

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

Projektová dokumentace stavby pro stavební povolení je obsahově zpracována v souladu s požadavky dle příl. č.5 vyhlášky č. 499/2013 Sb. o dokumentaci staveb a v podrobnostech projektu pro provádění stavby dle přílohy č. 6 vyhl. 299/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v k.ú. Velké Poříčí, v jihovýchodní části obce mezi propustkem pod komunikací III/3032 a vodním tokem Brlenka na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako ostatní plocha - ostatní komunikace a vodní plocha - koryto vodního toku. Nadmořská výška se v zájmovém území pohybuje od 353 do 355 m n.m. Pozemky jsou ve vlastnictví právnické a fyzické osoby. Majetkoprávní vypořádání pozemků pod stavbou zajišťuje investor. Přejezd na lokalitu je po silnici III/3032 a dále po zpevněné ploše stávajícího parkoviště.

Projekt řeší zkapacitnění zakryté části toku Křepelka v ř.km 0,000 – 0,038⁴ v k.ú. Velké Poříčí v nové trase.

SO 1 – zkapacitnění koryta

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro zhotovení projektové dokumentace nebyly provedeny žádné průzkumy, bylo vycházeno ze znalostí hydrogeologie lokality v prostoru nad silnicí.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nenachází žádné vedení ve správě ČEZ, RWE, CETIN (O₂), NET4GAZ ani VAK a.s. Náchod.

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

Plocha stavby se nachází v dotyku záplavového území řeky Metuje. Nejedná se o poddolované území apod.

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

Stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby. Pozemky dotčené výstavbou budou po dokončení uvedeny do stavu jaký byl před zahájením prací. Odtokové poměry v území se stavbou výrazně zlepší.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice se zde vyskytují v podobě odstranění části oplocení. Demolicí je i odstranění dočasného převedení vody do trubního kanálu. Odstranění této propojky je v režii ebm ČR a tato dokumentace je neřeší. Asanace se zde nevyskytují.

Na parcele KN č. 1603/1 bude nutné vykácet 1 x smrk ztepilý, 4 x výmladky olše lepkavé, 1 x líska obecná a 1 x vrba jíva. S kácením vydal Městys Velké Poříčí souhlas.

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF

Při stavebních pracích nedojde k záboru ZPF ani LPF, který by bylo nutné řešit odnětím. Dočasné zábory pozemků vedených v ZPF při provádění stavby budou kratší než 1 rok. Pozemků vedených v lesní půdě se stavba nedotýká.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Plánované stavební práce nevyžadují nové napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd na lokalitu je po silnici III/3032 a po zpevněné ploše parkoviště.

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

Stavba bude zahájena dle finančních možností investora. Stavba propustku pod komunikací III/3032 je již zahájena. Žádné jiné podmiňující a vyvolané investice nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Zkapacitnění zakrytého koryta vodního toku na průtok Q_{100} zajistí bezpečné převedení povrchových vod, ochranu majetku a osob.

SO 1 – zkapacitnění koryta v délce 38,4 m – z toho :

- zakrytí rámy BENEŠ – délka 33 m
- vyústění – 5,4 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na nově budovaný propustek pod komunikaci III/3032 (investor SÚS) naváže zakryté koryto vodního toku Křepelka rámy BENEŠ (3,3 m x 1,5 m) v nové – přímé trase až do recipientu – vodního toku Brlenka, kde bude vybudován vyústní objekt.

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

Na obklad výpustního objektu je navržen místní materiál – „Božanovský pískovec“

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se stavební práce na drobných vodních tocích – zkapacitnění zakryté části koryta. Technologie výroby se zde nevyskytuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby, tj. zakrytý vodní tok, je bezpředmětné. Na stavby tohoto druhu se nevztahuje vyhláška 492/2006 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádné nebezpečí, čelo výusti bude opatřeno zábradlím.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Na nově budovaný most pod silnicí III/3032 naváže v nové trase zakryté koryto Křepelky. Zakrytí bude provedeno rámy BENEŠ o profilu 3,3 m x 1,5 m v délce 33 m. Vyústění do Brlenky je navrženo v délce 5,4 m a bude opevněno. Čelo bude osazeno zábradlím se svislou výplní.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zakrytí toku je navrženo z rámových profilů 3,3 m x 1,5 m, uložených na základovou desku tl. 0,25 m z betonu C 25/30-XA1 vyztuženého sítí kari. Vyústní čelo bude železobetonové a bude osazeno ocelovým zábradlím se svislou výplní. Vyústění bude opevněno kamennou dlažbou tl. 0,20 m do betonového lože tl. 0,15 m z betonu C 25/30. Část stávajícího oplocení bude nahrazena novým plotem z poplastovaného pletiva v. 1,6 m.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrženými konstrukcemi a užitými materiály.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technolog. zařízení

- nevyskytují se

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Z charakteru stavby vyplývá, že není třeba řešit posouzení technických podmínek požární ochrany stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k rozsahu a charakteru navrhovaných prací není třeba řešit zásady hospodaření s energiemi.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely dotčené přímo výstavbou. Z charakteru stavby vyplývá, že zde není třeba řešit např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a podobně.

Po dobu realizace dojde k dočasnému navýšení provozu motorových vozidel.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o práce v korytě vodního toku, to znamená, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, seizmicitou, hlukem apod.

Stavba plní funkci protipovodňového opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury

Navržené zakrytí toku plynule naváže na nově vybudovaný most pod silnicí III/3032.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup k řešenému úseku potoka Křepelka je možný z komunikace III/3032 a dále po zpevněné ploše parkoviště.

c) doprava v klidu

- není řešena

d) pěší a cyklistické stezky

Stavbou nebude omezen provoz na místní cyklistické stezce.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

- nejsou řešeny. Po dokončení prací musí být pozemky dotčené stavbou uvedeny do takového stavu jaký byl před zahájením stavby (urovnaný a osety travou).

b) použité vegetační prvky

Náhrada za odstraněné porosty se v této etapě neřeší. Bude předmětem následující - 2. etapy.

c) biotechnická opatření

Není řešeno, žádná nejsou navržena.

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

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

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí. Použité mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde k znečištění povrchových látek nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, památných stromů, rostlin, živočichů apod.

Navržené práce neovlivní přírodu ani krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešený úsek vodního toku leží mimo soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Záměr nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí - zák.č. 100/2001 Sb., § 4, odst.(1).

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

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu nejsou žádná ochranná a bezpečnostní pásma navržena.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny. Úsek dotčený stavebními pracemi se nachází v intravilánu. Staveniště bude označeno páskou, Výkopy a výjezdy ze staveniště budou označeny, případný nebezpečný pohyb mechanizace bude zajištěn další osobou.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatele stavby. Během výstavby bude na stavenišťe dovážena pitná voda. V případě potřeby budou na stavbě použity mobilní zdroje elektřiny.

b) odvodnění staveniště

Po dobu výstavby bude voda v Brlece převáděna přes zajímkovaný prostor potrubím. Vody Křepelky budou až do doby napojení převáděny starým trubním kanálem. Přečerpávání bude řešeno při napojování na objekt mostu. Projektant doporučuje stavbu provádět za nízkých průtoků – pokud možno v nejsušším období roku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je po silnici III/3032 a po zpevněné ploše parkoviště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby. Okrajově budou výstavbou dotčeny pozemky manželů Drapačových. Z krátkodobého hlediska se jedná o dočasné zhoršení podmínek zdejšího životního prostředí, způsobených výstavbou. Zejména se jedná o zakalení toku pod dílem a hluk způsobený provozem stavebních strojů, případně zvýšenou prašnost na příjezdové komunikaci. Práce nebudou prováděny v nočním klidu.

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

Okolí staveniště není třeba speciálně chránit. Staveniště bude označeno páskou. Zařízení staveniště si nevyžádá asanace, demolice ani kácení dřevin.

Při stavbě je nutné seznámit všechny účastníky s bezpečnostními zákony, vyhláškami a nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 Sb. – „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Staveniště bude zařízeno v rámci pozemku KN č. 1140/2 v těsné blízkosti levého břehu toku. Vstupem dělníků budou dotčeny i pozemky na pravém břehu. Všechny takto dotčené pozemky budou po dokončení díla uvedeny do „původního“ stavu jaký byl v době před zahájením stavební činnosti. Projektant nepředpokládá umisťování staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení (max. mobilní WC). Stavba nebude delší než 1 rok, proto není třeba případné zábory manipulační plochou řešit dočasným odnětím ze ZPF (Drapačovi).

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

Výčet odpadů + objemové množství známé :

17 05 04 -	zemina a kamení neuved. pod č. 17 05 03	540 m ³
17 03 01 -	asfaltové směsi obsahující dehet	26,5 m ³
17 09 04 -	směsné stavební a demoliční odpady	
	neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	83 t

Možnost likvidaci odpadu a dostupnost skládek v místě si v rámci nabídky ověří dodavatel.

Plocha keřů	6 m ²
Kácení stromů	5 ks

Bude nutné smýcení porostu v prostoru plánovaného vyústění zakrytého úseku toku Křepelka do Brlenky. Keře a stromy budou odstraněny i s pařezy. Větve budou na místě spáleny. Kmeny stromů si převezme vlastník pozemku.

Výčet dalších předpokládaných odpadů

03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 01 04
15 01 01	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	plastové obaly
15 01 03	dřevěné obaly
15 01 04	kovové obaly
15 01 05	kompozitní obaly
15 01 06	směsné obaly

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostoru GZS se bude řídit příslušným ustanovením zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

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

Přesun zemin bude ovlivněn odborným geotechnickým posouzením vhodnosti vytěžených zemin pro jejich zpětné využití do stabilního hutněného zásypu dle ČSN721002. Předběžně se počítá s dovozem 49,5m³ štěrkopísku zrnitosti 0 – 32 mm.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Projekt je řešen s ohledem na ustanovení zák.č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Stavební práce musí být prováděny v souladu se současnými ekologickými postupy.

Použité mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou vybaveny biologicky odbouratelnými mazivy a oleji. Budou také učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno případnému úniku ropných nebo jiných nebezpečných látek. Při realizaci stavby budou k dispozici mechanické a technické prostředky (havarijní soupravy, sorpční prostředky, vhodné nářadí, aj.) k zachycení a likvidaci ropných nebo jiných látek škodlivých pro životní prostředí v případě jejich úniku.

Při pracích nedojde k znečištění povrchových vod nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Dočasně dojde ke zhoršení podmínek zdejšího životního prostředí způsobených zakalením

toku pod dílem, hlukem způsobeným provozem stavebních strojů, případně ke zvýšené prašnosti na komunikaci.

Zaměstnanci zhotovitele stavebních prací budou seznámeni se základními zásadami ochrany životního prostředí.

Odpady ze stavby budou likvidovány v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech.

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

Při provádění stavebních prací bude postupováno dle vyhlášky ČÚBP a ABÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v plném znění se všemi doplňky a změnami dle zák.č. 309/2006 Sb. Dále je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

§ 6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. specifikuje v příloze 5 „*práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán*“.

Během stavby je nutné řídit se všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

- Zák. č. 48-82 – Vyhl. ČÚBP základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Zák. č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zák. č. 85/2001 Sb. o odpadech – manipulace se zdraví škodlivými látkami

Dle projektanta nedojde vzhledem k rozsahu a povaze stavby k naplnění § 15 zákona č. 309/2006 Sb. – nebude tedy nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stavba nevyžaduje stanovovat zvláštní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví. Stavbu bude realizovat jeden zhotovitel a rozsah prací nepřesáhne 500 tzv osobodní, které představují 3.750 normohodin.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Zároveň musí být prokazatelně proškoleni o možných rizicích a podmínkách vyplývajících z práce v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí.

Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, kde je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno - na stavby tohoto druhu se nevztahuje vyhláška č. 492/2006 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není třeba řešit.

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

Speciální podmínky nebylo třeba stanovovat.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Kácení stromů a odstranění keřů včetně pařezů
2. Dočasné převedení vody v Brlece potrubím
3. Odstranění zpevněného povrchu parkoviště
4. Vyhloubení rýhy
5. Zhotovení základové spáry, usazení rámu
6. Úprava napojení na propustek, vyústění do Brlenky
7. Nový povrch parkoviště
8. Úprava dotčených pozemků, osetí a dokončovací práce

Dílčí termíny nejsou stanoveny, stavba bude probíhat najednou.