

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro vydání stavebního povolení

Název stavby : Prodloužení splaškové kanalizace
Poličná - Úlehla

Místo stavby : Poličná

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro vydání stavebního povolení

Stavebník : Obec Poličná
Poličná 144, 757 01 Poličná

Vypracoval : Hana Ešlerová

Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je situována na jihozápadním okraji obce Poličná v lokalitě Úlehla. Jedná se o svažité území, na parcelách číslo 2040/1, 1058/1, 1061/9, 1061/54, 1058/2, 1056, 1055, 1057/2, k.ú. Poličná. Kanalizační potrubí bude uloženo v zatravnění, místní komunikaci a ve zpevněných plochách.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, ani v památkové zóně.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro danou stavbu nebyl s ohledem na její charakter a rozsah ve fázi zpracování projektové dokumentace pro územní řízení proveden geologický průzkum ani posouzení hydrogeologických poměrů.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru výstavby je nezbytné respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí dle příslušných ČSN a podmínek jejich správců.

c.1. Vodovodní řady a kanalizační sběrače

Dle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích je ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodního řadu a bránily přístupu při opravách.

c.2. Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon je ochranné pásmo NTL a STL plynovodů stanoveno v šíři 1,0 m, u ostatních plynovodů v šíři 4,0 m, na obě strany od půdorysu. V jeho prostoru lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele plynovodu.

c.3. Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu.
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu.

c.4. Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 127/2005 Sb. O telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí	vodovodní sítě a vod. přípojky
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50	0,50	1,0	0,60

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely do 10kV	kabely do 220kV	sdělovací kabely	plynovodní potr. do 0,3 MPa	vodovodní sítě a vod. přípojky
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,30	0,50	0,20	0,5	0,10

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

Řešená lokalita se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území. Není nutné navrhovat speciální opatření v rámci projektové dokumentace.

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

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, ani odtokové poměry v území. K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění stavby. K minimalizaci těchto vlivů na životní prostředí musí přispět svou činností stavební dozor investora. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů ani k mýcení křovin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

V rámci prodloužení splaškové kanalizace nebudou realizovány stavební ani inženýrské objekty, které vyžadují trvalý zábor.

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu není nutno provádět při realizaci kanalizačních sběračů a kanalizačních odbočení, kdy realizované části budou provedeny do 1 roku od zahájení stavby. Dotčený zemědělský pozemek 1058/1 bude uveden do původního stavu. Nutno dodržet zásady ochrany ZPF, dané zákonem 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba není umístěna na lesních pozemcích. Stavba je umístěna ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků - par. č. 995/2 a 1061/24.

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

Stavba prodloužení splaškové kanalizace nevyžaduje napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu, sběrač bude napojen na veřejnou kanalizační síť obce Poličná.

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy budou pohybovat v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

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

Stavba není dělena na etapy a nevyžaduje žádné další související stavby či podmiňující nebo vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Po dokončení stavby bude tato sloužit k odvedení splaškových odpadních vod z lokality

Úlehla v obci Poličná.

Prodloužení splaškové kanalizace a kanalizační odbočení je vedeno převážně v místní komunikaci. V celé trase je navrženo jako podzemní.

TH ukazatele:

- prodloužení kanalizace z PP potrubí DN 250 mm		212,3 m
- kanalizační odbočení z PP potrubí DN 150 mm		91,6 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu prodloužení splaškové kanalizace a kanalizačních odbočení uložených pod úrovní terénu, která nenaruší vzhled okolí stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní technologii.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Tento projekt neřeší bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dodržením všech bezpečnostních předpisů a materiálů daných projektem, je zaručena bezpečnost užívání liniové stavby kanalizace. Zaměstnanci provozovatele kanalizace musí být proškoleni o BOZP.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Projektované prodloužení splaškové kanalizace S bude napojeno do stávající revizní šachty Šs na stávajícím sběrači splaškové kanalizace na parcele č. 2040/1. Trasa kanalizačního sběrače S je od místa napojení vedena jihozápadním směrem v místní komunikaci.

Prodloužení splaškové kanalizace S je navrženo z žebrovaného potrubí PP DN 250 mm, uloženého do otevřené výkopové rýhy šířky 1,1 m se svislými stěnami, paženými příložným pažením, na pískové lože tloušťky 150 mm a opatřeno hutněným pískovým obsypem do výše 300 mm nad vrchol trub. Oblast nad potrubím nesmí být hutněna.

Trouby budou dále zasypány pískovým obsypem se zrnem max. 32 mm, hutněnou po vrstvách. V komunikaci bude výkopová rýha zasypána hutněným štěrkopískem nebo vhodným, dobře hutnitelným materiálem z výkopů pro kanalizaci.

Na trase kanalizačního sběrače S bude osazeno celkem 6 ks revizních šachtic.

Před zasypáním kanalizačního potrubí je nutno provést zkoušku vodotěsnosti podle ČSN 75 6909 a prohlídku kanalizačního sběrače kamerou. Jejich výsledky budou neprodleně předány investorovi stavby.

Kanalizační odbočení k jednotlivým objektům jsou navrženy z plastových žebrovaných trub PVC-U, DN 150 mm. Kanalizační odbočení napojená přímo do potrubí kanalizace budou ukončena revizní šachticí z PP DN 400 mm.

Konečné úpravy budou provedeny tak, aby byl povrch terénu uveden do původního stavu s rozproštěním ornice a zatravněním nebo opravou porušených komunikací.

TH ukazatele:

- prodloužení kanalizace z žebrovaného PP potrubí DN 250 mm	212,3 m
- kanalizační odbočení z žebrovaného PVC-U potrubí DN 150 mm	91,6 m

- revizní šachtyce prefabrikovaná DN 1000 mm	6 ks
- revizní šachtyce plastová DN 400 mm	5 ks
- počet kanalizačních odbočení	6 ks

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Tento projekt neřeší žádné technické a technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Požární bezpečnost je řešena podle obecně platných norem z oblasti PO, především podle ČSN 73 0873 a ČSN 73 0802.

K výstavbě kanalizačního sběrače není z hlediska požární bezpečnosti připomínek. Jedná se o inženýrské sítě uložené ve výkopu a to znamená objekty bez požárního rizika.

Po dobu výstavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS po místních komunikacích.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o liniovou stavbu, která není napojena na žádné zdroje energie.

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

Netýká se stavby.

Průběh hlukově významných stavebních činností bude dodavatelem stavby zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na Hasičský záchranný sbor ve Valašském Meziříčí a následně pak na Městský úřad Valašském Meziříčí, odbor životního prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projekt neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Potrubí není potřeba katodově chránit.

c) ochrana před technickou seismicitou

Území není poddolováno.

d) ochrana před hlukem

Při samotné výstavbě dojde ke zvýšení hlučnosti-pojezdy těžké techniky a strojů, apod. Provozování kanalizace nezpůsobí žádné trvalé zvýšení hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavba je uložena dostatečně hluboko pod zemí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržené potrubí bude napojeno na veřejnou kanalizační síť obce Poličná.

B.4 Dopravní řešení

Během výstavby prodloužení splaškové kanalizace nebude doprava na dotčených komunikacích přerušena, ale pouze omezena. Komunikace musí být stále průjezdná pro vozidla HZS a záchranné služby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení stavby bude okolí stavby, včetně všech narušených povrchů, uvedeno do původního stavu.

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

a-d) vliv stavby na životní prostředí

Stavba nevyvolává žádné speciální požadavky na ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů. Stavba je řešena v souladu s platnou legislativou a požadavky orgánů životního prostředí, nebude produkovat žádné odpady s negativním vlivem na životní prostředí.

Pro danou stavbu a její provoz není potřeba žádná zvláštní ochrana životního a pracovního prostředí. Podmínky ochrany přírody a krajiny jsou uvedeny ve vyjádření MěÚ Valašské Meziříčí, odbor ŽP.

Veškeré odpady vznikající při výstavbě a provozu je nutno přednostně předat k využití oprávněné osobě nebo využití odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem o odpadech, nevyužité odpady předat k odstranění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

e) Návrh nových ochranných a bezpečnostních pásem

Na vodní díla se vztahuje ochranné pásmo, kterým se rozumí prostor v jeho bezprostřední blízkosti určený k zajištění jeho provozuschopnosti a které je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m do DN 500 mm (§ 23, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob. V souladu s § 23, odst. 5 zák. č. 274/2001 Sb. lze v ochranném pásmu vodního díla provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodnímu dílu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky odpadu a terénní úpravy jen s písemným souhlasem investora.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Daná stavba splňuje požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Dotkne se obyvatelstva ve fázi realizace stavby omezeným používáním komunikací, omezeným přístupem a zvýšenou dopravou. Dodavatel stavby musí zajistit dostatečnou ochranu obyvatelstva umístěním zábran, přemostění a lávek pro bezpečný přístup k nemovitostem.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Není řešeno

b) Odvodnění staveniště

Staveniště není nutno odvodňovat. V případě zastižení hladiny podzemní vody ve výkopu bude na dně rýhy umístěno drenážní potrubí.

c) Napojení staveniště na dopravní a technickou strukturu

Přesun hlavních stavebních materiálů, hmot a konstrukcí bude směřován po místní veřejné komunikaci – parc. číslo 2040/1.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

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

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní značení v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Staveniště musí mít zabezpečen svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označeno výstražnými značkami a v komunikacích značkami dopravními.

Musí se přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem co nejméně je narušit.

Stavební lokalita nevyžaduje žádné asanační opatření.

V rámci stavby nebudou odstraňovány žádné stromy

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Jsou dány rozsahem stavebních prací v pruzích podél kanalizace a případně pro zařízení staveniště. Jejich přesný rozsah lze určit až podle podmínek vybraného zhotovitele. Zábory budou prováděny pouze na stavbou dotčených pozemcích.

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

Stavební a demoliční odpady:

<u>kat.číslo</u>	<u>druh odpadu</u>	<u>m3</u>	
17 01 01	Beton	0,1	skládka
17 02 03	Plasty	0,5	tříděný odpad
17 05 04	Vytěžená zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03*	120,0	skládka

Veškeré odpady vznikající při výstavbě a provozu je nutno přednostně předat k využití oprávněné osobě nebo využití odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem o odpadech, nevyužitý odpad předat k odstranění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Celkový objem zemních prací činí 1030 m³.

Zemní práce budou provedeny strojně v zemině 3. (50%) a 4. (50%) třídy těžitelnosti. Výkopová jáma bude pažena příložným pažením. Přebytný výkopek bude odvezen na řízenou skládku určenou investorem. Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce.

Potrubí PP bude uloženo v otevřené rýze šířky 1,1 – 1.0 m v celkové délce 303,9 m, se svislými stěnami paženými příložným pažením do pískového lože tloušťky 100-150 mm. Trouby budou opatřeny pískovým obsypem do výše 300 mm nad vrchol trub a dále zasypány zeminou z výkopu se zrnem max. 300 mm, hutněnou po vrstvách. V komunikacích bude potrubí zasypáno štěrkem.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana proti hluku a vibracím - stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem - nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, které produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti znečištění komunikací - zhotovitel stavby zajistí omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zhotovitel stavby bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na zpevněných plochách a komunikacích v okolí stavby.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod - zhotovitel stavby zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

V případě, že dojde ke kontaminaci zeminy z provozu automobilů a strojů provede dodavatel stavby odtěžení zeminy a její dekontaminaci.

V případě většího úniku ropných látek z vozidel dodavatele či subdodavatelů stavby bude postupováno v souladu s §41 zákona č.254/2004 o vodách.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit HZS ČR, policii ČR, následně MěÚ Valašské Meziříčí, odboru životního prostředí.

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

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Při realizaci stavebních prací je nutné respektovat všechny platné předpisy zákona č. 309/2006 Sb a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Posouzení potřeby koordinátora BOZP bude provedeno dle zákona 309/2006 Sb. § 14, odst. 1 a odst.6.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavby dotčených staveb

Tento projekt neřeší bezbariérový přístup.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou stanovena žádná dopravně inženýrská opatření.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2017.

Lhůta výstavby je uvažována v délce max. 3 měsíce. Tato lhůta bude upřesněna po projednání investora a dodavatele stavby smluvním vztahem.

Dílčí termíny vztahující se zejména k práci spojené se zásahem do veřejného zájmu budou v předstihu oznámeny a projednány na příslušném úřadě (dotčeném subjektu).

a) Před zahájením prací je nutno:

- v dostatečném předstihu uvědomit vlastníky – nájemce o zahájení prací
- zajistit vytyčení inženýrských sítí od správců a majitelů
- zajistit dopravní značení
- zajistit přístup k trasám, označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz nepovolaným osobám
- Zajistit přístup a příjezd do obytných objektů, které bude trasa křížit přechody a přemostěním
- Převzít od investora staveniště

b) Postup provádění prací:

- vytyčení stávajících inženýrských sítí a hranic ochranných pásem a staveniště
- sejmutí ornice na zemědělských pozemcích určených pro výstavbu inženýrských sítí
- ověření polohy a hloubky uložení ostatních inženýrských sítí, provedení jejich zajištění
- provedení výkopu a položení potrubí
- provedení zkoušky vodotěsnosti potrubí
- zasypání rýhy a uvedení povrchů do původního stavu

c) Plán kontrolních prohlídek

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

a) dodržení rozhodnutí nebo jiného opatření stavebního úřadu týkajícího se stavby anebo pozemku.

b) zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, popřípadě za použití stanovených stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí.

c) stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí.

d) zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je veden stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě.

Zpracovatel projektové dokumentace navrhuje provedení kontrolních prohlídek v následujících fázích stavby:

1. 1x v průběhu ukládání potrubí
2. Provádění zkoušky těsnosti potrubí