





Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Projektant		2021-10-15	Projekt TUŇ VHO1 V K Ú HOMOLE U PANNY	Investor ČR-SPÚ, KPÚ PRO ÚSTECKÝ KRAJ-POBOČKA TEPLICE			
Vypracoval		2021-10-15		Č. zakázky 184/2021			
Schválil		2021-10-15		Status dok. OHLÁŠENÍ/DPS			
 GEOREAL spol. s r.o. Hálkova 12 301 00 Plzeň IČ 40527514 telefon:  e-mail:  http://www.georeal.cz			Druh dok.		Ref. ozn. B		
			Název dok.		Č. dokladu		
			SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
		Index zm.	Datum vydání	Jazyk	List/Počet		
		-	2021-10-15	cs	1/1		

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	3
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	3
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	3
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů,	4
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	5
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zaboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
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,	6
b)	účel užívání stavby,	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	6
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.,	7
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
j)	orientační náklady stavby	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	7
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	8
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
a)	stavební řešení	8
b)	konstrukční a materiálové řešení	9
c)	mechanická odolnost a stabilita	9
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	9
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	9
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.	9
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	9
b)	ochrana před bludnými proudy	9
c)	ochrana před technickou seizmicitou	9
d)	ochrana před hlukem	9
e)	protipovodňová opatření	10

f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
a)	napojovací místa technické infrastruktury.....	10
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	10
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	10
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	10
c)	doprava v klidu.....	10
d)	pěší a cyklistické stezky	10
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
a)	terénní úpravy	10
b)	použité vegetační prvky	10
c)	biotechnická opatření	10
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	11
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	11
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
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,	12
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	12
b)	odvodnění staveniště	12
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	12
d)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
e)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	12
f)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	12
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	13
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	13
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	13
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	13
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	13
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	14

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,

Stavební pozemek je situován severně od obce Haslice, vzdálené ca 200 m. Pozemek je situovaný v údolní nivě vodního toku (bezejmenný pravostranný přítok Homolského potoka), který pozemkem protéká.

Území se svažuje ke stavebnímu pozemku od severozápadu a východu (vrchy ca 500 m n.m.). Ve výše položených částech svahů je území zalesněné, níže pak navazují louky a pastviny. Stavební pozemek je situovaný pod prameništěm dvou vodních toků, v místě soutoku. Údolní niva je široká pouze několik metrů a je porostlá listnatými náletovými dřevinami. Koryta vodních toků jsou poměrně zahloubená, přibližně 0,7 m se strmými nestabilními břehovými svahy.

V současné době není stavební pozemek nikterak nevyužívaný, je nezastavěný. Stavba je navržena přírodě blízkým způsobem, s cílem přirozeného začlenění do okolního území.

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

Pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán Homole u Panny, číslo: 29111880.

Dle územního plánu jsou v dotčeném území plochy louky, pastviny – NZ.2. Záměr je v souladu s územním plánem.

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

Na celé řešené území, včetně dotčené parcely bylo vydáno územní rozhodnutí o schválení KoPÚ v k.ú. Homole u Panny a v části k.ú. Homole u Panny (rozhodnutí o dělení a scelování pozemků a rozhodnutí o umístění stavby pro stavební prvky plánu společných zařízení), rozhodnutím SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, pobočka Teplice, o výměně vlastnických práv ze dne 10.9.2018, (nabytí právní moci dne 11.10.2018) č.j. SPU 250020/2018, podle §11 odst. 4 č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon") a v souvislosti se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů).

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

Bude doplněno.

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

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Geodetické zaměření zájmové lokality bylo provedeno firmou Georeal spol. s.r.o. v září 2021. Bylo zpracováno polohopisné a výškopisné zaměření pro měřítko 1:500. Podrobné body polohopisu a výškopisu byly zaměřeny převážně metodou RTK-GNSS s připojením na lokální referenční stanice, které byly připojeny do sítě CZEPOS. V místech, kde nebylo možné tuto metodu měření použít, byla použita polární metoda zaměření podrobných bodů. Zaměření polární metodou probíhalo z pomocných měřických stanovisek určených metodou RTK-GNSS, rajóny nebo polygonovými pořady. Pro zaměřování byla využita také síť pomocných měřických bodů určených v rámci zaměření skutečného stavu pro KoPÚ. Souřadnice byly vypočteny v systému Jednotné trigonometrické sítě (S-JTSK). Výšky byly připojeny na výškový systém Balt po vyrovnání (Bpv).

Předmětem zaměření byly veškeré prvky polohopisu a charakteristické body výškopisu, ležící ve výše uvedeném rozsahu zaměřovaného území.

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Zájmovým územím protéká bezejmenný vodní tok, IDVT 10221024.

Zájmové území náleží k povodí III. řádu 1 – 14 – 02 Labe od Bíliny po Ploučnici, přesněji do povodí IV. řádu 1 – 14 – 02 – 0080 – 0 – 00 Homolský potok (plocha dílčího povodí 10,313 km²).

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	688 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	2,01 l*s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky Q _{Md}	l*s ⁻¹						Třída IV						
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	4,4	3,2	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1

N-leté průtoky Q _N	m*s ⁻¹				Třída IV			
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	0,138	0,280	0,530	0,825	1,21	1,84	2,50	

PŮDNÍ POMĚRY

V dotčeném území se nachází půda s uvedenými hydrologickými vlastnostmi:

BPEJ: 5.50.11 – kambizem oglejená (KAg), pseudoglej modální (PGm), pseudoglej kambický (PGk), pseudoglej dystický (PGd), kambizem glejová (KAq)

Půda s nízkou rychlostí infiltrace - kategorie C

hydrologická skupina 0,05-0,1 mm.min⁻¹,

Infiltrace a propustnost 0,05-0,10 mm.min⁻¹

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Není řešena

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

Stavba **se nenachází** ve stanoveném záplavovém území ani v poddolovaném území, dle České geologické služby – důlní díla a poddolování.

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

Záměr nebude mít vliv na okolní pozemky ani stavby. Silnice III/26018 nebude záměrem ovlivněna.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadovány asanace, demolice. Dojde ke kácení dvou dřevin s průměrem kmene ca 0,15 - 0,20 m a 284 m² křovin

Objekt	kácení dřevin dle Ø kmene v cm (ks)			celkem (ks)	druh dřeviny	kácení náletových křovin (m2)
	do 10	10-30	31-50			
SO 01 Tůň		2		2	jasan	284 m ²
SO 02 Opevnění koryta		0		0		
CELKEM	0	2	0	2		

V prostoru tůně bude provedeno odstranění jednotlivých křovin, které zaujímají plochu 20 % z celkového prostoru tůně.

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

Není požadován dočasný zábor ZPF. Zábor na PUPFL není stanoven.

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

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu obce. Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

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

Výstavba průtočné tůně a opevnění koryta budou prováděny mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna běžného roku.

Bude uzavřena dohoda s Muzeem města Ústí nad Labem, případně s jiným archeologickým pracovištěm, které je oprávněno k provádění archeologických výzkumů, o podmínkách archeologického výzkumu na nemovitosti. O formě a způsobu výzkumu rozhodne oslovená organizace. Dohoda musí být uzavřena před zahájením zemních prací.

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

Stavba se provádí na pozemku:

č.	katastrální území	Způsob ochrany nemovitosti	parcelní čísla	způsob využití/druh pozemku	Výměra m ²	vlastník

1	Homole u Panny [641677]	Chráněná krajinná oblast – II.-IV. zóna	850	Vodní plocha	476,58	Obec Homole u Panny, č.p. 1, 40002 Řehlovice
---	-------------------------	---	-----	--------------	--------	--

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

Výstavbou tůň nevyzniknou žádná nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novou stavbu.

b) **účel užívání stavby,**

Zvýšení biodiverzity a zadržení vody v krajině. Dojde k vytvoření vodního ekosystému.

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,**

Netýká se.

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

Je uvedeno v kapitole B.1.d).

f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou tyto parametry obsaženy, jedná se o hloubenou tůň a lokální opevnění koryta.

Parametry tůň	Tůň VHO1 v k.ú. Homole u Panny	
Parametr	Hodnota	[]
Tůň		
Vodní plocha	111,04	m ²
Maximální hloubka	0,85	m
Plocha litorálního pásma	76,49	m ²
Kóta vodní hladiny	455,70	m n.m
Objem vody v tůni	46,91	m ³
Výškový systém Balt po vyrovnání		

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

Pro stavbu průtočné tůně nebudou použity žádné materiály a hmoty, jedná se o hloubenou tůň. Těžená zemina z tůně bude odvezena na nejbližší zřízenou skládku.

Při opevnění koryta budou potřeba následující stavební materiály:

- kamenná rovinanina
- kamenný pohoz z LK do 50-80 kg
- ŠD fr. 0/32

Dešťová voda se bude po dokončení tůně shromažďovat ve vytvořeném tůni. Stavba nebude vzhledem ke svému charakteru po dokončení produkovat odpady a emise. Třída energetické náročnosti není stanovena.

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

Zahájení stavby nebylo doposud stanoveno, předpokládá se období ca 2022-2023 (dle získání finančních prostředků). Realizace bude prováděna po dobu ca 3 měsíce. Výstavba tůně bude prováděna mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna.

Stavba bude probíhat v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Jsou stanoveny na základě zpracovaného soupisu prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr s cenou ca 400 000,- Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace nejsou v dotčeném území stanoveny. Záměr je řešen jako přírodě blízké opatření, které vytvoří vodní ekosystém.

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

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Stavba je členěna na 2 stavební objekty.

SO 01 – TŮŇ

Nejprve dojde k plošnému odstranění porostu křovin v prostoru přístupu na staveniště a zařízení staveniště, odstranění travin a jednotlivých křovin v prostoru tůně (20 % plochy z celkového prostoru tůně) a 2 ks náletových dřevin (Ø kmene 0,15 a 0,20 m). Mimo koryta vodních toků bude provedeno sejmutí ornice v tl 0,15 m a následně dojde k výstavbě průtočné tůně. Sklony svahů tůně budou od stávajícího terénu postupně klesat od severu, východu a jihu ve sklonu 1:3, a od západu ve sklonu 1:4 až do dna tůně. Hloubka vody v tůni se bude od břehových hran postupně zvyšovat, maximální hloubka bude 0,85 m. Bude provedeno ohumusování břehových svahů nad hladinou vody v tl 0,15 m. Svahy budou ponechány sukcesnímu vývoji- nebude provedeno osetí.

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůně bude provedeno utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti 0,6 m!!!

SO 02 – OPEVNĚNÍ KORYTA

V místě odtoku bude provedeno opevnění stávajícího koryta v délce 11,72 metru. Příčný profil koryta bude v celé délce parabolický.

Nejprve bude upraven podélný sklon dna-dojde k vytvoří skluzu. V korytě bude proveden hutněný násyp ze zeminy z SO 01 v tl. 0,0-0,5 m a v délce 6,7 m, následně bude skluz opevněn.

Počáteční úsek ve staničení km 0,000-0,002 bude proveden ve sklonu 0,5 % (pro utlumení kinetické energie vody) s opevněním kamenným pohozem z LK 50-80 kg se strojním urovnáním líce v tl. 0,4 m, které se napojí na stávající niveletu koryta toku. Následovat bude úsek skluzu - v km 0,002-0,0105, který bude proveden ve sklonu 13,5 % a bude opevněn stejným materiálem. Šířka opevněného koryta je 2,72 s výškou opevnění 0,18-0,3 m. Úsek v km 0,0105-0,0117 bude opevněn kamennou rovinou tl. 0,2 m kladenou na podklad ze ŠD 0/32 tl. 0,1 m, s vyklínováním. Opevnění bude provedeno v šířce 2,85 metru, s výškou opevnění 0,18 m. Opevněné koryto provede povodňový průtok Q₂.

b) konstrukční a materiálové řešení

viz. popis v odst. B.2.6.a). a v D.1 Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zeminy a technicky správným provedením opevnění koryta.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Netýká se.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se.

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.

Stavba neřeší vzhledem ke svému charakteru větrání, vytápění, osvětlení, ani zásobování vodou trubním vedením.

Nedojde k ovlivnění okolí vibracemi, hlukem a prašností, či skladováním materiálu.

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Netýká se.

e) protipovodňová opatření

Opevněný úsek koryta je dimenzováno na provedení povodňového průtoku do hodnoty Q_2 .

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

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Netýká se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Netýká se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Je řešeno ze silnice č. silnice III/26018, která navazuje na silnici III/26023 vedoucí z obce Homole u Panny.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Stavba je řešena jako terénní úprava obnášející vybudování tůně.

b) použité vegetační prvky

Nebudou použité žádné vegetační prvky, dojde pouze k ohumusování svahů tůně ornicí.

c) biotechnická opatření

Stavba je řešena jako biotechnické opatření s důrazem na polyfunkčnost a přírodě blízký charakter.

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

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

Rozsah díla nepodléhá posouzení vlivu stavby na životní prostředí (zákon 100/2004 Sb.) ve znění zákona č. 93/2004 Sb., nepředpokládá se negativní vliv na přilehlé okolí.

Ovzduší-období výstavby

Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při přípravě pozemku a vlastní výstavbě.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, na vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atd. Při výstavbě není uvažováno s manipulací se suchými sypkými substráty na volném prostoru.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou.

Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné, krátkodobé, přesně neidentifikovatelné bez podstatných vlivů na dotčené území.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

Hluk-období výstavby

Je řešen viz bod B.2.10.

Voda, odpady a půda-období výstavby

V procesu výstavby nedojde k znečištění povrchové, podzemní vody, ani půdy. Po staveništi se bude pohybovat pouze mechanizace ve vyhovujícím technickém stavu, u které nehrozí únik provozních kapalin. Stavební materiály využívané při výstavbě jsou inertní.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Na pozemku se nenacházejí žádné památné stromy. V bezprostředním okolí stavby se nenachází dřeviny, které bylo třeba chránit. Rostliny a živočichové budou chráněni tím, že bude vhodně zvolen termín realizace stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se nenachází v chráněném území.

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

Netýká se.

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,

Netýká se.

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

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Na stavbě není možnost napojení na zdroj elektrické energie. Stavební materiály budou na stavbu dováženy (stavební prvky, osivo).

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajišťovat realizační firma, dle aktuálních klimatických podmínek, nicméně se nepředpokládá, že by bylo nutné odvodnění provádět.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Technická infrastruktura nebude vzhledem ke stavbě napojena.

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

Staveniště bude vzhledem ke své poloze v extravilánu opatřeno jen cedulí „zákaz vstupu na staveniště“. V rámci stavby bude prováděno kácení 2 kusů dřevin a 284 m² keřů popsané v odstavci B.1.i).

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Navrhovaná stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory pro zřízení staveniště. Staveniště bude umístěné na pozemcích stavby.

f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Netýká se.

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

Při realizaci stavby budou produkovány níže uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.) Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Druhy odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny níže, jejich maximální produkované množství bude záviset především na technologii výstavby.

Bude dodržena předepsaná hierarchie způsobů nakládání s odpady. Dle tohoto budou odpady přednostně využity či předány k využití osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech.

Tabulka předpokládané produkce odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	skládkování

h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná odtěžená zemina z tůně bude rozprostřena na západní části parcely pozemku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

viz. B.6

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

Tímto je stanoveno, že podle zákona č. 309/2006 Sb., § 14, odstavec 6, písmeno a a podle § 15, odstavec 1 se koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi neurčuje.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

nejsou řešena dopravní inženýrská opatření

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

vzhledem k charakteru stavby není řešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 3 měsíců.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Byly provedeny hydrotechnické výpočty pro posouzení opevněného úseku koryta z hlediska provedení obvyklých průtoků.

1) Návrh příčného profilu koryta

Šířka koryta: 2,70-2,83 metru
 Hloubka koryta v ose: 0,18 – 0,32 metru
 Opevnění kamenným pohozením: 110-150 (Pa)
 Opevnění kamenou rovinou: 130-140 (Pa)

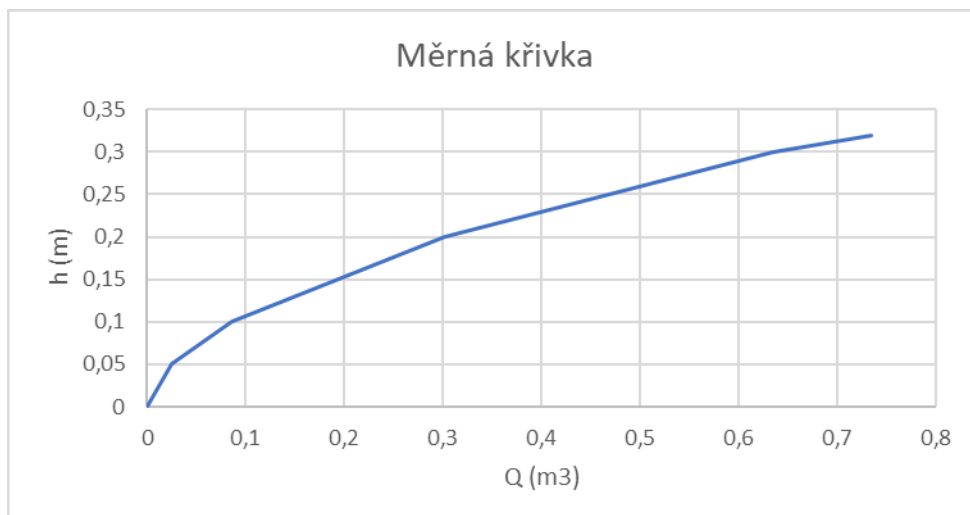
Tvar příčného profilu: parabolický

Úsek km 0,000 – 0,002; podélný sklon dna 0,5 %

hloubka vody	plocha profilu	omočený obvod	hydraulický poloměr	rychlostní součinitel	rychlost vody	průtok vody	energie proudu	Froudovo číslo	Poznámka
h	S	O	R	C	v	Q	E	Fr	
(m)	(m ²)	(m)	(m)	(-)	(m/s)	(m ³ /s)	(m)	(-)	
0,05	0,072	1,646	0,0444	23,743	0,3511	0,0253	0,0563	0,5342	
0,1	0,159	1,913	0,083	26,425	0,5387	0,0857	0,1148	0,5919	
0,15	0,259	2,132	0,121	28,148	0,6936	0,1796	0,1745	0,6273	
0,2	0,367	2,338	0,157	29,379	0,8230	0,3021	0,2345	0,6517	>Q2
0,25	0,489	2,543	0,192	30,389	0,9423	0,4608	0,2953	0,6715	
0,3	0,611	2,749	0,222	31,132	1,0378	0,6341	0,3549	0,6854	
0,32	0,677	2,849	0,238	31,481	1,0851	0,7346	0,3800	0,6901	

Parametry koryta:

Omočený obvod: 2,7-2,83 m
 Podélný sklon: 0,5 (%)
 Drsnostní součinitel: 0,033 (-)
 Průtočný profil: 0,677 m²
 Hydraulický poloměr: 0,238 (-)
 Rychlostní součinitel: 31,481 (-)
 Průtočná rychlost: 1,0851 m/s
 Kapacitní průtok: 0,7346 m³/s



Výpočet tečného napětí pro hloubku 0,1 m

$$\tau_{od} = \rho \cdot g \cdot R_d \cdot i_{návrh} \quad 10,22 \text{ (Pa)} < 125 \text{ (Pa)}$$

Úsek km 0,081 – 0,118; podélný sklon dna 13,50 %

hloubka vody	plocha profilu	omočený obvod	hydraulický poloměr	rychlostní součinitel	rychlost vody	průtok vody	energie proudu	Froudovo číslo	Poznámka
h	S	O	R	C	v	Q	E	Fr	
(m)	(m ²)	(m)	(m)	(-)	(m/s)	(m ³ /s)	(m)	(-)	
0,05	0,072	1,646	0,044	23,743	1,8246	0,1314	0,2197	2,7760	
0,1	0,159	1,913	0,083	26,425	2,7991	0,4993	0,4993	3,0754	> Q2
0,15	0,259	2,132	0,121	28,150	3,6050	0,9337	0,8124	3,2594	
0,2	0,367	2,338	0,157	29,379	4,2767	1,5695	1,1322	3,3861	
0,25	0,498	2,543	0,192	30,389	4,8963	2,3943	1,4719	3,4998	
0,3	0,611	2,749	0,222	31,132	5,3927	3,2949	1,7822	3,5612	
0,32	0,677	2,849	0,238	31,481	5,6384	3,8172	1,9404	3,5858	

Parametry koryta:

Omočený obvod: 2,7-2,83 m

Podélný sklon: 13,50 (%)

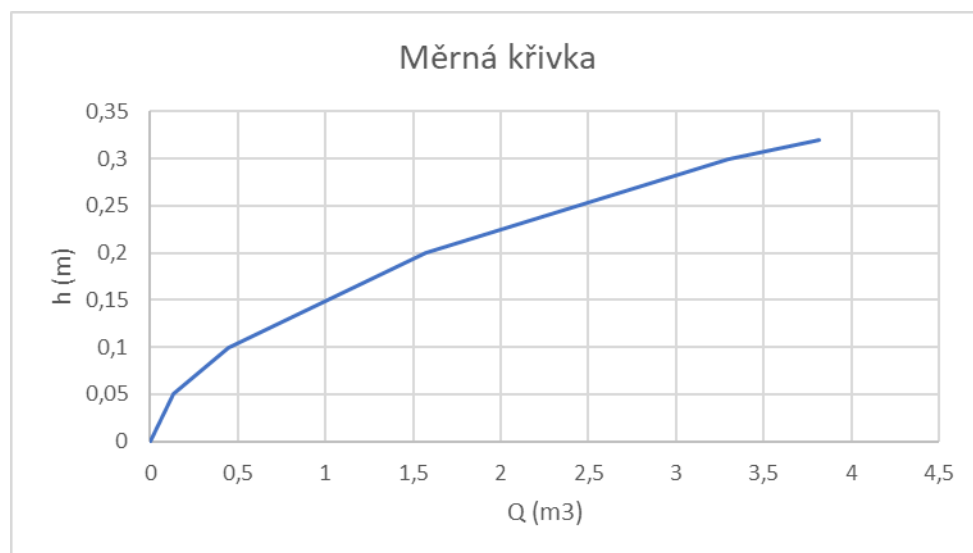
Drsnostní součinitel: 0,033 (-)

Průtočný profil: 0,677 m²

Hydraulický poloměr: 0,238 (-)

Rychlostní součinitel: 31,481 (-)

Průměrná rychlost: 5,6384 m/s

Kapacitní průtok: 3,8172 m³/s

Výpočet tečného napětí pro hloubku 0,1 m

$$\tau_{od} = \rho \cdot g \cdot R_d \cdot i_{návrh} \quad 117,99 \text{ (Pa)} < 125 \text{ (Pa)}$$

Úsek km 0,118-0,157; podélný sklon dna 1 %

hloubka vody	plocha profilu	omočený obvod	hydraulický poloměr	rychlostní součinitel	rychlost vody	průtok vody	energie proudu	Froudovo číslo	Poznámka
h	S	O	R	C	v	Q	E	Fr	

(m)	(m ²)	(m)	(m)	(-)	(m/s)	(m ³ /s)	(m)	(-)	
0,05	0,115	2,45	0,047	24,024	0,5205	0,0599	0,0638	0,5140	
0,10	0,241	2,65	0,091	26,824	0,8089	0,1950	0,1334	0,5763	
0,15	0,376	2,84	0,132	28,556	1,0391	0,3907	0,2050	0,6169	>Q ₂
0,18	0,471	2,95	0,160	29,462	1,1772	0,5545	0,2506	0,6387	

Parametry koryta:

Omočený obvod: 2,95 m

Podélný sklon: 1,0 (‰)

Drsnostní součinitel: 0,025 (-)

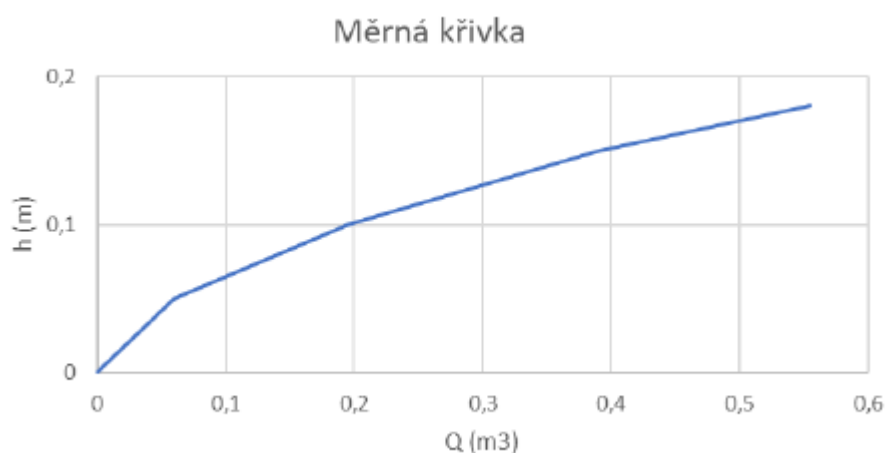
Průtočný profil: 0,471 m²

Hydraulický poloměr: 0,160 (-)

Rychlostní součinitel: 29,462 (-)

Průměrná rychlost: 1,1722 m/s

Kapacitní průtok: 0,5545 m³/s



Výpočet tečného napětí pro hloubku 0,1 m

$$\tau_{od} = \rho \cdot g \cdot R_d \cdot i_{návrh} \quad \mathbf{14,19 \text{ (Pa)} (Pa) < 130 \text{ (Pa)}}$$

Koryto je dostatečně stabilní proti vymýlání při provedení průtoku $\leq Q_2$.

VÁŠ DOPIS ZN:
ZE DNE: 26.10.2021

ODDĚLENÍ: hydrologie

VYŘIZUJE: 

TELEFON: 

EMAIL: 

Georeal spol. s r.o.

Hálkova 12
301 00 Plzeň

DATUM: 24.11.2021

ČÍSLO JEDNACÍ:

ČÍSLO EV.:

SPISOVÁ ZN.: ZN/CHMI/541/2407/2021

Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

Vodní tok	bezejmenný pravostranný přítok Homolského potoka
Číslo hydrologického pořadí	1-14-02-0080-0-00
Profil	pod levostranným přítokem
Souřadnice v S JTSK	x = -750031 m y = -981729 m
Plocha povodí $A^a)$	0,37 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	688 mm		
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	2,0 l·s ⁻¹		Třída IV

M -denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$					l·s ⁻¹					Třída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	4,4	3,2	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1

N -leté průtoky Q_N			m ³ ·s ⁻¹				Třída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	0,138	0,280	0,530	0,825	1,21	1,84	2,50	

V Plzni dne 1.11.2021

Vypracoval:

