

Obsah:

<u>B. Souhrnná technická zpráva</u>	2
B.1. Popis území stavby.....	2
B.2. Celkový popis stavby	5
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6. Základní charakteristika objektů	10
B.2.7. Základní charakteristika technologických zařízení.....	10
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	10
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.	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.4. Dopravní řešení	11
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	12
B.7. Ochrana obyvatelstva-splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	13
B.8. Zásady organizace výstavby.....	13
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	17

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 lokalita se nachází cca 100 m východně od zástavby místní části Loučky. Lokalita se mírně svažuje jihovýchodním směrem k Bobřímu potoku. Nadmořská výška lokality je v rozmezí cca 442–445 m n.m. Levý břeh Bobřího potoka přilehlý k silnici III/24091 tvoří kamenná opěrná zeď ve špatném technickém stavu, pravý břeh je přirozený. Příkop je v současné době částečně zanesen zeminou, rekonstruovaný propustek P24 pod silnicí III/24091 je nefunkční. Vzhledem k absenci funkčního propustku dochází k podmačení okolních pozemků i tělesa silnice. Na lokalitě se místy nacházejí vzrostlé náletové dřeviny, okolní pozemky jsou obhospodařovány luční porost, pastviny. Lokalita se nachází ve III. zóně CHKO České Středohoří.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Návrh je v souladu se schválenými Komplexními pozemkovými úpravami v k.ú. Loučky u Verneřic. Rozhodnutí vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín dne 23.1. 2019 (Spisová značka: 2RP55600/2012-130733/Hav/3, Č.j.: SPU 531848/2018). Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 15.3. 2019 a je ekvivalentem rozhodnutí o umístění stavby.

Podle §12, odst.3, Zákona 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, se pro společná zařízení zahrnutá do schváleného návrhu pozemkových úprav upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Návrh je v souladu s Územním plánem města Verneřice a jeho změnami (Firma [redacted] Územní plán nabyt účinnosti dne 26.1.2016. Svodný příkop SP6 je umístěn ve vymezené ploše ZS – zeleň sídelní s přípustným využitím pro vodní plochy a toky.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace.

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

Byl proveden podrobný geotechnický průzkum pro společná zařízení v rámci KoPÚ k.ú. Verneřice a Loučky u Verneřic (GEON, s.r.o., 3/2022).

Geologické a hydrogeologické poměry všeobecně

Lokalita se nachází v katastrálním území Loučky u Verneřic (780103). Zájmové území se na základě regionálního geomorfologického členění reliéfu ČR řadí do Podkrušnohorské oblasti, celek České středohoří, podcelek Verneřovické středohoří, okrsek Litoměřické středohoří.

Vlastní oblast se nachází v severozápadní části Českého středohoří, které je budováno vulkano-sedimentárním komplexem hornin terciárního stáří. Petrograficky se jedná o trachyty, trachybazalty a pyroklastika bazaltoidních (příp. trachybazaltických) hornin. Uložení kvartéru se vyznačují malými mocnostmi a prakticky úplnou nepřítomností terasových akumulací. Středně pleistocénní eolické sedimenty jsou zastoupeny sprašemi a úlomky hornin, postiženými jedním až dvěma interglaciálními zvětrávacími procesy. Dále je kvartérní pokryv tvořen hlinito-kamenitými svahovými sedimenty a eluviem skalního podloží. Z hlediska platné hydrogeologické rajonizace se nachází v oblasti hydrogeologického rajonu č. 4620–Křída Dolního Labe po Děčín - pravý břeh, útvar podzemní vody č. 46200.

Oblast zájmové lokality vykazuje v užším pohledu dvě základní zvodně, a to přípovrchovou na rozhraní kvartéru a terciéru a hlubší vázanou na jílovité prostředí terciárních uloženin. Přípovrchová zvodně je vázána polohy přirozeně uložených kvartérních sedimentů a odkázána na dotaci atmosferickými srážkami. Hlubší oběh podzemních vod je vázán na kolektor cenomansko-spodnoturonnského stáří. Je vyvinut v prachovcích a pískovcích. Propustnost kolektoru je převážně puklinová a oběh podzemní vody je ovlivněn tektonickými prvky.

Výsledky průzkumných prací

Pod svrchním horizontem poloh organických zemin o ověřené mocnosti v rozmezí cca 0,4-0,6 m se vyskytují jílovito-písčité zeminy s ojedinělými šterky až balvany přecházející v hloubkové úrovni cca 0,8 -2,0 m p.t. v eluvium podložních hornin charakteru šterkovitých hlín až zahliněných šterků a sutí přecházející v neostřím přechodu v zahliněné sutě až zvětralé předkvartérní podloží (třídy R5-R4 - těžitelnost ve smyslu ČSN 733055 – 5.-6.třída) s ojedinělými balvany o velikosti větší jak 0,2-0,5 m³. Stupeň zvětrání je v ploše proměnlivý a místy se mohou nacházet navětralé polohy podložních hornin mělce pod terénem. V blízkosti svodného příkopu byla provedena sonda S3.

Profil sondy

S3

m.p.t.

0,0-0,4 organická zemina

0,4-1,0 jílovito-písčité hlíny se šterky CI-CS

1,0-2,0 šterky, sutě, proměnlivý stupeň zahlinění GM-G-F
Naražená voda cca 0,2 m p.t.,

Podzemní voda

První mělký horizont podzemní vody byl zastižen v proměnlivé hloubkové úrovni cca 0,2-0,4 m p.t. (sonda S3, 02/2022). Vzhledem k malé mocnosti předpokládaného kolektoru a malý obsah infiltračních povodí je zřejmé, že průběh volné hladiny podzemní vody a směr infiltrace těchto vod je proměnlivý a úzce závislý na morfologii terénu, klimatických činitelích.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území nespadá do památkové zóny, památkové rezervace. Lokalita se nachází ve III. zóně CHKO České Středohoří.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skrývkou ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Termín stavby bude sdělen nejpozději v průběhu stavebního řízení. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést tři týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.

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

Území má přirozený spád pro odtok srážkových vod. Vzhledem ke stávajícím výškovým poměrům může být propustek a část příkopu ovlivněn vyššími průtoky ve vodoteči.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Navržená opatření přispějí ke zlepšení možností obhospodařování sousedních zemědělských pozemků, umožní odtok srážkových vod do vodoteče.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Sanace, nebo demolice objektů nejsou v rámci stavby nutné. V rámci stavby dojde k překopu silnice III/24091 (rekonstrukce propustku P24) V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

Při pracích bude dodržována norma ČSN č. 83 90 61 "Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích", resp. metodika SPPK A01 002:2017 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

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

Rekonstrukce příkopu bude realizována na pozemku vedeném jako ostatní plocha–jiná plocha (1497). Rekonstrukce propustku P24 bude realizována na pozemcích vedených jako ostatní plocha-silnice (1238), respektive jako vodní plocha-koryto vodního toku přirozené nebo upravené (1226). Požadavky na zábor ZPF nebo PUPFL **nejsou**.

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

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Přístup bude umožněn ze silnice III/24091.

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

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice navrhovaná opatření nevyžadují.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí katastrální území Loučky u Verneřic (780103)

p.č.	Výměra m ²	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
1497	443	10001	ostatní plocha-jiná plocha	rekonstrukce příkopu
1238	20196	240	ostatní plocha-silnice	rekonstrukce propustku P24
1226	19866	25	vodní plocha-koryto vodního toku přirozené nebo upravené	rekonstrukce propustku P24

LV	Vlastnické právo
10001	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice
240	Vlastnické právo: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí
25	Vlastnické právo: Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov

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

Stavba neklade nároky na vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem

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 rekonstrukci příkopu SP6 a dvou propustků.

b) účel užívání stavby

Účelem rekonstrukce svodného příkopu SP6 a souvisejících propustků P24 a P35 je zlepšení odvádění srážkových vod z okolních pozemků do recipientu-Bobřího potoka a zlepšení možností obhospodařování sousedních zemědělských pozemků.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Území nespadá do památkové zóny, památkové rezervace. Lokalita se nachází ve III. zóně CHKO České Středohoří.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Termín stavby bude sdělen nejpozději v průběhu stavebního řízení. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést tři týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.

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

SO3.3 – Rekonstrukce svodu SP6 v k.ú. Loučky u Verneřic

Příkop

Délka příkopu	65,0 m
Hloubka příkopu	0,3-0,8 m
Sklon svahů	1:2

Propustek P24

Délka propustku	9,0 m
Sklon propustku	2,0 %
Potrubí	TZH DN 600
Kapacita	

Propustek P35

Délka propustku	8,0 m
Sklon propustku	4,0 %
Potrubí	TZH DN 600
Kapacita	

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.

Objem vytěžené zeminy

<u>Příkop SP6:</u>	45 m ³
Objem vytěžené zeminy celkem:	45 m ³

Množství odpadů produkovaných při stavbě

Katalogové č.	Název / kategorie	množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,03 t
15 01 02	Plastové obaly/O	0,03 t
15 01 04	Kovové obaly	0,05 t
17 01 01	Beton	6,0 t
17 03 02	Asfalt bez dehtu/ O	1,5 t
17 05 04	Zemina a kamení/O	110 t
	neuvedené pod č.170503	

Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnými osobami, nebo organizacemi.

Stavba po dokončení nebude produkovat odpady a emise.

i) základní předpoklady výstavby

Výstavba bude probíhat v jedné etapě (předpoklad výstavby je r. 2023).

j) orientační náklady stavby

viz rozpočet

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Svodný příkop SP6 bude lichoběžníkového tvaru zajišťuje odvedení povrchových vod do Bobřího potoka. Délka příkopu bude 65,0 m (včetně rekonstruovaných propustků P24 a P35). Příkop bude v celé své délce zatravněn.

Součástí stavebního objektu je rekonstruovaný propustek P24 DN 600 pod krajskou silnicí III/24091 a rekonstruovaný propustek P35 DN 600.

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

Svodný příkop

Svodný příkop SP6 bude lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 0,3 m, hloubkou 0,4-1,2 m a sklony svahu 1:2. Délka příkopu bude 65,0 m (včetně rekonstruovaných propustků P24 a P35). Příkop bude v celé své délce zatravněn.

Součástí stavebního objektu je rekonstruovaný propustek P24 DN 600 pod krajskou silnicí III/24091 a rekonstruovaný propustek P35 DN 600.

Při rekonstrukci příkopu je třeba postupovat tak, aby se zabránilo narušení kořenového systému stromů v blízkosti příkopu.

Propustek P24

Propustek P24 délky 9,0 m je navržen pod krajskou silnicí III/24091, zajišťuje vyústění vody z příkopu SP6 do Bobřího potoka. Propustek je navržen z železobetonových hrdlových trub TŽH-Q60/250 obetonovaných betonem C25/30 XC4 XF3 XA1 s KARI sítí 150x150x8 mm. Nátokové čelo je navrženo z vodostavebního betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 vyztuženého KARI sítí 150x150x8 mm. Pohledové části čela budou vyzděny z lomového kamene v tloušťce minimálně 0,1 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou MC 25 XF3. Koryto svodného příkopu bude před vtokem do propustku v délce 3,0 m opevněno dlažbou z lomového kamene tloušťky minimálně 0,2 m do betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 tloušťky minimálně 0,15 m. Dlažba bude opřena do stabilizačního prahu z lomového kamene. Před stabilizačním prahem bude v délce 1,0 m provedena dlažba z lomového kamene na sucho tloušťky minimálně 0,25 m.

V rámci rekonstrukce propustku bude opravena opěrná zeď v délce 5,0 m. Rekonstruovaná opěrná zeď bude plynule navázána na stávající nerekonstruovanou zeď. Konstrukce opěrné zdi je navržena z vyztuženého vodostavebního betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 (KARI síť 150/150/8 mm, krytí 50 mm), pohledové části budou vyzděny z lomového kamene tloušťky minimálně 0,2 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou MC 25 XF3. Dno koryta Bobřího potoka bude v délce 6,0 m a šířce 1,5 m opevněno kamenným záhozem 80-200 kg s urovnaným lícem. Opěrná zeď bude ukončena římsou z vodostavebního betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 vyztuženého

KARI síti 100x100x8 mm. Podél opěrné zdi jsou navržena typová svodidla (svodidlový systém JSNH4/N2) délky 6,0 m s náběhy délky 4,0 m.

Skladba opravy silnice III/24091:

- 50 mm asfaltobeton ACO 11
- 50 mm asfaltobeton ACL 16
- 80 mm ACP 16+
- 400 mm ŠD23/63 (hutněno 150/150/100 mm)
- zhutněná pláň (100 MPa ČSN 72 1006)
- zásyp zhutnitelným materiálem

Mezi vrstvami ACO, ACL a ACP+ je navržen spojovací postřík 0,30 kg/m²

Po dobu výstavby budou po pravé straně silnice III/24091 (ve směru do Verneřic) položeny silniční panely šířky 1,5 m, které umožní při pracích na opěrné zdi propustku a části potrubí zachování průjezdu o minimální šíři 2,75 m. Po dokončení prací na opěrné zdi a zapravení části komunikace šířky 2,75 m bude průjezd umožněn po opravené části komunikace.

Propustek P35

Propustek P35 délky 8,0 m je navržen pod stávajícím hospodářským sjezdem. Propustek je navržen z železobetonových hrdlových trub TZH-Q60/250 obetonovaných betonem C25/30 XC4 XF3 XA1 s KARI síti 150x150x8 mm. Nátokové čelo je navrženo z vodostavebního betonu C25/30 XC4 XF3 XA1 vyztuženého KARI síti 150x150x8 mm. Pohledové části čela budou vyzděny z lomového kamene v tloušťce minimálně 0,1 m. Spáry budou vyspárovány cementovou maltou MC 25 XF3. Koryto svodného příkopu bude před vtokem do propustku v délce 1,5 m a výtokem v délce 2,5 m opevněno dlažbou z lomového kamene tloušťky minimálně 0,25 m. Dlažba bude provedena na sucho.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rekonstrukce svodného příkopu včetně propustků zajistí odvedení povrchových vod z lučního porostu do Bobřího potoka. Návrh a umístění respektuje stávající morfologii terénu, vazby na okolí a majetkoprávní vztahy k dotčeným pozemkům. Navržená stavba nevyžaduje provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby (zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením)

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Užívání díla se bude řídit platnými zákony a bezpečnostními předpisy. Za provoz bude odpovědný jeho budoucí vlastník a provozovatel (město Verneřice).

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

Viz kapitola B.2.2.

B.2.7. Základní charakteristika technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Příkop s propustky je považován za objekt bez požárního rizika. Jeho návrh se nedotýká stávajících odběrných míst požární vody, ani stávajících nástupních ploch pro požární techniku. Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší 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.

Provozem dokončeného díla nevznikne nadměrný hluk ani emise.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před těmito účinky.

- e) protipovodňová opatření

Stavba zajistí neškodné odvedení povrchových vod z luční lokality do Bobřího potoka. Zejména rekonstrukcí propustku P24 bude zabráněno přelití krajské silnice III/24091 vodou. V rámci stavby nejsou navržena protipovodňová opatření.

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

Území není poddolované, výskyt metanu nebyl zaznamenán.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dokončené dílo nemá nároky na připojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Stavba neklade nároky na dopravní řešení.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup bude umožněn po krajské silnici III/24091.

- c) doprava v klidu

Neřeší se.

- d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Plochy, které budou v souvislosti se stavbou dotčeny, budou urovnaný a uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Plocha svodného příkopu bude oseta travní směsí v množství 25 g/m².

c) biotechnické opatření

Neřeší se.

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

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

Navrhované opatření bude mít pozitivní účinky na životní prostředí. Vodní tůň má na životní prostředí příznivý vliv, zejména:

- Podpora biodiverzity v řešené lokalitě
- zlepšení vodohospodářské bilance území
- zvětšení aktuální zásoby vody v krajině

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

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na krajinu a rostlinná společenstva. Při realizaci rekonstrukce příkopu v blízkosti vzrostlých stromů je třeba dodržovat níže uvedená opatření.

Technické řešení ochrany zeleně:

Při provádění zemních prací tam, kde je výkop veden v těsné blízkosti stromů bude zajištěna ochrana zeleně (dle ust. § 7 odst.1 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Dle ČSN DIN 18920 (839061) „Sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech bude prováděna ochrana zeleně takto: Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby bude řešena jejich ochrana dle čl.1 citované ČSN a to bedněním.

Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny). Pokud se tomuto nebude moci vyhnout, bude výkop prováděn ručně a min. 2,5 m od paty kmene. Při ručním výkopu nesmí být přerušeny kořeny o průměru nad 3 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit (viz čl.3.8. a 3.9. ČSN).

V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnutnějším případě nesmí navážka poškodit dřeviny (viz čl.3.7. ČSN). V kořenové zóně nebude terén snižován odkopávkami.

Při ochraně stromu se bude postupovat v souladu s ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené stavební objekty se prostorově nepřekrývají s žádnou lokalitou soustavy NATURA 2000.

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

Uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu nebude posuzován.

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

Neřeší se.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena.

B.7. Ochrana obyvatelstva-splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Charakter stavby nevyžaduje.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zvýšené nároky na spotřebu energií.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno přirozeným spádem terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude umožněn po krajské silnici III/24091.

Staveniště nebude napojeno na rozvody nn ani na vodovod. Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě bude dodavatel stavby řešit mobilním zdrojem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště se nachází mimo zastavěné území, nejbližší zástavba je cca 50 m západním směrem. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na provoz na místních ani státních komunikacích – veškerá vytěžená zemina bude rozprostřena na dotčeném pozemku.

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

Stavba neklade nároky na demolice okolních objektů. V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště se bude nacházet na pozemku stavby, který je ve vlastnictví stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

Množství odpadů produkovaných při stavbě

Katalogové č.	Název / kategorie	množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,03 t
15 01 02	Plastové obaly/O	0,03 t
15 01 04	Kovové obaly	0,05 t
17 01 01	Beton	6,0 t
17 03 02	Asfalt bez dehtu/ O	1,5 t
17 05 04	Zemina a kamení/O	110 t
	neuvedené pod č.170503	

Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnými osobami, nebo organizacemi.

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

Objem vytěžené zeminy

Příkop SP6: 45 m³

Objem vytěžené zeminy celkem: **45 m³**

Veškerá vytěžená zemina v množství 45 m³ bude odvezena.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hlučnost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení v blízkosti staveniště. Při provádění stavby je nutno dodržet veškeré podmínky správců sítí technické a dopravní infrastruktury.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Povinnosti zadavatelů staveb

Vyplývá-li dle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v platném znění povinnost zajistit koordinátora BOZP při práci na staveništi, je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby zadavatel stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Název stavby: **SO3.3 Rekonstrukce svodu SP6 v k.ú. Loučky u Verneřic**

Přípravná fáze stavby

Jelikož na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím

právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb., nevyplývá zadavateli stavby povinnost při přípravě stavby na zpracování plánu BOZP dle §15, odst.2 zákona č.88/2016 Sb, kterým se mění zákon č.309/2006 Sb.

Fáze realizace stavby

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6,odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby:

- 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

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění:

V etapě zpracování PD pro provádění stavby se předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci pouze jednoho zhotovitele, celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně méně než 20 fyzických osob po dobu kratší než 1 pracovní den a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Při splnění výše uvedeného předpokladu není zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP a zpracovat plán BOZP na staveništi.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s potřebou bezbariérového přístupu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba propustku P24 bude prováděna tak, aby byl alespoň jeden jízdní pruh krajské silnice III/24091 průjezdný. Schéma DIO viz příloha DIO jsou navržena na dobu nezbytně nutnou k rekonstrukci propustku P24.

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

Pro stavbu není nutné stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1) Přípravné práce
- 2) Rekonstrukce propustku P24-vyfrézování povrchu silnice v šířce 3,5 m
- 3) Rekonstrukce propustku P24-opěrná zeď, potrubí délky 5,0 m
- 4) Rekonstrukce propustku P24-zapravení části silnice o šířce 2,75 m
- 5) Rekonstrukce propustku P24-vtokové čelo, potrubí délky 4,0 m
- 6) Rekonstrukce propustku P24-zapravení zbytku silnice
- 7) Rekonstrukce propustku P35
- 8) Hloubení příkopu
- 9) Urovnání terénu v okolí příkopu
- 10) Osetí příkopu
- 11) Úklid staveniště.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

1) Posouzení kapacity zasakovacího příkopu SP6

VSTUPNÍ VELIČINY		Povodí	Jednotky
F	plocha povodí	0,3	[km ²]
F _s	plocha svahu	0,3	[km ²]
I _s	průměrný sklon svahu	1,2	[%]
γ	drsnostní charakteristika	6,17	[sec]
L _u	délka údolnice	1,49	[km]
I _u	průměrný sklon údolnice	10	[%]
CN _{typ}	typ odtokové křivky(1,2,3)	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky	67,5	[...]
N	doba opakování	5,10,20,50,100	[roky]
H _{1d5}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=5	43,1	[mm]
H _{1d10}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=10	50,6	[mm]
H _{1d20}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=20	58,5	[mm]
H _{1d50}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=50	68,1	[mm]
H _{1d100}	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=100	75,7	[mm]

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q _N	0,08	0,129	0,171	0,201	0,228	[m ³ .s ⁻¹]

W_{PVT}	2,1	2,66	3,07	3,33	3,54	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	3,26	3,95	4,32	4,4	4,54	$[10^3 \cdot m^3]$

Výpočet N-letých průtoků byl proveden programem DesQ 6.0

Název toku : **Příkop SP6**

Vstupní údaje :

Šířka koryta ve dně B [m]

:

0,3

Sklon svahu koryta m1 :

2

Sklon svahu koryta m2 :

2

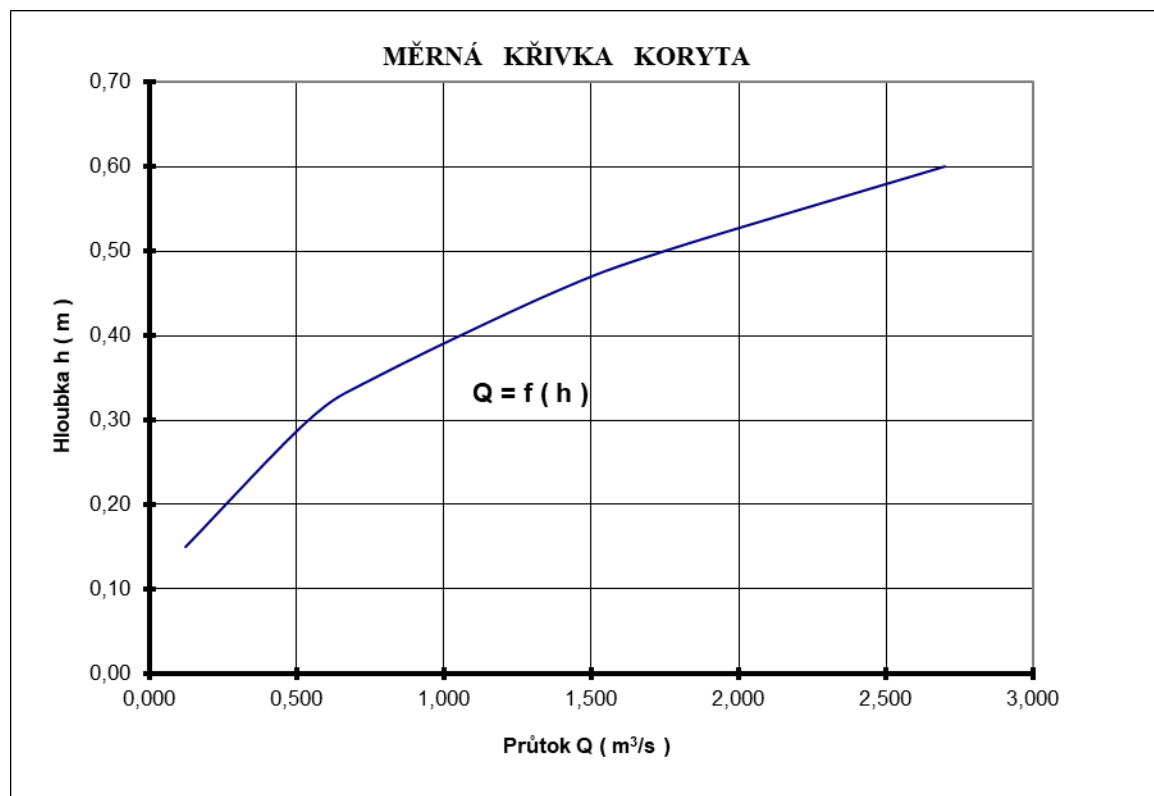
Podélný sklon koryta I [%] :

4

Drsnost koryta n :

0,03

h [m]	S [m ²]	o [m]	R [m]	c	v	Q [m ³ .s ⁻¹]
0,15	0,090	0,971	0,093	22,425	1,37	0,123
0,30	0,270	1,642	0,164	24,673	2,00	0,540
0,35	0,350	1,865	0,188	25,221	2,19	0,765
0,45	0,540	2,312	0,234	26,158	2,53	1,365
0,50	0,650	2,536	0,256	26,567	2,69	1,748
0,60	0,900	2,983	0,302	27,298	3,00	2,699



$$Q=2,699 \text{ m}^3/\text{s} > Q_{100}=0,228 \text{ m}^3/\text{s} \quad \textbf{vyhovuje}$$

2) Posouzení kapacity jednotlivých propustků

Propustek P24	
Podélný sklon potrubí:	2,0 %
Potrubí:	TZH-Q60/250
Kapacita dle hydraulických tabulek:	$Q = 0,816 \text{ m}^3/\text{s}^{-1}$
	$v = 2,89 \text{ m/s}$

$$Q=0,816 \text{ m}^3/\text{s} > Q_{100}=0,228 \text{ m}^3/\text{s} \quad \textbf{vyhovuje}$$

Propustek P35	
Podélný sklon potrubí:	4,0 %
Potrubí:	TZH-Q60/250
Kapacita dle hydraulických tabulek:	$Q = 1,154 \text{ m}^3/\text{s}^{-1}$
	$v = 4,081 \text{ m/s}$

$$Q=1,154 \text{ m}^3/\text{s} > Q_{100}=0,228 \text{ m}^3/\text{s} \quad \textbf{vyhovuje}$$

Brno, červen 2022

Vypracoval:

