

EkOMONITOR

NOVOHRADKA – HROCHŮV TÝNEC

Stavba: Jez Hrochův Týnec, rekonstrukce zdi v podjezí

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD: dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení v rozpracovanosti prováděcí dokumentace (dle přílohy č. 12 a přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

Místo stavby: k. ú. Hrochův Týnec
jihovýchodní část intravilánu města Hrochův Týnec
opěrná zeď v rámci jezové kce v. t. Novohradka ř. km 8,426

Vodní tok: v. t. Novohradka
IDVT: 10100079
ČHP.: 1-03-03-0810-0-00
Staničení: ř. km 8,426

Investor: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové
závod Pardubice
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

(Zakázkové číslo 10363 24 1399)



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
duben 2024

Základní údaje**Název akce:****Jez Hrochův Týnec, rekonstrukce zdi v podjezí****Lokalita:**jihovýchodní část intravilánu města Hrochův Týnec
koryto vodního toku Novohradka ř. km 8,426**Kraj:**

Pardubický

Objednatel:**Povodí Labe, státní podnik**Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové
závod Pardubice

Cihelna 135, 530 09 Pardubice

70890005

CZ70890005

IČ:**DIČ:****Statutární orgán:**

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Oprávněná osoba:

Ing. Petr Michalovich, ředitel závodu

Zástupce pro věci technické:

Ing. Václav Nádvorník (nadvornik.v@pla.cz)

Michal Kubík, Dis. (kubikm@pla.cz, +420 721 411 005)

Zhotovitel:**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.****Píšťovy 820****537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

15053695

CZ15053695

IČO:**DIČ:****Bankovní spojení:**

ČSOB Chrudim

Číslo účtu:

272199033/0300

Statutární zástupce:

Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti

Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení
staveb:**Řešitel (projektant):**

Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Telefon:

Ing. Tomáš Mládek (tomas.mladek@ekomonitor.cz)

Schválil:

720 071 474 (Ing. Mládek), 606 623 068 (Ing. Kotaška)

Telefonní spojení:

Mgr. Pavel Vančura

Faxové spojení:

+420 469 682 303-5

E-mail:

+420 469 682 310

Http:

ekomonitor@ekomonitor.cz

Datum:

www.ekomonitor.cz

duben 2024

Podpisy – razítko:.....
Projektant.....
Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb.....
Statutární zástupce

Obsah:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	6
A.1	Identifikační údaje	6
A.1.1	Údaje o stavbě	6
a)	název stavby	6
b)	místo stavby	6
c)	předmět dokumentace	7
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	7
A.1.3	Údaje o zpracovateli společné dokumentace	7
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8
A.3	Seznam vstupních podkladů	8
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	9
B.1	Popis území stavby	9
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	9
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	9
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	11
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	11
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů	12
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	13
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	13
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	13
i-1)	asanace	13
i-2)	kácení dřevin	13
i-3)	demolice	13
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	14
k)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	15
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	15
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	15
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	16
B.2	Celkový popis stavby	17
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	17
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	17
b)	účel užívání stavby	17
c)	trvalá nebo dočasná stavba	17
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	18
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	18
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	18
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	19
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	19
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	19
j)	orientační náklady stavby	19
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	20
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	20
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	20

B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	20
B.2.4	Bezbariérové užívání	20
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	20
B.2.6	Základní charakteristika objektů	20
	a) stavební řešení; b) konstrukční a materiálové řešení; c) mechanická odolnost a stabilita	20
	Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby	22
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	24
	a) technické řešení	24
	b) výčet technických a technologických zařízení	24
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	24
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	24
	a) kritéria tepelně technického hodnocení	24
	b) energetická náročnost stavby	24
	c) posouzení využití alternativních zdrojů energií	25
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	25
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	25
	a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	25
	b) ochrana před bludnými proudy	25
	c) ochrana před technickou seizmicitou	25
	d) ochrana před hlukem	25
	e) protipovodňová opatření	25
	f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	25
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	25
	a) napojovací místa technické infrastruktury	25
	b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	25
B.4	Dopravní řešení	25
	a) popis dopravního řešení	25
	b) napojení území na stávající infrastrukturu	26
	c) doprava v klidu	26
	d) pěší a cyklistické stezky	26
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
	a) terénní úpravy	26
	b) použité vegetační prvky	26
	c) biotechnická opatření	26
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	26
	a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	26
	b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	27
	c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	28
	d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	28
	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	28
	f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	28
B.7	Ochrana obyvatelstva	28
B.8	Zásady organizace výstavby	29
	a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	29
	b) odvodnění stavenišť	29
	c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	29
	d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	29
	e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	30
	f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	30
	g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	30
	h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	30

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	30
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	31
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	31
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	32
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	32
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	33
o) postup výstavby	34
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	34

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Jez Hrochův Týnec, rekonstrukce zdi v podjezí

b) místo stavby

- k. ú. Hrochův Týnec
- jihovýchodní část intravilánu města Hrochův Týnec
- opěrná zeď v rámci jezové kce v. t. Novohradka ř. km 8,426
- v. t. Novohradka

IDVT: 10100079

ČHP.: 1-03-03-0810-0-00

Staničení: ř. km 8,426

Seznam dotčených pozemků – umístění stavby (trvalý zábor)

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
1970	534	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	-
1081/1	5 693	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	VB

Seznam dotčených pozemků – dočasný zábor po dobu realizace – zejména přístup k zájmové stavbě, mezideponie, zařízení staveniště, související činnosti v rámci realizace

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
266/5	26	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	ZPF	VBCH, VBCH+J
266/1	3 108	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	ZPF	VB, VBCH, VBCH+J

Seznam dotčených pozemků – dočasný zábor po dobu realizace – přístup (příjezd) k zájmové stavbě

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
1736	627	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	1162	Chroustovická a.s., č. p. 226, 53863 Chroustovice Farma Polabí s.r.o., Podvinný mlýn 2283/18, Libeň, 19000 Praha 9 Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec Svatoň Zdeněk, Nová 85, Velké Zboží, 29001 Poděbrady VIAGEM a.s., Sokolovská 131/86, Karlín, 18600 Praha 8	ZPF	-
269/6	134	ostatní plocha	jiná plocha	Hrochův Týnec	1394	Hrstkova Soňa, č. p. 21, 53862 Nabočany Káva Pavel, Smetanova 183, 53862 Hrochův Týnec Špirhanzlová Marie, Lázeňská 333, 50781 Lázně Bělohrad	-	-
269/5	229	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10002	Česká republika; Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF	-
266/6	378	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	VB, VBCH, VBCH+J
259/23	128	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	-
st. 739	1 819	zastavěná plocha a nádvoří	-	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	VB
259/11	335	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	VB

Vysvětlivky: VB - věcné břemeno (podle listiny)
VBCH+J - věcné břemeno chůze a jízdy
OVP - omezení vlastnického práva

VBCH - věcné břemeno chůze
ZON - způsob ochrany nemovitosti
ZPF - zemědělský půdní fond

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je zpracování projektové dokumentace ve stupni pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.) za účelem provedení stavebních prací spočívající v rekonstrukci opěrné zdi situované na levém břehu v podjezí jezové stavidlové konstrukce v ř. km 8,426 vodního toku Novohradka (IDVT 10100079) v obci Hrochův Týnec. S ohledem na rozsah poškození stávající opěrné zdi je navržena její kompletní rekonstrukce včetně základové části, z toho důvodu bude provedeno částečné rozebrání a zpětné položení kamenné dlažby, jakožto břehového opevnění, situované v bezprostřední blízkosti opěrné zdi. Při patě zdi bude dále provedeno přiopevnění v podobě těžkého kamenného záhozu. V neposlední části je v rámci projektové dokumentace také řešeno zajištění přístupu k zájmové stavbě a zajištění souvisejících činností z důvodu realizace stavby po dobu realizace stavby jakými jsou např.: zajištění sjezdů a přístupových tras k zájmové stavbě a uvedení dotčených ploch realizací stavby do původního stavu před zahájením realizace stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi**Objednatel:****Povodí Labe, státní podnik**

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové

závod Pardubice

Cihelna 135, 530 09 Pardubice

IČ:

70890005

DIČ:

CZ70890005

Statutární orgán:

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Oprávněná osoba:

Ing. Petr Michalovich, ředitel závodu

Zástupce pro věci technické:

Ing. Václav Nádvořník (nadvořnik.v@pla.cz)

Michal Kubík, Dis. (kubikm@pla.cz, +420 721 411 005)

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**Zhotovitel:****Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.****Píšťovy 820****537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

IČO:

15053695

DIČ:

CZ15053695

Bankovní spojení:

ČSOB Chrudim

Číslo účtu:

272199033/0300

Statutární zástupce:

Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti

Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení
staveb:

Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Řešitel (projektant):

Ing. Tomáš Mládek (tomas.mladek@ekomonitor.cz)

Telefon:

720 071 474 (Ing. Mládek), 606 623 068 (Ing. Kotaška)

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty. Technická a technologická zařízení nejsou předmětem stavby.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- záměr investora stavby prezentovaný smluvním zadáním
- původní projektová dokumentace z června 2023
- podrobné polohopisné a výškopisné zaměření (geodetické zaměření) z roku 2023 zpracované firmou Geodetická kancelář HM Skuteč, s.r.o. (převzato z původní PD)
- terénní měření GPS Leica CS10 + GNSS-RTK, nivelační přístroj GOL 32 D PROFESSIONAL
- údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle vyjádření správců IS
- terénní prohlídky lokality + fotodokumentace
- katastrální mapa

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Zájmová stavba, opěrná zeď, určená k rekonstrukci se nachází ve staničení ř. km 8,426 koryta vodního toku Novohradka (IDVT 10100079) při levém břehu v katastrálním území Hrochův Týnec, obci Hrochův Týnec, která se nachází v Pardubickém kraji 8,5 km východně od okresního města Chrudim. V rámci obce Hrochův Týnec se jedná o městskou část mezi lokalitami „Na kopci“ a „U Čankovic“.

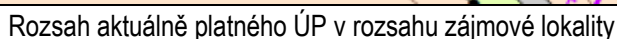
Navržené rekonstrukční práce jsou navrženy v prostorech průtočného profilu koryta vodního toku situovaného na pozemcích s určením druhu jako vodní plocha se způsobem využití jako koryto vodního toku přirozené nebo upravené. Dotčené pozemky umístěním stavby jsou ve vlastnictví investora akce (Povodí Labe, státní podnik). Stavba je situována na hranici intravilánu a extravilánu obce. Pro přístup k zájmové stavbě budou využity místní komunikace a pro potřeby zařízení stavby je předpokládáno s využitím přilehlých ploch zeleně (travního porostu) či ostatních ploch umístěných podél koryta vodního toku či v jeho bezprostřední blízkosti.



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

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem obce Hrochův Týnec (r. 01/2024 – změna č. 4 ÚP).

Záměr je navržen v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů. Obecné požadavky na využití území jsou dány územním plánem obce Hrochův Týnec následovně:



hlavní využití:

plochy, které se vymezují za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny

- pozemky vodních ploch, koryt vodních toků
- ostatní pozemky určené pro převažující vodohospodářské využití
- zeleň krajinná, liniová vč. prvků ÚSES (biokoridory, biocentra a interakční prvky)
- účelové komunikace
- stavby nezbytné pro obhospodařování a provoz ploch dané funkce
- nezbytné plochy a liniové trasy technického vybavení

- všechny stavby a činnosti, pokud nejsou uvedeny jako přípustné

NP – PLOCHY PŘÍRODNÍ

hlavní využití:

plochy s převažující přírodní funkcí zahrnující mimo jiné zvláště chráněné plochy (EVL, prvky ÚSES) apod.

přípustné:

- zeleň krajinná, liniová vč. prvků ÚSES
- protierozní pásy zeleně
- vodní plochy a toky
- komunikace pěší, cyklistické a účelové
- zemědělské obslužné a manipulační plochy
- nezbytné plochy a liniové trasy technického vybavení
- naučné stezky

nepřípustné:

- všechny stavby, pokud nejsou uvedeny jako přípustné
- jakékoli změny využití, které by znemožnily či ohrozily funkčnost biocenter a biokoridorů nebo územní ochranu ploch navrhovaných k začlenění do nich

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

Z hlediska obecných požadavků na využívání území nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

Podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů je vodní tok Novohradka významný krajinný prvek, z toho důvodu je v rámci inženýrské činnosti žádáno o stanovisko VKP.

Příslušná vyjádření/stanoviska/rozhodnutí budou součástí dokladové části PD a případné podmínky vyplývající z daných vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou zapracovány do PD a budou dodržovány v průběhu realizace stavby do doby jejího dokončení a předání.

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

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky potenciálně dotčených orgánů státní správy i dalších zainteresovaných osob. Případné další požadavky, vyplývající ze správního projednání, budou zahrnuty v PD, případně budou požadavky dotčených orgánů v podobě jednotlivých vyjádření součástí dokladové části PD.

Zhotovitel je povinen zajistit požadavky dotčených orgánů.

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

- Bylo provedeno geodetické zaměření lokality, terénní měření.
- Byl proveden inženýrsko-geologický průzkum.
„V průběhu IG průzkumu bylo provedeno celkem 1 ks IG sondy v délce celkem 9 bm, jádrovým způsobem.

Geologický popis sondy HTS-1

HTS-1	Úroveň (m p. t.)	ČSN 73 6133
Organická hlína se střední plasticitou	0,00 – 0,15	F5 MI O
Jíl s nízkou plasticitou, tmavě hnědá, občasné ostrohranné úlomky štěrku o velikosti do 2 cm	0,15 – 0,40	F6 CL
Jíl s vysokou plasticitou, tmavě hnědá až rezavá barva, místy úlomky štěrku, měkká konzistence	0,40 – 1,40	F8 CH
Jíl s vysokou plasticitou, velmi měkká konzistence, tmavě šedá až šedá barva, občasné úlomky štěrku	1,40 – 3,50	F8 CH
Jíl písčité, tmavošedá až černá, tuhá až pevná konzistence, *vzorek	3,50 – 4,40	F4 CS
Eluvium jílovce, deskovitá odlučnost, charakteru štěrku jílovitého, * vzorek	4,40 – 7,70	R6/G5 GC
Štěr s příměsí jemnozrnné zeminy, mírně zvodnělý, šedá barva, úlomky jílovce	7,70 – 8,10	G3 G-F
Jílovec, charakteru jílu pevného s nízkou plasticitou	8,10 – 9,00	R6/F6 CL

Posouzení základových poměrů

Základové poměry v rámci zájmového území lze ve smyslu ČSN P 73 1005 hodnotit jako složité

- Morfologie terénu v daném místě stavby je rovinatá
- Hladina podzemní vody byla naražena v 4,50 m p. t., ustálena v hloubce 4,70 m p. t.
- Případné hloubení bude probíhat v jílech, jílech písčitých a štěrkovitých zeminách a bude pravděpodobně nutné využití pracovního pažení.
- Základová spára bude v úrovni pevných jílu písčitých F4 CS v 4,26 m p. ú. t., tedy v rozsahu 3,50 – 4,40 m p. ú. t., kdy je výpočtová tabulková hodnota rovna R_{dt} 250 kPa, pod ní se nachází vrstva štěrky jílovité G5 GC s předpokládanou výpočtovou únosností R_{dt} 150 kPa. V případě působení podzemní vody, bude předpokládaná výpočtová únosnost snížena o 25 %.
- Projektovaný objekt, lze dle ČSN P 73 1005 hodnotit jako konstrukci nenáročnou.

Na základě zjištěných skutečností a ve smyslu ČSN EN 1997 – doporučuji při návrhu založení stavby postupovat dle zásad 2. geotechnické kategorie.

Doporučení pro stavbu

Hloubení stavebních jam na budoucím staveništi v zeminách bude možno provádět bez podstatnějších problémů běžnými zemními stroji, nebo v případě mělkých výkopů i ručně. Ve smyslu ČSN P 73 1005 lze třídu těžitelnosti všech těchto potenciálně těžených zemin klasifikovat jako třídu č. I. Dle ceníku stavebních prací 800-2 a TP76A zeminy spadají do I. třídy vrtatelnosti. Mělké výkopy do hloubky 4,0 m p. t. by neměly být nepříznivě ovlivněny hladinou podzemní vody.

Doporučení pro stavbu

- S ohledem na úroveň základové spáry v předpokládané hloubce 4,26 m p. ú. t., tedy v rozhraní vrstvy F4 CS pevné konzistence s únosností R_{dt} 250 kPa a s ohledem, že se jedná o nenáročnou konstrukci lze doporučit plošné založení stavby. Dle znění již neplatné normy „ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy“ by měla půda vykazovat tabulkovou výpočtovou únosnost R_{dt} 300 kPa, z toho důvodu je v rámci návrhu dané konstrukce nutné zajistit její posouzení na únosnost základové spáry a sedání, tedy na mezní stav porušení a mezní stav použitelnosti.
- V případě, že navržená konstrukce nevyhoví na výpočtové mezní stavy pro plošné založení je doporučeno realizovat založení hlubinně na pilotách, vetknutých do masívu do hornin G3 G-F až R6/F6 CL, které byly provedenými pracemi zastřiženy v hloubce 7,70 m pod úroveň terénu v místě provedení sondáže. Při vrtání pilot je nutno počítat s propažením, nesoudržných poloh kvartérních sedimentů.
- V obou případech založení stavby a jejího statického posouzení je nutné do výpočtů zahrnout působení podzemní vody či průsakových povrchových vod z koryta vodního toku, kdy bude předpokládaná výpočtová únosnost snížena o 25 %.

V případě, že budou v průběhu výkopových prací zjištěny jiné zeminy, než byly ověřeny průzkumem, doporučuji konzultaci s geologem nebo geotechnikem.“

- Na základě výše uvedených dokumentů byl určen finální rozsah projektové dokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

V rámci zájmové lokality se nenachází maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ).

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu ZMCHÚ.

V rámci zájmové lokality se nenachází velkoplošné zvláště chráněné území.

Zájmová lokalita se nenachází v Ptačí oblasti ani v její blízkosti.

Zájmová lokalita se nenachází v Evropsky významné lokalitě (Natura 2000).

Zájmové lokalita není součástí mokřadů Ramsarské úmluvy, geoparků UNESCO či biosférických rezervací.

Zájmová stavba se nenachází v lokalitě geoparku.

Na předmětné lokalitě se nenachází žádný památný strom.

Zájmová stavba se nenachází v lokalitě nadregionálního biokoridoru a v lokalitách regionálních a nadregionálních biocenter.

Zájmová stavba se nachází v lokalitě regionálního biokoridoru – „Lhota-Dvakačovická stráž“ RBK 859. Při realizaci stavby bude třeba postupovat tak, aby zůstala zachována funkčnost tohoto regionálního prvku ÚSES. Veškeré, i dočasné zásahy do RBK bude možné provádět pouze na základě odborného posouzení a souhlasu příslušného orgánu ochrany přírody.

Zájmová stavba se nenachází v památkové zóně.

Zájmová stavba se nenachází v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vzhledem k vlastnímu charakteru stavby se zájmová stavba nachází v záplavovém území koryta vodního toku Novohradka a aktivní záplavové zóně.

Zájmová lokalita se nenachází v oblasti důlní činnosti, poddolovaném území, chráněném ložiskovém území či v dobývacím prostoru.

Stavbou ani jejím prováděním nejsou a nebudou dotčeny pozemku PUPFL. Stavba se nachází za hranicí ochranného pásma nejbližšího lesního pozemku (parc. č. 1737 v k. ú. Hrochův Týnec) – vzdálenost předmětné stavby od lesního pozemku je rovna 51 m.

Stavba není umístěna na pozemcích s ochranou ZPF. V rámci realizace dojde k dočasnému záboru pozemků pod ochranou ZPF z důvodu přístupu k zájmové stavbě či zařízení staveniště, rozsah dočasného záboru je uveden v rámci kapitoly B.1 odstavec j).

V zájmové oblasti stavby se dle dosavadních vyjádření poptávaných správců IS (ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ ICT Services, a.s., Telco Infrastructure, s.r.o., Telco Pro Services, a.s., CETIN a.s., GasNet, s.r.o., Vodárenská společnost Chrudim, a.s.).

Od budovy MVE situované na pozemku po označení st. 503 v K. Ú. Hrochův Týnec je vedeno nadzemní kabelové vedení směrem k dřevinám při levém břehu a následně napříč korytem vodního toku k protějšímu pravému břehu viz Celkový a koordinační situační výkres (C.3). V rámci realizace stavby z důvodu pohybu pod kabelovým vedením je navržena jejich ochrana a zajištění před poškozením (vyvěšení, podepření apod.).

V místě plánovaného výkopu budou před zahájením provedeny kopané sondy pro případné ověření výskytu IS ve vlastnictví třetích stran (předpoklad 3 ks sond hloubky cca 1,2 -1,5 m)

Před zahájením stavby bude provedena aktualizace vyjádření předpokládaných správců IS. V případě změny stavu (nově umístěná IS) budou práce prováděné v blízkosti či v ochranném pásmu IS přednostně prováděny ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení).

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

Zájmová lokalita se nenachází v oblasti důlní činnosti, poddolovaném území, chráněném ložiskovém území či v dobývacím prostoru. V rámci stavby nehrozí sesuvy ani seizmická činnost.

Vzhledem k vlastnímu charakteru stavby se zájmová stavba nachází v záplavovém území koryta vodního toku Novohradka aktivní záplavové zóně.

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

V průběhu realizace může dojít k ovlivnění okolních pozemků především z hlediska dočasných přístupových cest a manipulačního prostoru (zařízení staveniště). Vlastní stavební práce budou probíhat v korytu vodního toku. V rámci realizace nesmí dojít ke snížení hladiny spodní vody. Stavba přímo navazuje na sousední vodní elektrárnu, respektive na její jalový odpad. Tento objekt bude ovlivněn probíhající rekonstrukcí. Dokončení rekonstrukce bude mít pozitivní vliv i na stabilitu samotného jalového odpadu. Stavbu je nutné koordinovat s provozem MVE. V rámci výkresové části je vyznačen celkový předpokládaný rozsah staveniště. Dohotovená stavba neovlivní odtokové poměry povodí (území), v rámci stavby nedochází ke změně spádových poměrů. Pozemky, které budou dočasně použity pro realizaci stavby, budou po jejím dokončení navráceny do původního stavu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

i-1) asanace

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na asanace.

i-2) kácení dřevin

V rámci vlastní stavby není předpokládáno s kácením dřevin.

i-3) demolice

V rámci stavby bude provedena demolice stávajících stavebně technicky nevyhovujících částí degradované zdi. Pozůstatky stavby včetně základové části budou postupně rozebrány. Rozsah demoličních prací je uveden a dále je blíže specifikován v kapitole B.2.6.

V průběhu demoličních prací musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.;
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů;

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Původce odpadu bude odpady dle z. č. 541/2020 Sb.:

- zařazovat podle druhů (Katalog odpadů) a kategorií (nebezpečné odpady) dle § 6 a 7,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady tříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Odpady vzniklé během stavby:

V rámci realizace se předpokládá s využitím demoličního materiálu bez obsahu nebezpečných látek. Tento materiál lze následně použít pro zpevnění ploch v rámci pohybu a manipulace v korytě vodního toku a pro potřeby přiopevnění paty zdi v rámci kamenného záhozu z lomového kamene. V případě nevyužití demoličního materiálu bude demoliční materiál zatříděn dle katalogu odpadů. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Podmínky dle zákona o odpadech (§13 a § 16):

1/ Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb.),

2/ Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem) odstranění odpadů

3/ Ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

Při provádění demoličních prací budou minimalizovány účinky vlivu stavební činnosti na okolní stavby a pozemky. Hlučné operace nebudou prováděny mimo pracovní dobu, tj. od 22:00 do 6:00 hodin a případně o víkendech. Prašnost se předpokládá minimální. Během demolice objektu nesmí být ohroženy konstrukce sousedních staveb. Na základě průzkumných prací se předpokládá, že konstrukce postupně rozebírané zájmové stavby, je provázána s navazující opěrnou zdí situovanou na sousedním pozemku. Z toho důvodu bude zvolen technologický postup tak, aby nedošlo k ohrožení sousední stavby, např. řez kamenné zdi rozbrušovací pilou s diamantovým kotoučem a následná rozebrání se zbudováním rozepření a vzepření pro stávající kci neurčenou k demolici. Vzhledem k prostorovému uspořádání staveb v daném místě bude v rámci provádění prací přístupováno se zvýšenou opatrností.

V případě nevyužití demoličního materiálu v rámci stavby je předpokládáno s jeho uložením na recyklační skládce Tuněchody vzdálené cca 7 km či případně v recyklačním středisku BAUSET CZ, a.s. v obci Čepí vzdáleného cca 18 km od zájmové lokality. V případě uložení na skládce je předpokládáno s likvidací na skládce Podhůra vzdálené cca 21 km. Materiálové využití odpadu má však před jeho umístěním na skládku přednost, proto bude v první řadě řešena likvidace demoličního odpadu v recyklačních střediscích/provozovnách.

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

Při stavbě nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků PUPFL.

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru pozemku ZPF.

V rámci stavby dojde k dočasnému záboru ZPF. Doba dočasného záboru bude odpovídat době trvání realizace stavby. Po dokončení realizace stavby bude provedena obnova povrchů dotčených pozemků dočasným zábořem. V rámci tabulky níže je uveden předpokládaný rozsah dočasného záboru v rámci stavby.

Pozemek	Katastrální území	Rozsah dočasného záboru [m²]
266/5	Hrochův Týnec	20,00
266/1	Hrochův Týnec	345,00
1736	Hrochův Týnec	28,00
269/5	Hrochův Týnec	6,00
Celková plocha dočasného záboru [m²]		399,00

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

Nové připojení na technickou infrastrukturu není uvažováno.

V rámci dopravní infrastruktury bude napojení stavby umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci. V místě stavby bude do koryta vodního toku zbudován dočasný sjezd, kdy bude využit místní zemní materiál původem z prohrádky koryta vodního toku či ze štěrkové lavice. Zemní materiál bude uložen na vrstvu separační geotextilie, u pojezdové plochy je pak předpokládáno s jejím zpevněním v rozsahu sjezdu např. betonovými panely, PZD deskami či pojezdovými roznášecími deskami (plastové/kovové) v závislosti na možnostech zhotovitele. V rámci paty svahu bude proveden převod vody potrubím o min. světlosti DN800 mm dl. 6.5 m. Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací.

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

Stavba je sama o sobě investicí do zlepšení současného stavu.

Stávající stavba je provázána s nezborcenou částí degradované zdi, a proto je nutné v rámci realizace zajistit částečné rozebrání této stavebně-technicky vyhovující části se zajištěním jejího následné opětované dozvěnění (dobetonování) po provedení rekonstrukce degradované (zborcené) části zdi.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

- k. ú. Hrochův Týnec
- jihovýchodní část intravilánu města Hrochův Týnec
- opěrná zeď v rámci jezové kce v. t. Novohradka ř. km 8,426

Seznam dotčených pozemků – umístění stavby (trvalý zábor)

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
1970	534	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	-
1081/1	5 693	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	VB

Seznam dotčených pozemků – dočasný zábor po dobu realizace – zejména přístup k zájmové stavbě, mezideponie, zařízení staveniště, související činnosti v rámci realizace

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
266/5	26	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	ZPF	VBCH, VBCH+J
266/1	3 108	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	ZPF	VB, VBCH, VBCH+J

Seznam dotčených pozemků – dočasný zábor po dobu realizace – přístup (příjezd) k zájmové stavbě

parc. č.	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP
1736	627	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	1162	Chroustovická a.s., č. p. 226, 53863 Chroustovice Farma Polabí s.r.o., Podvinný mlýn 2283/18, Libeň, 19000 Praha 9 Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec Svatoň Zdeněk, Nová 85, Velké Zboží, 29001 Poděbrady VIAGEM a.s., Sokolovská 131/86, Karlín, 18600 Praha 8	ZPF	-
269/6	134	ostatní plocha	jiná plocha	Hrochův Týnec	1394	Hrstkova Soňa, č. p. 21, 53862 Nabočany Káva Pavel, Smetanova 183, 53862 Hrochův Týnec Špirhanzlová Marie, Lázeňská 333, 50781 Lázně Bělohrad	-	-
269/5	229	trvalý travní porost	-	Hrochův Týnec	10002	Česká republika; Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ZPF	-
266/6	378	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	VB, VBCH, VBCH+J
259/23	128	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	-
st. 739	1 819	zastavěná plocha a nádvoří	-	Hrochův Týnec	106	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	-	VB
259/11	335	ostatní plocha	ostatní komunikace	Hrochův Týnec	10001	Město Hrochův Týnec, Smetanova 25, 53862 Hrochův Týnec	-	VB

Vysvětlivky: VB - věcné břemeno (podle listiny) VBCH - věcné břemeno chůze a jízdy OVP - omezení vlastnického práva VBCH - věcné břemeno chůze ZON - způsob ochrany nemovitosti ZPF - zemědělský půdní fond

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Zájmová stavba týkající se rekonstrukčních prací na již stávajícím korytu vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů. Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se řídí zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

V rámci zájmové stavby se jedná o rekonstrukční práce (tedy změna dokončené stavby) na již stávající degradované opěrné zdi situované v podjezí jezové stavidlové konstrukce v ř. km 8,426 vodního toku Novohradka (IDVT 10100079) v obci Hrochův Týnec. V rámci rekonstrukčních prací se jedná o rekonstrukci opěrné zdi délky 7,8 m a průměrné výšky 2,95 m s navazující římsou tl. 100 mm. Rekonstruovaná zeď bude železobetonová s řádkovým kamenným obkladem z lomového kamene.

V rámci stavby jsou pak dále řešeny souvisejících činností z důvodu realizace stavby, jakými jsou například: dočasné zbudování sjezdu do koryta vodního toku, zajištění přístupových tras k zájmové stavbě, uvedení dotčených ploch realizací stavby do původního stavu před zahájením realizace stavby, zajištění výkopových prací a sousedních objektů. Rozsah prací je dán rozsahem stávajícího rozsahu poškození stávající zdi.

Fotodokumentace současného (stávajícího) stavu (březen 2024):



Rozbořená stávající opěrná zeď na levém břehu v podjezí jezové kce v ř. km 8,426 vodního toku Novohradka

b) účel užívání stavby

V rámci zájmového úseku koryta vodního toku Novohradka ř. km 8,426 se v rámci stavby jedná součást opevnění břehů v podjezí jezové stavidlové stavby. Navržené rekonstrukční práce jsou v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění. Realizací prací nedojde ke změně účelu užívání stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

V návrhu jsou relevantní technické požadavky k danému druhu stavby dodrženy. Požadavek bezbariérového užívání tohoto druhu stavby se neuplatní.

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

Z hlediska obecných požadavků na využívání území nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

Podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů je vodní tok Novohradka významný krajinný prvek, z toho důvodu je v rámci inženýrské činnosti žádáno o stanovisko VKP.

Příslušná vyjádření/stanoviska/rozhodnutí budou součástí dokladové části PD a případné podmínky vyplývající z daných vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou zpracovány do PD a budou dodržovány v průběhu realizace stavby do doby jejího dokončení a předání. Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky potenciálně dotčených orgánů státní správy i dalších zainteresovaných osob. Případné další požadavky, vyplývající ze správního projednání, budou zahrnuty v PD, případně budou požadavky dotčených orgánů v podobě jednotlivých vyjádření součástí dokladové části PD.

Zhotovitel je povinen zajistit požadavky dotčených orgánů či vyplývající z vydaných rozhodnutí a stanovisek.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V rámci zájmové lokality se nenachází maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ).

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu ZMCHÚ.

V rámci zájmové lokality se nenachází velkoplošné zvláště chráněné území.

Zájmová lokalita se nenachází v Ptačí oblasti ani v její blízkosti.

Zájmová lokalita se nenachází v Evropsky významné lokalitě (Natura 2000).

Zájmové lokalita není součástí mokřadů Ramsarské úmluvy, geoparků UNESCO či biosférických rezervací.

Zájmová stavba se nenachází v lokalitě geoparku.

Na předmětné lokalitě se nenachází žádný památný strom.

Zájmová stavba se nenachází v lokalitě nadregionálního biokoridoru a v lokalitách regionálních a nadregionálních biocenter.

Zájmová stavba se nachází v lokalitě regionálního biokoridoru – „Lhota-Dvakačovická stráž“ RBK 859. Při realizaci stavby bude třeba postupovat tak, aby zůstala zachována funkčnost tohoto regionálního prvku ÚSES. Veškeré, i dočasné zásahy do RBK bude možné provádět pouze na základě odborného posouzení a souhlasu příslušného orgánu ochrany přírody.

Zájmová stavba se nenachází v památkové zóně.

Zájmová stavba se nenachází v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vzhledem k vlastnímu charakteru stavby se zájmová stavba nachází v záplavovém území koryta vodního toku Novohradka a aktivní záplavové zóně.

Zájmová lokalita se nenachází v oblasti důlní činnosti, poddolovaném území, chráněném ložiskovém území či v dobývacím prostoru.

Stavbou ani jejím prováděním nejsou a nebudou dotčeny pozemku PUPFL. Stavba se nachází za hranicí ochranného pásma nejbližšího lesního pozemku (parc. č. 1737 v k. ú. Hrochův Týnec) – vzdálenost předmětné stavby od lesního pozemku je rovna 51 m.

Stavba není umístěna na pozemcích s ochranou ZPF. V rámci realizace dojde k dočasnému záboru pozemků pod ochranou ZPF z důvodu přístupu k zájmové stavbě či zařízení staveniště, rozsah dočasného záboru je uveden v rámci kapitoly B.1 odstavec j).

V zájmové oblasti stavby se dle dosavadních vyjádření poptávaných správců IS (ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ ICT Services, a.s., Telco Infrastructure, s.r.o., Telco Pro Services, a.s., CETIN a.s., GasNet, s.r.o., Vodárenská společnost Chrudim, a.s.).

Od budovy MVE situované na pozemku po označení st. 503 v K. Ú. Hrochův Týnec je vedeno nadzemní kabelové vedení směrem k dřevinám při levém břehu a následně napříč korytem vodního toku k protějším pravému břehu viz Celkový a koordinační situační výkres (C.3). V rámci realizace stavby z důvodu pohybu pod kabelovým vedením je navržena jejich ochrana a zajištění před poškozením (vyvěšení, podepření apod.).

V místě plánovaného výkopu budou před zahájením provedeny kopané sondy pro případné ověření výskytu IS ve vlastnictví třetích stran (předpoklad 3 ks sond hloubky cca 1,2 -1,5 m)

Pře zahájením stavby bude provedena aktualizace vyjádření předpokládaných správců IS. V případě změny stavu (nově umístěná IS) budou práce prováděné v blízkosti či v ochranném pásmu IS přednostně prováděny ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení).

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Rekonstruovaná zeď	6,80 m
Zastavěná plocha zdi	10,90 m ²
Půdorysná plocha rozebraného a zpětně položeného opevnění (kamenná dlažba)	7,50 m ²
Půdorysná plocha kamenného záhozu z lom. kamene (přiopevnění paty zdi)	8,60 m ²
Půdorysná plocha kamenného záhozu z lom. kamene (přiopevnění paty dlažby)	2,00 m ²
Ochrana dřevin	2 ks

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba není napojena na zdroj energie. Stavba, resp. její provoz, nebude produkovat odpady.

Dešťové vody budou svedeny do koryta vodního toku odvodněním, které bude součástí opěrné zdi.

Stavba nebude mít trvalou obsluhu.

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

Předpoklad zahájení stavby:	2024
Předpokládaná doba realizace vlastních prací:	4 měsíce
Předpokládaný časový rozsah doby výstavby:	srpen 2024 – prosinec 2024
Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění logicky po sobě navazujících činnostech, případně po úsecích vyžadující priorit.	

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady na provedení stavby je cca 1,60 mil. Kč bez DPH. Její skutečná výše bude záviset na nabídkových cenách dodavatelů a ceně stavebních prací a dodávek v době výstavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o rekonstrukci stávající stavby (vodního díla), během jejíž realizace nedojde ke změně původního rozsahu stavby, jejího účelu či prostorového uspořádání dílčích prvků stavby, není řešeno urbanistické řešení. Z prostorového hlediska stavba nebude zasahovat do pozemků, které nejsou v současné době stavbou dotčeny.

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

Architektonické řešení vychází z původního koncepčního řešení. U daného typu stavby není řešeno.

Jedná se železobetonovou zeď s kamenným obkladem z lomového kamene.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání

Jedná se o stavbu opevnění koryta vodního toku. Řešení bezbariérového užívání je bezpředmětné a není v rámci této stavby řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na bezpečnost při provádění stavby jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění a užívání stavby nesmí být ohrožena bezpečnost na pozemních komunikacích.

Bezpečnost práce se v rámci stavby bude řídit zejména zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ale i dalšími souvisejícími, zákony, nařízeními a vyhláškami.

Stavba vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů.

Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se budou řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení; b) konstrukční a materiálové řešení; c) mechanická odolnost a stabilita**

V rámci zájmové stavby se jedná o rekonstrukční práce (tedy změna dokončené stavby) na již stávající degradované opěrné zdi situované v podjezí jezové stavidlové konstrukce v ř. km 8,426 vodního toku Novohradka (IDVT 10100079) v obci Hrochův Týnec. V rámci rekonstrukčních prací se jedná o rekonstrukci opěrné zdi délky 6,8 m a průměrné výšky 2,95 m s navazující římsou tl. 100 mm. Rekonstruovaná zeď bude železobetonová s řádkovým kamenným obkladem z lomového kamene.

V rámci stavby jsou pak dále řešeny souvisejících činností z důvodu realizace stavby, jakými jsou například: dočasné zbudování sjezdu do koryta vodního toku, zajištění přístupových tras k zájmové stavbě, uvedení dotčených ploch realizací stavby do původního stavu před zahájením realizace stavby, zajištění výkopových prací a sousedních objektů. Rozsah prací je dán rozsahem stávajícího rozsahu poškození stávající zdi.

- Odstranění zbylé části stávající degradované zdi

V rámci stavby bude v prvotní fázi provedena demolice zbývající části rozbořené kamenné zdi a odstranění degradovaných částí z koryta vodního toku. V rámci demoličních prací se předpokládá s odstraněním nadzákladové a základové části zdi. S ohledem na návaznost části sousední zdi, u které prozatím nedošlo k poškození, je navržen postup demolice v provedení postupného rozebrání. Na rozhraní demolované části zdi a zdi neučené k demolici bude proveden např. řez kamenné zdi rozbrušovací pilou s diamantovým kotoučem a následná rozebrání se zbudováním rozepření a vzepření pro stávající kci neurčenou k demolici. Vzhledem k prostorovému uspořádání staveb v daném místě bude v rámci provádění prací přistupováno se zvýšenou opatrností. V rámci demolice se předpokládá s množstvím demoličního materiálu o hodnotě 17,0 m³ (tj. cca 38,0 tun směsného demoličního materiálu bez nebezpečných látek).

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	17,0	38,0	Uložení na skládce / recyklace

V případě nevyužití demoličního materiálu v rámci stavby je předpokládáno s jeho uložením na recyklační skládce Tuněchody vzdálené cca 7 km či případně v recyklačním středisku BAUSET CZ, a.s. v obci Čepí vzdáleného cca 18 km od zájmové lokality. V případě uložení na skládce je předpokládáno s likvidací na skládce Podhůra vzdálené cca 21 km. Materiálové využití odpadu má však před jeho umístěním na skládku přednost, proto bude v první řadě řešena likvidace demoličního odpadu v recyklačních střediscích/provozovnách.

▪ *Rekonstrukce opěrné zdi*

V rámci levého břehu v úseku v podjezí jezové stavidlové konstrukce v ř. km 8,426 vodního toku Novohradka (IDVT 10100079) bude provedena rekonstrukce opěrné zdi délky 6,8 m a průměrné výšky 2,95 m s navazující římsou tl. 100 mm. Nová opěrná zeď bude provedena jako železobetonová zeď s kamenným obkladem z lomového kamene (pohledově řádkové zdivo) a betonovou římsou. Železobetonový dřík opěrné zdi bude složen ze dvou částí, tj. část základová výšky 0,7 m a část nadzákladová výšky 2,91 – 3,46 m, mezi nimiž bude provedena pracovní spára, která bude utěsněna bentonitovým páskem (proužkem) ve dvou pruzích. Dřík zdi bude proveden z betonu C30/37-XC4-XF3-XA1 a bude vyztužen betonářskou konstrukční výztuží B500B s min. krytím 35 mm. Umístění základové části betonového dříku bude provedeno na podkladní beton tl. 100 mm z betonu C30/37-XC4-XF3-XA1. Po provedení železobetonové části kce zdi bude proveden kamenný obklad líce zdi tl. 250 mm z lomového kamene na maltu MC20 se spárou š. do 30 mm. Spárování bude provedeno cementovou maltou se zvýšenou odolností MC25 odstínu světle šedé barvy (bude případně upřesněno investorem dle zkušební vzorku). Kamenný obklad zdi bude prováděn dle ČSN EN 1996-2. Stavební kámen musí odpovídat II. třídě (kámen ve styku s vodou, vystavený kolísání vody) až III. třídě (kámen bez styku s vodou) jakosti ve smyslu ČSN 72 1860 – Kámen pro zdivo a stavební účely (zejména minimální nasákavost). Malta ve spárách musí ustupovat o cca 30 mm, aby bylo možno obklad řádně vyspárovat. Po vyspárování a vyhlazení spár budou spáry ustupovat 2-5 mm od líce kamenného zdiva. Za suchého a horkého počasí musí být obklad při hydrataci chráněn před vysušováním zakrytím a vlhčením. Provádění obkladu za nízkých teplot bude prováděno dle ČSN EN 1996-2. V rámci provádění kamenného obkladu dříku zdi bude provedena instalace kotevních trnů $\varnothing 12\text{mm}$ -5ks/m² dl. 300 mm z oceli B500 v rozsahu plochy dříku. Dále bude v rámci obkladu provedena vlepuvaná výztuž v místě spáry $\varnothing 12\text{mm}$ -4ks/m² dl. 250 mm. Před provedením obkladu dříku bude provedeno očištění plochy dříku a aplikace spojovacího můstku. Na závěr bude provedena betonová římsa opěrné zdi tl. 100 mm s přesahem koruny zdi na vzdušní straně o cca 50 mm, betonové kvádry římsy budou uloženy na maltové lože MC20 a zatření spár bude provedeno cementovou maltou MC25. Dle rozsahu specifikovaném ve výkresové části D.2.1 a D.2.2 budou v rámci konstrukce zdi provedeny dilatační spáry včetně jejich utěsnění spočívající v instalaci těsnícího pásu, výplně spáry (EPS), instalaci provazce pro těsnění dilatační spáry a aplikaci uzavíracího tmelu do dilatační spáry. V rámci rubu zdi bude instalováno odvodnění opěrné zdi provedené z PVC flexi potrubí DN125 mm se sklonem cca 1,5% uložené ve filtrační vrstvě z drceného kameniva fr. 32-63 mm, které bude od rostlého terénu odděleno netkanou geotextilií 300 g/m². Na podélné potrubí bude navazovat potrubí DN100, které bude příčně vedeno opěrnou zdí a na podélné potrubí bude napojeno pomocí tvarovky T-kus, osová vzdálenost příčného potrubí je znázorněna ve výkresové části D.2.1. Po dokončení stavebních prací na konstrukci opěrné zdi bude proveden zpětný hutněný zásyp prostoru stavební jámy výkopovou zeminou. Hutnění zásypové zeminy bude probíhat po vrstvách max. tl. 300 mm na min. PS 95 %. Na urovnaný hutněný zásyp bude následně umístěna ornice tl. 150 mm s ohumusováním do tl. 50 mm, následně bude proveden výsev travního semene směs krajinná-svahová 0,025 kg/m².

▪ *Opevnění paty opěrné zdi*

V rámci realizace rekonstrukce zdi bude dále provedeno přiopevnění základové části opěrné zdi v provedení kamenného záhozu z lomového kamene 200 kg. Zához bude proveden v ploše 8,6 m², v délce 6,0 m. Předpokládané množství kubatury kamenného záhozu 200 kg je navrženo na 7,20 m³ (tj. cca 1,20 m³ / bm). V rámci kamenného záhozu bude provedena úprava líce a provedeno proštěrkování. Zához bude uložen na sucho, větší kameny budou umístěny k patě zdi. Pro kamenný zához bude použit přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky. Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Kameny by měly být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nevhodné.

▪ *Zajištění stavební jámy a sousedních objektů*

S ohledem na geologický profil v daném místě dle závěru zprávy inženýrsko-geologického průzkumu viz kapitola B.1. e) je předpokládáno v rámci výkopových prací s částečně otevřeným výkopem. V blízkosti sousedních objektů (betonový žlab MVE a nerozebírané opevnění kamenné dlažby) je pak navrženo zajištění stavebního výkopu – svislých stěn. Předpokládaný rozsah stavební jámy viz výkresová část PD. S ohledem na prostorové uspořádání staveb v zájmové lokalitě a omezeného prostoru pro potřeby stavební jámy bude před zahájením stavby zpracována a předána realizační

(výrobní) dokumentace včetně technologického předpisu provádění pažení (včetně posouzení), která bude postoupena investorovi k odsouhlasení.

Dle místních podmínek (zakládání v korytě vodního toku) bude v rámci stavební jámy po dobu realizace zřízeno její odvodnění. Průsakové vody budou odčerpávány, na základě toho se předpokládá s mírný zakalením vody v místě stavby.

▪ *Opevnění svahu*

V rámci stavby je z důvodu realizace rekonstrukce stávající degradované zdi nutné rozebrání stávajícího opevnění levého břehu (svahu) koryta vodního toku v provedení kamenné dlažby do betonového lože v ploše 7,50 m². V rámci rozebrání bude provedeno očištění kamenů od spárovací a ložné hmoty. Po dokončení rekonstrukce zdi bude proveden zpětný zásyp hutněný po vrstvách max. tl. 300 mm, min. PS 95 %. Svah bude urovnán do sklonu 1:1. Následně bude provedeno betonové lože tl. 200 mm z betonu C25/30-XF3-XA1. V rámci podkladního lože bude vložena konstrukční výztuž kari síť Ø8/100x100 mm KY49. Následně bude provedena dlažba z deponovaného očištěného lom. kamene. V rámci provádění dlažby budou jednotlivé kameny ukládány tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm (nejvýše 40 mm) a aby kameny tvořily v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár. Bude-li kámen méně ložný, lze připustit ojediněle i spáry větší. Tyto však musí být vyplněny kamennými klíny, dosahujícími předepsanou tloušťku dlažby, jejich slabší konce jsou v lici dlažby. Provedená tloušťka dlažby se může odchýlit od předepsané až o 10 %. Dlažební kámen bude kladen do čerstvého betonu. Spáry se vyplní a zatrou spárovací cementovou maltou MC25 tak, aby malta zůstala asi 5 až 10 mm pod lícem dlažby. Podkladový beton musí být položen na odvodněnou vrstvu. V případě nedostačujícího množství kamene z původního rozebrání bude pro kamennou dlažbu bude použit přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky". Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Kameny by měly být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) je nevhodné, jejich použití je však výjimečně přípustné. V rámci opevnění svahu bude případně provedena obnova základové patky opevnění svahu.

V rámci realizace bude dále provedeno přiopevnění základové patky opevnění svahu kamenným záhozem z lomového kamene do 200 kg. Zához bude proveden v ploše 2,0 m², v délce 2,7 m. Předpokládané množství kubatury kamenného záhozu do 200 kg je navrženo na 0,76 m³ (tj. cca 0,28 m³ / bm). Pro kamenný zához bude použit přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky". Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Kameny by měly být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nevhodné.

Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby

▪ *Dočasné zbudování hrázek*

Vzhledem k nutnosti realizace stavby přímo v korytě vodního toku bude po dobu provádění stavebních prací provedeno zbudování provizorních dočasných hrázek v rozsahu viz výkresová část PD. Ohrázkování je předpokládáno v celkové délce cca 32,0 m. Provedení provizorních hrázek bude provedeno z velkoobjemových vaků plněných štěrkopísčítým místním materiálem původem ze štěrkové lavice a odtěžovaným materiálem v případě prohrábky koryta vodního toku. Na těleso hrázek tvořených naplněnými velkoobjemovými vaky bude umístěna ochranná vrstva geotextilie, která bude přisypána zemním materiálem. Předpoklad vyskládání objemových vaků je ve dvou řadách. Výška hrázek je navržena na 1,2 m, případně bude navýšena dle aktuálního vodního stavu v době realizace stavby. Dle předpokládané bilance bude pro potřebu hrázek v rámci stavby potřeba cca 60 m³.

▪ *Dočasná pracovní plošina*

V prostoru mezi hrázkami před opěrnou zdí bude zbudována dočasná pracovní plošina. Pro zbudování plošiny je opět navrženo využití místního zemního materiálu. V případě zpevnění bude instalována roznášecí kovová deska či betonové panely.

▪ *Prohrábka koryta*

Z důvodu zajištění odvodu vody z prostor plánované pracovní plošiny a výtoku MVE bude v rámci stavby provedena prohrábka koryta vodního toku při patě levého břehu viz výkresová část PD. Prohrábka o šířce cca 1,0 m bude provedena v celkové délce 33,0 m. Odtěžovaný zemní materiál bude využit pro potřeby zbudování sjezdu či jako materiál pro potřeby

ohrázkování prostor stavební plošiny. V rámci prohrábký je předpokládáno s odtěžením 7,89 m³ štěrkopísčitého materiálu. V rámci prohrábký nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění paty levého břehu koryta vodního toku.



Prohrábka koryta vodního toku při patě levého břehu koryta vodního toku

▪ **Dočasné zajištění sjezdu do koryta vodního toku po dobu realizace stavby**

V rámci stavby bude dočasně zbudován sjezd do koryta vodního toku pro potřeby přístupu k předmětné stavbě. Sklon svahu koryta vodního toku se v daném místě v současné době pohybuje kolem hodnoty 1:2. V rámci stavby bude upraven na hodnotu (3,0 – 28,6 %). V rámci realizace je předpokládáno s využitím pro potřeby zbudování sjezdu místního zemního materiálu získaného v rámci prohrábký koryta popsané v předchozím odstavci, v případě nedostatečného množství bude využit naplavený zemní štěrkopísčitý materiál ze štěrkové lavice. Předpokládaná šířka sjezdu je navržena na hodnotu 3,5 m. Při dané šířce je předpokládáno s potřebou zemního materiálu o velikosti množství cca 22,0 m³. Zemní materiál bude uložen na vrstvu separační geotextílie, u pojezdové plochy je pak předpokládáno s jejím zpevněním v rozsahu sjezdu např. betonovými panely, PZD deskami či pojezdovými roznášecími deskami (plastové/kovové) v závislosti na možnostech zhotovitele. Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací – v rámci svahu bude provedeno urovňování terénu se zajištěním osetí travním semenem (travní směs svahová) 0,025 kg/m² a ohumusováním.



Místo plánovaného sjezdu do koryta vodního toku pohled od příjezdové komunikace

▪ **Převod vody v rámci koryta**

V rámci paty svahu v místě sjezdu bude proveden převod vody potrubím o min. světlosti DN800 mm dl. 6.5 m, tak aby byl zajištěn odvod vody od MVE. Po dokončení prací a zrušení sjezdu bude rovněž převod vody zrušen.

▪ **Převod vody v rámci jalového přelivu**

Po dobu provádění stavby bude do kce jalového přelivu umístěno potrubí o velikosti DN400 – DN600 mm, kterým bude zajištěn převod vody směrem do místa výtoku MVE. Potrubí bude v přelivu bude objílováno či zatěsněno pytli s vhodnou

náplní zemního materiálu. Rovněž bude provedeno přitížení potrubí, aby nedošlo k jeho vytržení (v ideálním případě opět plněním pytlí). Po dokončení realizačních prací bude převod vody zrušen.

▪ Čerpání průsakových vod

Vzhledem k tomu, že nedojde k úplnému omezení průtočného profilu v celém profilu koryta vodního toku je předpokládáno s průsakem povrchové vody do prostor, v kterých bude probíhat realizace stavby. Předpokládá se tedy, že v lokálních místech bude docházet po dobu realizace stavby ke snížení množství vod průsakových (bude zajištěno čerpání vody mobilním čerpadlem) původem z vod povrchových (vodního toku). V rámci realizace nesmí dojít vlivem čerpání průsakových vod původem z koryta vodního toku ke snížení hladiny spodní vody (vody podzemní). V rámci betonářských prací nesmí dojít ke kontaminaci průsakových vod cementovými výluhy!! V případě kontaminace průsakových vod dojde k přerušení přečerpávání průsakových vod do koryta vodního toku. Kontaminované vody budou přečištěny a následně přečerpány do koryta vodního toku či bude s kontaminovanými vodami nakládáno dle platné legislativy.

▪ Dopravní značení

Vzhledem k umístění stavby v intravilánu obce je předpokládáno s lokálním krátkodobým omezením pohybu po místních komunikacích, a to zejména v místech, kde bude docházet k nakládání a skládání stavebního materiálu. Toto omezení bude vždy krátkodobého charakteru a je předpokládáno s dopravním přenosným značením. Dopravní značení je navrženo dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

▪ Obnova povrchů pozemků dle rozsahu záboru pro potřeby realizace stavby

V rámci realizace je předpokládáno s pravidelným čištěním příjezdové komunikace či v případě výrazného znečištění. V rámci nebezpečných ploch bude po dokončení realizace rovněž provedena jejich obnova, tzn. bude zajištěno případné urovnání terénu s následným ohumusováním a osetím travní semenem směs krajinná rovinná v množství 0,025 kg/m² včetně ohumusování (zahradní substrát, ornice apod.).

Tabulka dotčených nebezpečných ploch

Pozemek	Katastrální území	Rozsah dočasného záboru [m ²]
266/5	Hrochův Týnec	20,00
266/1	Hrochův Týnec	345,00
1736	Hrochův Týnec	28,00
269/5	Hrochův Týnec	6,00
Celková plocha dočasného záboru [m ²]		399,00

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem stavby.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

V rámci předmětné stavby není požární bezpečnostní řešení řešeno.

Stavba je bez požárního rizika. Předmětný úsek toku není zdrojem požární vody.

V průběhu stavebních prací se nepředpokládá se zřízením objízdných tras.

Po dobu realizace stavby bude umožněn příjezd a průjezd ke všem objektům, které se v lokalitě dotčené stavbou nacházejí a bude zajištěn přístup k venkovním hydrantům a ovládacím armaturám IS.

Investor či zhotovitel by měl informovat příslušný hasičský záchranný sbor v případě uzavření místních komunikací, omezení provozu na komunikacích, včetně situačního plánu a stanovením objízdných tras v případě jejich nutnosti zajištění nejpozději 15 dní před zahájením stavby či před plánovanou uzavírkou/omezením.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energie.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

Je nutné dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku **ropných látek** ze strojů a zařízení a při betonářských pracích zamezit vzniku **cementových výluhů** v rámci přečerpávaných průsakových vod.

Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný během stavebních prací, kdy dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Povinnosti dodavatele bude tyto účinky v co nejvyšší míře minimalizovat. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu platnou legislativou. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem 541/2020 Sb., Zákon o odpadech. V průběhu výstavby stavebník povede dokumentaci o tom, jak bylo naloženo s jednotlivými druhy odpadů (v případě jejich vzniku a jejich likvidace).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem ke skutečnosti, že objekty nejsou určeny k bydlení ani nevyžadují trvalou obsluhu, není vyžadována ochrana před pronikáním radonu z podloží či návrh/realizace protiradonových opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

Pouze v době realizace dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti při provádění samotné stavby či následným úpravám okolního terénu v bezprostřední blízkosti stavby.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území samotného koryta vodního toku Novohradka. Stavební práce budou probíhat přímo v korytě vodního toku. Na základě toho bude přizpůsoben způsob provádění stavby. Před zahájením stavby bude zhotovitelem zajištěno zpracování či aktualizace havarijního a povodňového plánu.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Není předmětem projektové dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nevyskytují se.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

Nové připojení na technickou infrastrukturu není uvažováno.

V rámci dopravní infrastruktury bude napojení stavby umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci.

V místě stavby bude do koryta vodního toku zbudován dočasný sjezd, kdy bude využit místní zemní materiál původem z prohrádky koryta vodního toku či ze šterkové lavice. Zemní materiál bude uložen na vrstvu separační geotextilie, u pojezdové plochy je pak předpokládáno s jejím zpevnění v rozsahu sjezdu např. betonovými panely, PZD deskami či pojezdovými roznášecími deskami (plastové/kovové) v závislosti na možnostech zhotovitele. V rámci paty svahu bude proveden převod vody potrubí o min. světlosti DN800 mm dl. 6.5 m. Po dokončení prací bude sjezd zrušen.

V místě plánovaného sjezdu do koryta vodního toku a míst určených pro složení/naložení stavebního materiálu bude umístěno přenosné dopravní značení informující o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací s možným omezením provozu a pohybu po komunikaci. V rámci projektové přípravy se předpokládá s použitím značení dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení) spočívající zejména v odsouhlasení dočasného dopravního značení a zajištění DIO. Dotčené komunikace budou v pravidelných intervalech či při výrazném znečištění způsobeném prováděním stavby čistěny.

Dle potřeby a vlivu přírodních (klimatických) podmínek zajistí zhotovitel stavby dočasné zpevnění stávajících nezpevněných ploch a následně po ukončení realizace stavby jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací.

Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícímu před zahájením stavebních prací. Rozsah plochy dočasných záborů je uveden v rámci výkresové části PD situace C.3.

b) napojení území na stávající infrastrukturu

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích, v rámci stavby se nepředpokládá se zřízením nové dopravní infrastruktury. Před zahájením a po dokončení stavby bude provedena fotodokumentace dotčených pozemků prováděním stavby. Mechanizační prostředky budou použity takové, které budou svými parametry vyhovovat možnostem příjezdové komunikace. Pozemky dotčené pohybem mechanizace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

c) doprava v klidu

Mechanizační prostředky budou v době své nečinnosti zaparkovány na vyhrazených místech zařízení staveniště, případně na pozemcích, na kterých se dohodne investor se zhotovitelem a bude u nich zajištěn souhlas vlastníka.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci realizace prací není předpokládáno se zásahem do pěších či cyklistických stezek.

Na dané lokalitě se pěší či cyklistická stezka nevyskytuje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V lokalitě zařízení staveniště dojde po dokončení stavby na travnatých plochách k zarovnání terénu.

V rámci travnatých ploch bude vrchní vrstva terénu do tl. 100 mm (předpoklad 50 mm) ohumusována a oseta travním semenem, např. 0,025 kg/m², travní směs krajinná–rovinná.

b) použité vegetační prvky

V rámci dílčích stavebních objektů není navržena náhradní výsadba dřevin za dřeviny kácené.

Vegetační prvky nejsou v rámci stavby navrženy.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů, možnost částečného místního zkalení vody). Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace a cementových výluhů při provádění betonářských prací je samozřejmostí.

Z hlediska konkrétně prováděných stavebních prací bude zřejmě nejvíce obtěžující dovoz stavebního materiálu a samotný pohyb mechanizace v prostorách staveniště. Na základě toho bude zhotovitelem zvolena vhodná mechanizace.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle platné legislativy. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na životní prostředí.

Pouze při stavbě vlastní může dojít k dočasnému zhoršení stavu životního prostředí.

Dohotovena stavba bude mít následující vliv na ŽP:

Ovzduší:

Stavba nemá vliv na ovzduší, nebude produkovat emise do ovzduší.

Hluk:

Stavba nemá vliv na zvýšení hluku.

Voda:

Stavbou nebude docházet ke znečištění povrchových či podzemních vod.

Odpady:

Dohotovena stavba nebude produkovat odpady.

Půda:

V rámci PD není předpokládáno s trvalým zábořem pozemků pod ochranou ZPF.

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

Po dobu realizace stavby bude dodržena obecná ochrana rostlin a živočichů dle ust. § 5 zákona č. 114/1992 Sb.

Památné stromy se nevyskytují v oblasti staveniště.

V rámci povolení stavby je žádáno o stanovisko VKP.

Vzrostlé stromy, které se budou vyskytovat v rozsahu staveniště a které nebudou určeny k pokácení nesmí být poškozeny a bude u nich navržena patřičná ochrana. Je navržena ochrana dřevin vyskytujících se v bezprostřední blízkosti navrženého sjezdu do koryta vodního toku (2 ks). Před započítím prací bude individuálně zvolena účinná ochrana příslušné dřeviny dle finální zvolené prováděcí mechanizace zhotovitelem pro práce v korytě vodního toku.

V rámci ochrany dřevin bude postupováno dle ČSN 83 9061: – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bude dodržena zejména podmínka ochrany před mechanickým poškozením dle bodu 4.6 dle normy (zabezpečení kmenu proti oděru, dočasné – pružné vyvázání větví korun, u nichž by mohlo dojít k ohrožení stavební mechanizací) a podmínky týkající se ochrany kořenové zóny dřevin dle normy.

Předpokládaný rozsah dřevin s navrženou ochranou a rozsah ochrany

OZN.	Poloha dřeviny				Předpokládaná ochrana v rámci zpracování PD
	Souřadnice dle S-JTSK X	Souřadnice dle S-JTSK Y	Pozemek dle KN	KÚ	
OCHD1	1 070 746,30	637 920,24	parc. č. 1081/1	Hrochův Týnec	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
OCHD2	1 070 739,16	637 915,69	parc. č. 1081/1	Hrochův Týnec	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru

Předpokládaná ochrana dřevin dle ČSN 83 9061:

a) Ochrana dřevin před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Použité stroje budou v dobrém technickém stavu. Únik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány na stavebním dvoře (v prostorách zařízení staveniště), který bude dostatečně zabezpečen.

b) Ochrana dřevin před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy.

V případě dotčení korun vzrostlých dřevin, bude koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

V případě ochrany kmenů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, pohmožděním apod.) je doporučeno vyplstářované bednění, vysoké dle konkrétního stromu, případně u dřevin s nasazením koruny nad 2 m bude bednění vysoké min. 2 m. Bednění nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Alternativně je navrženo zřízení dočasného mobilního oplocení. Kořenové náběhy lze dobře chránit přeříznutou pneumatikou položenou mezi ně a bednění. Případně lze v daném místě umístit roznášecí plastové desky. V případě poškození kořene (náběhu) bude kořen zajištěn řezem a řezná plocha bude zatřena např. stromovým balzámem, aby nedocházelo k vyhnívání. V rámci stavby nesmí dojít k porušení kořenového systému vzrostlých stromů. V rámci situace C.3 je znázorněn předpokládaný rozsah ochranného pásma kořenového systému dřevin, u kterých je předpokládáno s ochranou. V rámci sjezdu bude volena taková mechanizace, která bude odpovídat navrženým parametrům a prostorovému uspořádání s ohledem na okolní dřeviny tak, aby byla minimalizováno šči vyloučeno jejich poškození.

c) Ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být zatěžován neustálým přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, stavebními zařízeními a skladováním materiálů. Jestliže se nebude moci vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčená plocha co nejmenší. V rámci dotčené plochy bude umístěna roznášecí deska (plastové/pryžové roznášecí desky apod.) Toto opatření by mělo být krátkodobé. Pominou-li důvody ochrany, je třeba zakrytí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

d) Ochrana kořenového porostu při výkopech

S ohledem na charakter navržených prací se nepředpokládá provádění výkopových prací. Není tedy navržena ochrana dřevin v rámci výkopových prací.

e) Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny, či zaplaveny v důsledku stavební činnosti. Při nebezpečí zamokření stékající vodou ze stavby je ochranou vymodelování terénu k odvádění vody na vhodná místa – je řešeno sklonem svahů v rámci průtočného profilu koryta vodního toku.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází žádné MCHÚ a není zde žádná lokalita soustavy patřící do území chráněných Naturou 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

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

Není řešeno.

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

Stavba není chráněna dle zvláštních předpisů. Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se budou řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V rozsahu zařízení staveniště bude zajištěno zamezení vniku nepovolaným osobám například mobilní oplocení dle platných právních předpisů a požadavků. V případě míst určených pro stání mechanizace za účelem naložení/složení stavebních hmot bude zajištěno jejich označení.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Při provádění stavebních prací budou dodržovány standartní technické normy a postupy.

Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochrany zdraví při práci na staveništích včetně patřičných příloh a další související předpisy a normy. Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při práci v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození a případným úrazům pracovníků.

Při práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních i nadzemních vedení. Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

S ohledem na typ stavby není předpokládáno se zajištěním staveništních přípojek a napojení na energie.

Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

b) odvodnění staveniště

Staveniště není z důvodu přirozeného reliéfu řešeno z hlediska odvodnění vůči srážkovým vodám.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V rámci dopravní infrastruktury bude napojení stavby umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci.

V místě stavby bude do koryta vodního toku zbudován dočasný sjezd, kdy bude využit místní zemní materiál původem z prohrádky koryta vodního toku či ze štěrkové lavice. Zemní materiál bude uložen na vrstvu separační geotextilie, u pojezdové plochy je pak předpokládáno s jejím zpevnění v rozsahu sjezdu např. betonovými panely, PZD deskami či pojezdovými roznášecími deskami (plastové/kovové) v závislosti na možnostech zhotovitele. V rámci paty svahu bude proveden převod vody potrubí o min. světlosti DN800 mm dl. 6.5 m. Po dokončení prací bude sjezd zrušen.

V místě plánovaného sjezdu do koryta vodního toku a míst určených pro složení/naložení stavebního materiálu bude umístěno přenosné dopravní značení informující o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací s možným omezením provozu a pohybu po komunikaci. V rámci projektové přípravy se předpokládá s použitím značení dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení) spočívající zejména v odsouhlasení dočasného dopravního značení a zajištění DIO. Dotčené komunikace budou v pravidelných intervalech či při výrazném znečištění způsobeném prováděním stavby čištěny.

Dle potřeby a vlivu přírodních (klimatických) podmínek zajistí zhotovitel stavby dočasné zpevnění stávajících nebezpečných ploch a následně po ukončení realizace stavby jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací.

Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícímu před zahájením stavebních prací. Rozsah plochy dočasných záborů je uveden v rámci výkresové části PD situace C.3.

Speciální přípojka vody pro stavbu nebude zřizována.

Zřízení staveništní přípojky NN se neuvažuje.

Přípojka plynu pro stavbu nebude zřizována.

Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Dohotovená stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Vlivem zrealizování daného záměru dojde k zamezení navazující degradace stávajícího opevnění a předejití tak škodám na majetku třetích osob. Během výstavby dojde k částečnému narušení okolí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů), dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. S ohledem na nutnost pažení svislých stěn stavební jámy bude zajištění stavební jámy koncipováno tak, aby nedošlo k poškození sousedních objektů jednak při zajištění stavebního výkopu a po dobu realizace stavby. Je nepřipustná realizace zajištění stavební jámy, která svým zřízením vyvolá nepříznivé dynamické účinky na sousední objekty a došlo by k jejich poškození. S ohledem na prostorové uspořádání staveb v zájmové lokalitě a omezeného prostoru pro potřeby stavební jámy bude před zahájením stavby

zpracována a předána realizační (výrobní) dokumentace včetně technologického předpisu provádění pažení (včetně posouzení), která bude postoupena investorovi k odsouhlasení. V průběhu realizace bude zhotovitelem stavby zvolena taková mechanizace, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění sousedních staveb a pozemků. Pozemky, které budou během výstavby dotčeny, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu (do stavu před zahájením stavebních prací).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci zařízení staveniště nejsou žádné požadavky na asanace.

V rámci zařízení staveniště nejsou žádné požadavky na demolice.

V rámci vlastní stavby se nepředpokládá s kácením dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Při stavbě nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků PUPFL.

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru pozemku ZPF.

V rámci stavby dojde k dočasnému záboru ZPF. Doba dočasného záboru bude odpovídat době trvání realizace stavby.

Po dokončení realizace stavby bude provedena obnova povrchů dotčených pozemků dočasným zábořem. V rámci tabulky níže je uveden předpokládaný rozsah dočasného záboru v rámci stavby (jedná se nezpěvněný terén (travnatý terén), zpěvněný terén není stavbou dotčen).

Pozemek	Katastrální území	Rozsah dočasného záboru [m²]
266/5	Hrochův Týnec	20,00
266/1	Hrochův Týnec	345,00
1736	Hrochův Týnec	28,00
269/5	Hrochův Týnec	6,00
Celková plocha dočasného záboru [m²]		399,00

V rámci koryta pak dojde k dočasnému záboru v ploše 294 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s platnou legislativou. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Předpokládané množství vzniklého odpadu v rámci stavby a jeho zatřídění dle Katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 8/2021 účinné od 27. 01. 2021):

Celkové předpokládané množství odpadů vzniklých v rámci realizačních rekonstrukčních prací v korytě vodního toku:

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17,0	38,0	Recyklace / Uložení na skládce

V případě nevyužití demoličního materiálu v rámci stavby je předpokládáno s jeho uložením na recyklační skládce Tuněchody vzdálené cca 7 km či případně v recyklačním středisku BAUSET CZ, a.s. v obci Čepí vzdáleného cca 18 km od zájmové lokality. V případě uložení na skládce je předpokládáno s likvidací na skládce Podhůra vzdálené cca 21 km. Materiálové využití odpadu má však před jeho umístěním na skládku přednost, proto bude v první řadě řešena likvidace demoličního odpadu v recyklačních střediscích/provozovnách.

Finální nakládání se vzniklými odpady a místo případné likvidace stanoví zhotovitel po domluvě s investorem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklými odpady po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací se jeví při daném stupni dokumentace jako vyrovnaná.

Výkopová zemina bude zpětně použita pro potřeby zásypu výkopů.

Umístění dočasných deponií (mezideponií) je uvedeno ve výkresové části PD. Po dokončení stavebních prací bude v daných místech provedena obnova povrchu a uvedení dočasné využívané plochy do původního stavu (stavu odpovídajícímu před zahájení realizace).

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Je nutno dodržovat všeobecné bezpečnostní předpisy sloužící k ochraně životního prostředí, zejména je pak potřeba zabezpečit veškeré stroje a zařízení proti úniku ropných látek. Používané stroje musí být ve velmi dobrém technickém stavu. Tento bude denně kontrolován před zahájením práce nejen obsluhou, nýbrž i nadřízeným technikem, a to minimálně jednou týdně. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné a nebezpečné látky budou používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku.

Při betonářských pracích musí být zamezeno vniku cementových výluhů v rámci přečerpávaných průsakových vod do koryta vodního toku.

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních činností na životní prostředí minimálně. Provádění prací musí být zabezpečeno tak, aby při pracích nedocházelo k znečištění okolních budov, komunikací a dále aby nebyly překračovány limity pro hluk, emise, prašnost a vibrace. Po skončení, přerušení stavebních prací či při přesunech stavební mechanizace po komunikacích je nutno zajistit čištění dotčených přístupových komunikací – ploch.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně bude provedeno poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky platí veškerá bezpečnostní opatření k zajištění BOZP. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., 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). Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh, novel a dalších souvisejících předpisů a norem. Jimiž jsou zejména:

- Zákoník práce (262/2006 Sb. včetně novel 362/2007 Sb, 365/2011Sb., 155/2013Sb., ...),
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Vyhláška č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, včetně novel
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů, včetně novely 405/2004 Sb.,
- Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, včetně novel,
- Zákon č.258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, včetně novel,
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, včetně novely 170/2014,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších právních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zvýšenou pozornost nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních, příp. nadzemních vedení.

Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební

organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami. Staveniště bude řádně označeno. Stavebník zajistí zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru staveniště – týká se zejména zabezpečení výkopů.

Bezpečnostní opatření při realizaci bude případně řídit a upřesňovat koordinátor bezpečnosti dle platného Stavebního zákona a bezpečnostních předpisů. Současně je nutno dodržovat veškeré související technické předpisy a normy a postupovat dle předepsaných technologických předpisů.

Posouzení nutnosti vypracování plánu BOZP, potřeby koordinátora BOZP na staveništi a nutnosti zaslání ohlášení o stavebních pracích OIP

1) Plán BOZP

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace stavby a její samotné umístění zasahuje do koryta vodního toku a jedná se o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a dále se jedná o práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení, (křížení toku el. vedení nadzemní) vzniká dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. na základě splnění bodů 4 a 6 povinnost zpracovat plán BOZP, který bude součástí prováděcí dokumentace či zpracována před zahájením stavebních prací.

2) Oznámení o stavebních pracích OIP

V případech, kdy nedojde k překročení limitů dle § 15 zákona 309/2006 Sb., není nutné zajišťovat oznámení o zahájení stavebních prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP):

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

V rámci projektové přípravy stavby se nepředpokládá s výskytem stavebních prací, kdy celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

Nepředpokládá se tedy s překročením limitu v rozsahu 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Výpočet:

Je předpokládáno, že hodnota maximálního počtu fyzických osob na staveništi bude rovna 3-5 osobám, na základě toho se předpokládá s průměrným počtem 4 pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně. Doba realizace je odhadována na cca 4 měsíce.

→ 4 měsíce x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně) = 368 a to je méně než 500.

Z toho důvodu není nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP). V případě doby trvání déle jak 6 měsíců (včetně) či zvýšení počtu pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně, na počet 6 a více (v případě doby realizace 4 měsíců) bude nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP).

3) Potřeba koordinátora BOZP na staveništi

Vzhledem k předpokladu celkového počtu zhotovitelů rovnému 1, není v rámci stavby předpokládáno se zajištěním koordinátora BOZP na staveništi.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci dopravní infrastruktury bude napojení stavby umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci.

V místě stavby bude do koryta vodního toku zbudován dočasný sjezd, kdy bude využit místní zemní materiál původem z prohrádky koryta vodního toku či ze šterkové lavice. Zemní materiál bude uložen na vrstvu separační geotextilie, u pojezdové plochy je pak předpokládáno s jejím zpevněním v rozsahu sjezdu např. betonovými panely, PZD deskami či pojezdovými roznášecími deskami (plastové/kovové) v závislosti na možnostech zhotovitele. V rámci paty svahu bude proveden převod vody potrubím o min. světlosti DN800 mm dl. 6.5 m. Po dokončení prací bude sjezd zrušen.

V místě plánovaného sjezdu do koryta vodního toku a míst určených pro složení/naložení stavebního materiálu bude umístěno přenosné dopravní značení informující o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací s možným omezením provozu a pohybu po komunikaci. V rámci projektové přípravy se předpokládá s použitím značení dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení) spočívající zejména v odsouhlasení dočasného dopravního značení a zajištění DIO. Dotčené komunikace budou v pravidelných intervalech či při výrazném znečištění způsobeném prováděním stavby čištěny.

Dle potřeby a vlivu přírodních (klimatických) podmínek zajistí zhotovitel stavby dočasné zpevnění stávajících nezpevněných ploch a následně po ukončení realizace stavby jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací. Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícímu před zahájením stavebních prací. Rozsah plochy dočasných záborů je uveden v rámci výkresové části PD situace C.3.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

1. Zajištění stavební jámy

S ohledem na geologický profil v daném místě dle závěrů zprávy inženýrsko-geologického průzkumu viz kapitola B.1. e) je předpokládáno v rámci výkopových prací s částečně otevřeným výkopem. V blízkosti sousedních objektů (betonový žlab MVE a nerozebírané opevnění kamenné dlažby) je pak navrženo zajištění stavebního výkopu – svislých stěn. Předpokládaný rozsah stavební jámy viz výkresová část PD. Předpokládaná délka rozsahu pažení $4+4 \text{ m} = 8 \text{ m}$. Předpokládaná plocha paženého výkopu $16+7,8 = 23,8 \text{ m}^2$. Způsob zajištění stavební jámy bude koncipován tak, aby nedošlo k poškození sousedních objektů jednak při zajištění stavebního výkopu a po dobu realizace stavby. Je nepřípustná realizace zajištění stavební jámy, která svým zřízením vyvolá nepříznivé dynamické účinky na sousední objekty a došlo by k jejich poškození. S ohledem na prostorové uspořádání staveb v zájmové lokalitě a omezeného prostoru pro potřeby stavební jámy bude před zahájením stavby zpracována a předána realizační (výrobní) dokumentace včetně technologického předpisu provádění pažení (včetně posouzení), která bude postoupena investorovi k odsouhlasení.

Dle místních podmínek (zakládání v korytě vodního toku) bude v rámci stavební jámy po dobu realizace zřízeno její odvodnění. Průsakové vody budou odčerpávány, na základě toho se předpokládá s mírným zakalením vody v místě stavby.

2. Dočasné zbudování hrázek

Vzhledem k nutnosti realizace stavby přímo v korytě vodního toku bude po dobu provádění stavebních prací provedeno zbudování provizorních dočasných hrázek v rozsahu viz výkresová část PD. Ohrázkování je předpokládáno v celkové délce cca 32,0 m. Provedení provizorních hrázek bude provedeno z velkoobjemových vaků plněných štěrkopísčítým místním materiálem původem ze štěrkové lavice a odtěžovaným materiálem v případě prohrádky koryta vodního toku. Na těleso hrázek tvořených naplněnými velkoobjemovými vaky bude umístěna ochranná vrstva geotextilie, která bude přisypána zemním materiálem. Předpoklad vyskládání objemových vaků je ve dvou řadách. Výška hrázek je navržena na 1,2 m, případně bude navýšena dle aktuálního vodního stavu v době realizace stavby. Dle předpokládané bilance bude pro potřebu hrázek v rámci stavby potřeba cca 60 m^3 .

3. Cementové výluhy

V rámci betonářských prací nesmí dojít ke kontaminaci průsakových vod cementovými výluhy!! V případě kontaminace průsakových vod dojde k přerušení přečerpávání průsakových vod do koryta vodního toku. Kontaminované vody budou přečištěny a následně přečerpány do koryta vodního toku či bude s kontaminovanými vodami nakládáno dle platné legislativy.

4. Průběžná pasportizace (monitoring) sousedních staveb stavby zájmové po dobu realizace stavby

Po dobu realizace bude prováděn průběžný monitoring zejména u staveb situovaných v bezprostřední blízkosti zájmové stavby – MVE (zejména navazující zeď, přelivný betonový žlab) a stávající opevnění svahu. Předmětem monitoringu budou práce spočívající v provedení geodetických a souvisejících pracích za účelem dokumentace stavu nemovitosti a předejití jejího poškození či narušení jejího technického stavu (zejména statiky a stability) v době realizace stavby. Monitoring bude prováděn před započetím a dokončením dílčích stavebních prací či v jejich průběhu.

5. Zajištění navazující kamenné zdi pod přelivným žlabem sousední MVE

Po dobu realizace je navrženo zajištění stávající navazující části zdi, která není předmětem zájmové stavby a není ve vlastnictví investora stavby. V rámci projektové přípravy je navrženo zajištění zdi na způsob příložného pažení s rozpěrou a zavětrováním. S ohledem na prostředí stavby bude zvolen vhodný materiál pažících prvků. Zhotovitel zajistí případně vlastní způsob zajištění stávající kce, který bude odsouhlasen ze strany investora.

6. Provádění stavby z hlediska OŽP

Stavební práce budou prováděny v době mimo období rozmnožování vodních živočichů, tj. mimo období března – července a pouze v denní době, aby nedošlo k narušení migrace živočichů v nočních hodinách. Při zásahu do koryta toku bude minimalizováno zakalení toku v místě stavby a níže po toku.

Na základě předběžného vyjádření k danému záměru vedenému pod č. j. 62892/2023/OŽPZ/Si Krajského úřadu Pardubického kraje OŽPaZ a dle nálezu databáze ochrany přírody byly v širším okolí záměru zjištěny následující zvláště chráněné druhy: mník jednovousý (*Lota lota*), vranka obecná (*Cottus gobio*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus*). Tyto záznamy však nelze považovat za aktuální, jelikož vycházejí z odlovů provedených přibližně před 20 lety. Dále je krajskému úřadu známo (data Povodí Labe s. p.), že je daný úsek vodního toku biotopem druhů klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) a číhalka pospolitá (*Atherix ibis*). Plánovaný záměr lze popsat jako bodový, dotýkající se pouze nepatrné části vodního toku, a to pouze v místech, kudy má být řešen přístup k místu opravy zdi. Vlastní oprava zdi nemůže mít na shora uvedené (ani žádné jiné) zvláště chráněné druhy negativní dopad. Tento předpoklad bude naplněn, bude-li zabráněno kontaminaci vodního prostředí cizorodými látkami (např. vápenocementovými složkami). Tomuto by mělo být v daném případě zabráněno vytvořením pracovní plošiny, která má být ohrázkována pytli. Krajský úřad v daném případě nepředpokládá, že by plánovaným záměrem mohlo dojít ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů, tzn. realizace tohoto záměru není podmíněna povolením výjimky dle § 56 zákona o ochraně přírody.

o) postup výstavby

Přesný harmonogram stavby včetně termínů bude znám po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Předpoklad zahájení stavby: 2024

Předpokládaná doba realizace vlastních prací: 4 měsíce

Předpokládaný časový rozsah doby výstavby: srpen 2024 – prosinec 2024

Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění logicky po sobě navazujících činnostech, případně po úsecích vyžadující prioritě.

Předpokládaný harmonogram:

- předání staveniště
- zajištění přístupových tras – sjezdu do koryta vč. převodu vody, ochrany dřevin, příprava staveniště
- prohrábka koryta, ohrázkování a vytvoření pracovní plošiny
- rozebrání stávajícího opevnění dlažby a odstranění zbylé části degradované zdi postupným rozebráním
- zajištění sousedních objektů a zahájení výkopových prací
- realizace rekonstrukce zdi, základová část ŽB dříku, nadzákladová část ŽB dříku, odvodnění zdi, kamenný obklad zdi, římsa zdi
- zásyp stavební jámy, obnova opevnění dlažby
- realizace kamenného záhozu z lomového kamene při patě zdi
- obnova povrchů dotčených ploch, rušení staveniště, případné předání dílčí části
- předání stavby, kolaudace

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Pro daný typ stavby není řešeno.

V Chrudimi, duben 2024

Ing. Tomáš Mládek