístupu veřejnosti k revitalizovanému korytu. Revitalizace probíhá na ploše 29700 m². Délka revitalizovaného úseku nově činí 787 m.

h. základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Sejmutí ornice bude provedeno na pozemcích dotčených výstavbou v mocnosti 0,3 m. Veškerá sejmutá ornice bude zpětně využita v místě stavby.

tab. 2 – Bilance zemin

SO	název objektu	měrná jednotka	výkop	násyp
SO 01	Mníšek u Liberce	m3	6040	1385
Celkem		m3	6040	1385
Rozdíl výkop - zásyp		m3		4655

Jedná se o orientační hodnoty.

Stavba nijak nehospodář s dešťovou vodou. Vzhledem k charakteru území bude dešťová voda zasakována.

Spotřeba vody

Nepředpokládá se.

Spotřeba elektrické energie

Nepředpokládá se.

Spotřeba paliv

Nepředpokládá se.

Spotřeba tepla

Nepředpokládá se.

Spotřeba teplé užitkové vody

Nepředpokládá se.

Veřejné osvětlení

Nepředpokládá se.

Produkce odpadů a emisí

Nepředpokládá se.

i. základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Základní předpoklad doby výstavby je 1 rok. Bude upřesněno v dalším stupni projektové přípravy.

j. orientační náklady stavby

Orientační náklady jsou vyčísleny v tabulce níže.

tab. 3 – Orientační náklady stavby

stavební objekt	činnost	jednotka	množství	Kč/jednotku	Cena (Kč)
SO 01	Mníšek u Liberce				
	kácení stromů	ks	59	4,500	265,500
	výsadba	ks	71	2,000	142,000
	sejmutí ornice	m2	6,040	50	302,000
	výkopy	m3	6,040	850	5134,000
	zásypy	m3	1,385	250	346,250
	ohumusování osetí	m2	1,385	150	207,750
Celkem					6,397,500
SO 01					6,397,500

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a. urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Při návrhu typu a vlastní konstrukce koryta se vycházelo ze současného stavu koryta, zároveň z požadavků na ochranu přírody a krajinného rázu v biologicky hodnotném území.

b. architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Břehy navrhovaného koryta budou ohumusovány a osety, v částech bude osazen vegetační doprovod. Základní stavební materiály jsou zemina a kámen. Tvar koryta vychází z vlastností použité zeminy a návrhu na převedení návrhového průtoku.

B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Netýká se této stavby.



B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb („bezbariérová vyhláška“) upravuje obecné technické požadavky na stavby a jejich části tak, aby bylo zabezpečeno jejich užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let (dále jen „osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace“).

Podle § 2 odst. 1 písm. a) této vyhlášky se postupuje při zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, nebo při zpracování jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu a při zpracování projektové dokumentace, při povolování nebo ohlašování a provádění staveb, při vydávání kolaudačního souhlasu, při užívání a odstraňování staveb nebo zařízení a při kontrolních prohlídkách mimo jiné staveb pozemních komunikací a veřejného prostranství.

Stavba je vodohospodářskou stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní dílo musí být zařazeno do kategorie podle vyhlášky č. 471/2001 Sb. platném znění o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly. Vodní dílo má charakter určeného vodního díla ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly. Posudek o zařazení do kategorie podle výše zmíněné vyhlášky bude zajištěn v rámci dalšího stupně projektové dokumentace (DSP). Vzhledem k rozsahu stavby a jejího vlivu na okolí se předpokládá zařazení do IV. kategorie technicko-bezpečnostního dohledu.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a. SO 01 Mníšek u Liberce

Stavba je rozdělena na jeden stavební objekt:

SO 01 Mníšek u Liberce

Tento stavební objekt řeší revitalizaci části potoka Jeřice protékajícími obcí Mníšek v Libereckém kraji.

Účelem této revitalizace je přiblížení se přirozenému stavu toku, který je v současné chvíli nevhodně napřímen. V rámci revitalizace budou odstraněny některé stromy, sejmuta ornice a bude provedena výsadba vegetačního doprovodu, která nahradí odstraněné dřeviny, pomůže zpevnit konkávní břehy a její kořenový bal poskytne úkryt pro živočichy. Druhovú skladbu dřevin bude upřesněna v dalším stupni projektové dokumentace.

Stávající délka koryta je 536m. Nová délka revitalizovaného úseku je 787m, s průběžným podélným sklonem (0,32 %). Stávající napřímené koryto je schopné převést cca 5,6 m³/s vody, jeho hloubka a tvar není ucelen a po celé délce se mění. Nový návrh koryta počítá s převedením současného stavu vody a je rozšířen na QN₁ = 6,15 m³/s. Sklon břehů je nově 1:3, Hloubka koryta 1,2m a šířka dna 2m. Sklon, hloubka koryta a šířka dna může být dále upřesněna v dalším stupni projektové dokumentace. Dno bude tvořeno směsí zeminy a kameniva tl. 20 cm, čímž umožní obměnu materiálu v rámci chodu splavenin. Lokální výmoly jsou přípustné. Současné se v korytě budou vyskytovat překážky na změnu proudění vody, rybí úkryty a jiné. V okolí je navrženo sedm tůní, jež bude jedna neprůtočná a zbylé

průtočné. Průtočné tůně budou napájeny zpětně, aby se zamezilo brzkého zanášení tůň plavebními sedimenty.

V současné chvíli je navrženo sedm tůň o plochách cca 120m², 600m², 455 m², 650m², 420m², 250m², 265m² a předběžné minimální hloubka bude uzpůsobena tak, aby byl zajištěn zpětný nátok vody z toku a nevysychání průtočných tůň.

Plochy a hloubky tůň budou následně upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Levostranný přítok bude kolmo zaústěn do nového koryta a bude upraven tak, aby se jeho napojení přiblížilo současnému stavu.

Přítok z místní komunikace je vyveden skrz stávající potrubí DN250 do potoka Jeřice. Toto vyvedení bude zachováno.

Stavba bude prováděna odborně způsobilým dodavatelem, plynulým pracovním postupem při dodržení všech technických norem a předpisů. Dále budou dodrženy požadavky správců a vlastníků inženýrských sítí a jejich přípojek, obsažené v dokladové části.

Veškeré použité příjezdy, manipulační pruhy a zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu dle požadavků majitele pozemku.

B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ

Žádná ze součástí navrhované stavby nevyvolává potřebu připojení na energetické inženýrské sítě, ani obsluhu.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba je bez rizika požáru. Není tedy nutné řešit požárně bezpečnostní řešení dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

VÝPOČET A POSOUZENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

PŘEDPOKLÁDANÉ VYBAVENÍ STAVBY VYHRAZENÝMI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI VČETNĚ STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

ZHODNOCENÍ PŘÍSTUPOVÝCH KOMUNIKACÍ A NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU VČETNĚ MOŽNOSTI PROVEDENÍ ZÁSAHU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou řešenou lokalitu.



B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Vzhledem k charakteru stavby není hospodaření s energiemi řešeno.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ (ZÁSADY ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE VČETNĚ ÚDAJŮ O PODMÍNKÁCH PRO VÝKON PRÁCE OSOB SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM)

Navrhovaná stavba neklade žádné hygienické požadavky na stavby, ani požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Stavba neklade žádné požadavky na řešení větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, apod.

Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Po dokončení výstavby nebude stavba ovlivňovat okolí žádnými negativními vlivy, které by vyžadovaly ochranu podle zvláštních předpisů. Stavba nebude představovat zdroje hluku, které by mohly významněji ovlivnit okolí.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a. ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b. ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c. ochrana před technickou seismicitou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d. ochrana před hlukem

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech. Současně zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na osoby a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

e. protipovodňová opatření

Stavba je umístěna přímo ve vodním toku Jeřice.

f. ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v místě s výskytem metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a. napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a. popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro dopravu na místo stavby budou použity stávající okolní komunikace a polní cesta.

b. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Koryto se nachází v trvalém travním porostu a bude obsluhováno z polní cesty, která vede v těsné blízkosti koryta. Tato polní cesta je napojena na p.č. 821/4.

c. doprava v klidu

Předpokládá se pouze příležitostný pohyb zemědělské techniky po stávající polní cestě v těsné blízkosti koryta.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Před zahájením stavby budou odstraněny stromy ve vymezeném území. Kácení stromů lze provést v časovém předstihu před zahájením stavebních prací. Přesný počet kácených stromů, jejich inventarizace, počet pařezů a způsob jejich likvidace budou určeny v dalším stupni projektové dokumentace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a. vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavební materiály a stavební postupy jsou voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální a aby nově budované stavby zapadly do okolního prostředí s minimem rušivých vlivů.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel). Nelze tedy vyloučit, že etapa výstavby může představovat částečné narušení faktorů pohody.

Nově revitalizované koryto nebude ovlivňovat kvalitu ovzduší.

Nově revitalizované koryto nebude zdrojem hluku.

Z hlediska znečištění vody a půdy lze vliv záměru označit za nulový.



Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů) a likvidovány jako ostatní směsné odpady z obce či budou odvezeny na řízenou skládku s poplatkem.

Etapa provozu by v případě realizace záměru neměla mít významnější negativní vlivy na obyvatelstvo.

b. vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Při návrhu konstrukčního a dispozičního řešení stavby jsou v maximální možné míře respektovány požadavky ochrany přírody. Hlavní důraz je kladen na zvýšení akumulace povrchové vody, podporu ekologické stability zájmového území, dále na estetické zhodnocení území.

c. vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dané území neleží v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k rozsahu, charakteristice a území stavebního záměru není řešeno.

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

Vzhledem k rozsahu, charakteristice a území stavebního záměru není řešeno.

f. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k rozsahu, charakteristice a území stavebního záměru není řešeno.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba sama svým provozem není hrozbou ani životnímu prostředí, ani obyvatelstvu v jejím okolí.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště bude umístěno v blízkosti pozemní komunikace p.č. 803, další možností je přístup z polní cesty ležící na p.č. 812/1. S připojením na distribuční síť některé z inženýrských sítí není uvažováno.

b. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude označeno výstražnými cedulemi se zákazem vstupu, vlastní zařízení staveniště může být oploceno. Vstup nepovolaným osobám na staveniště bude zakázán. Stavba musí být zabezpečena,

aby nebyli ohroženi chodci a motorová vozidla pohybující se v blízkosti výkopů. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

c. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Umístění zařízení staveniště (technické zázemí, parkovací plocha, případná mezideponie kamene) bude v blízkosti polní cesty.

d. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předběžná bilance zemních prací

Předpokládá se vyrovnaná bilance zemin bez nutnosti dovozu či odvozu zemin. Budou využity místní zdroje zeminy. Přesná bilance zemních prací bude upřesněna v dalším stupni projektové přípravy.

Skládky

Skládky materiálu a zemin budou umístěny v prostoru vlastních stavebních objektů, v prostoru generálního zařízení staveniště, případně na dalších projednaných pozemcích.



B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Konzumční křivka odpadního koryta - rovnoměrné proudění

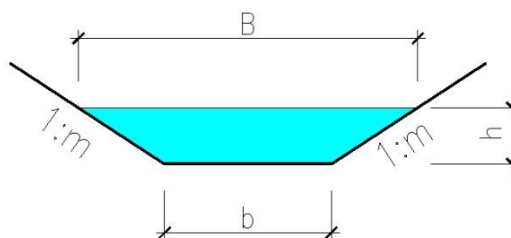
$$Q_{KAP} = C \cdot S \cdot \sqrt{R \cdot i} \quad v_{KAP} = \frac{Q_{KAP}}{S}$$



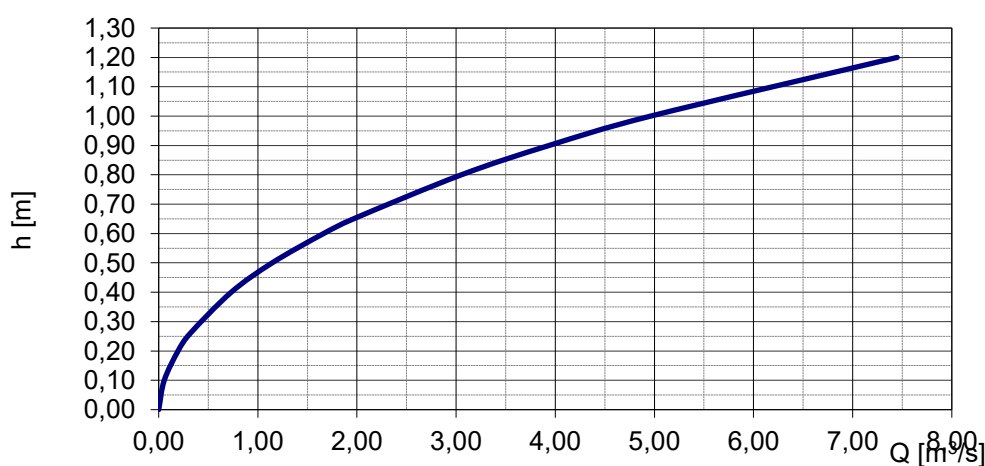
sklon 0,32 %

Návrhové parametry:

m = 3 sklon svahů
 podélný
 i = 0,003 sklon
 n = 0,048 drsnost
 b = 2 m šířka ve dně



Hloubka - h [m]	S [m ²]	O [m]	R [m]	B [m]	n	C	v [m/s]	Průtok - Q [m ³ /s]
0,00	0,0	2,0	0,0	2,0	0,048	0,0	0,00	0,00
0,10	0,2	2,4	0,1	2,6	0,048	14,0	0,24	0,06
0,20	0,5	2,9	0,2	3,2	0,048	15,6	0,38	0,20
0,26	0,7	3,2	0,2	3,6	0,048	16,3	0,44	0,32
0,40	1,3	3,8	0,3	4,4	0,048	17,4	0,57	0,73
0,50	1,8	4,2	0,4	5,0	0,048	18,0	0,65	1,14
0,60	2,3	4,7	0,5	5,6	0,048	18,5	0,73	1,66
0,65	2,6	4,9	0,523	5,9	0,048	18,70	0,77	1,96
0,80	3,5	5,6	0,6	6,8	0,048	19,3	0,87	3,05
0,90	4,2	6,0	0,7	7,4	0,048	19,6	0,93	3,94
1,00	5,0	6,5	0,8	8,0	0,048	20,0	0,99	4,96
1,2	6,72	7,4	0,9	9,2	0,048	20,5	1,11	7,45



Kapacita koryta byla posouzena na stávající stav, který je v současné době schopen převést 5,6 m³/s vody v nejužším místě profilu. Tento průtok byl vymodelován (zjištěn) pomocí softwarového rozhraní programu HEC-RAS. V tomto programu byly postupně vymodelovány příčné řezy stávajícím korytem potoka Jeřice, jež protéká obcí Mníšek a pro návrh převedení vody v korytě byl vybrán řez s nejhoršími průtočnými vlastnostmi pro schopnost převedení vody. Na základě tohoto zjištění bylo koryto nově upraveno na převedení vody $Q_{N1} = 6,15 \text{ m}^3/\text{s}$ vody.

V Ústí nad Labem, březen 2019.

