

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

a/ Základní popis stavby

Předmětný úsek vodovodního potrubí PVC a PE d160mm je veden po pravé straně, podél silnice III. třídy č.4144, ve směru na obec Nový Přerov. Kříží koryto vodního toku Polní potok, kdy je potrubí zavěšeno na konstrukci mostu ev.č. 4144-1, který bude předmětem rekonstrukce v rámci stavby „III/4144 Novosedly, most ev.č. 4144-1“. Projektová dokumentace na tuto stavbu byla zpracována fy Stráský, Hustý a partneři s.r.o. v říjnu 2023. Vodovodní potrubí je tedy nutno odstranit z dotčené mostní konstrukce.

V této dokumentaci je navržena jeho nová trasa, včetně nového přechodu přes koryto vodního toku Polní potok tak, aby nebyla závislá na konstrukci výše uvedeného mostu. I když byl přes koryto vodního toku v minulosti vybudován jiný přechod vodovodního potrubí, nelze tento v současnosti využít. Vodovodní potrubí nelze totiž navzájem propojit, protože se jedná o dvě různá tlaková pásma. Pro dvě souběžná vodovodní potrubí také nelze stávající přechod využít, protože jeho konstrukce není pro tento případ dostatečně dimenzována.

b/ Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v jižní části zastavěného území obce Novosedly, v k.ú. Novosedly na Moravě, ve veřejném uličním prostoru, v okolí silnice III/4144, mostu ev.č. 4144-1 a koryta vodního toku Polní potok. Stavbou budou dotčeny pozemky parc.č. 5018/5, 5366/57, 5102/8, 5102/1, 5102/7, 5366/60, 1111, 5366/1 a 1110.

V zájmovém území se nachází následující cizí vedení a zařízení:

- kanalizace tlaková.....Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- kanalizace gravitační.....neznámý vlastník
- vodovod veřejný.....Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- STL plynovod.....GasNet s.r.o.
- elektrické vedení NN – nadzemní vedení.....EG.D, a.s.
- elektrické vedení NN – zemní vedení.....EG.D, a.s.
- elektrické vedení VN – nadzemní vedení.....EG.D, a.s.
- sdělovací kabelové vedení zemní.....CETIN a.s.
- sdělovací kabelové vedení zemní.....Palanet s.r.o.
- místní obslužná komunikace s asf. povrchem.....Obec Novosedly
- silnice III/4144.....SÚS JmK, p.o.k.
- kanalizační a vodovodní přípojky

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

c/ Údaje o souladu s ÚPD

Jedná se o rekonstrukci části stávajícího vodovodního řadu v uliční prostoru, v zastavěném území obce. Nová trasa vodovodu je vedena v totožných funkčních plochách „DS – dopravní infrastruktura silniční, VV – plochy vodní a vodohospodářské (křížení s vodním tokem) a plochy veřejných prostranství (bez kódu)“, jako trasa stávající. Nedojde tedy k rozporu s platnou ÚPD.

d/ Výčet provedených průzkumů a podkladů

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektové dokumentace bylo použito:

- Geodetické zaměření zájmového území
- Projektová dokumentace „III/4144 Novosedly, most ev.č. 4144-1“ zpracovaná fy Stráský, Hustý a partneři s.r.o. v říjnu 2023
- Údaje z katastru nemovitostí
- Fotodokumentace zájmového území
- Rekognoskace zájmového území

e/ Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Výjimku není nutno udělovat.

f/ Ochrana území

Stavební pozemky se nenachází v chráněném krajinném území. Na stavebních pozemcích nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

g/ Vliv na okolní stavby a pozemky

Jedná se o přeložku liniové stavby podzemního vedení inženýrských sítí. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území.

h/ Zábory ZPF a LPF

Stavba nezasahuje na pozemky plnící funkci lesa ani na pozemky s ochranou ZPF.

i/ Navrhovaná a vznikající ochranné pásma

Stavba je chráněna ochranným pásmem 1,5m na každou stranu od stěny potrubí dle zákona O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č.274/2001Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

j/ Navrhované parametry stavby

Je navržena rekonstrukce části trasy stávajícího vodovodního řadu včetně nového přechodu přes koryto vodního toku. Její celková délka činí 45,0m.

k/ Limitní bilance stavby:

Stavba ke svému provozu nepotřebuje energie ani jiná média.

l/ Požadavky na kapacity vedení veřejné infrastruktury:

Nejsou.

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

m/ Základní předpoklady výstavby:

Stavba bude probíhat v rámci jedné etapy. Stavbu je nutno koordinovat se stavbou rekonstrukce silničního mostu „III/4144 Novosedly, most ev.č. 4144-1“.

n/ Základní požadavky na předčasné užívání stavby a zkušební provoz:

Nejsou.

o/ Zeměměřičské činnosti:

Bylo provedeno zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

U tohoto druhu stavby není řešeno. Stavba sestává výlučně z podzemního trubního vedení.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Návrh stavby respektuje platné právní předpisy a ČSN. Zvláště zákon č.254/2001 Sb. – O vodách v platném znění, zákon č.274/2001 Sb.- O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění, vyhlášku MZ č.428/2001 Sb. ve znění vyhl. 120/2011 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., zákon č.283/2021 Sb. – Stavební zákon včetně prováděcích předpisů, dále pak ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 73 3050 – Zemní práce, ČSN 75 2130 - Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže, ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 75 2200 - Liniové stavby na ochranu před povodněmi a další.

Je navržena nová trasa vodovodního potrubí, včetně konstrukce nového přechodu přes koryto vodního toku Polní potok tak, aby nebyla závislá na konstrukci silničního mostu. Její celková délka činí 45,0m.

I když byl přes koryto vodního toku v minulosti vybudován jiný přechod vodovodního potrubí, nelze tento v současnosti využít. Vodovodní potrubí nelze totiž navzájem propojit, protože se jedná o dvě různá tlaková pásma. Pro dvě souběžná vodovodní potrubí také nelze stávající přechod využít, protože jeho konstrukce není pro tento případ dostatečně dimenzována.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby a jejím provádění

Je nutno dodržovat obecně platné právní a technické předpisy související s provozem stavby, vzhledem k jejímu charakteru, tedy zejména předpisy z oblasti ochrany přírody, zejména podzemních a povrchových vod a další předpisy, týkající se bezpečnosti práce.

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.

Při užívání stavby je nutno respektovat obecně platné bezpečnostní předpisy.

B.3.3 Základní technický popis stavby

a/ Popis stávajícího stavu

V uličním prostoru se nachází stávající veřejný vodovod, který kříží koryto vodního toku po mostní konstrukci silničního mostu. Most bude předmětem rekonstrukce a stávající vodovod bude nutné v rámci stavebních prací z mostu odstranit. Proto je nutné provést rekonstrukci a úpravu části trasy vodovodního potrubí. Jedná se o trasu v délce cca 45m.

b/ Popis navrženého stavebně technického řešení

Navrhujeme tedy rekonstrukci části trasy vodovodního potrubí, včetně nového přechodu přes koryto vodního toku Polní potok tak, aby nebyla závislá na konstrukci výše uvedeného silničního mostu.

Nová trasa vodovodního potrubí bude připojena na stávající potrubí PVC d160mm v prostoru místní komunikace s asfaltovým povrchem na levém břehu Polního potoka, následně bude kolmo křížit těleso silnice III/4144 a souběžného dlážděného chodníku. Křížení bude provedeno protlakem, potrubí bude uloženo do chráničky PE-HD d225mm o délce 11m. Za přechodem se trasa potrubí zlomí směrem ke korytu vodního toku, které bude překonávat po ocelové konstrukci, směrově v souběhu se stávajícím přechodem vodovodního potrubí v osové vzdálenosti 1,8m od něj. Vodovodní potrubí bude v místě přechodu tepelně izolováno.

Konstrukce přechodu bude tvořena dvěma ocelovými nosníky „I“ 220mm, kotvenými na pravém břehu do betonové patky o půdorysné rozměru 1200 x 900mm, která bude umístěna v zákrytu s patkou stávajícího přechodu a na levém břehu do také nově zřízené betonové patky o stejném půdorysném rozměru, situované za stávající protipovodňovou zídou. Obě patky jsou navrženy z betonu třídy C20/25. Na ocelových nosnících „I“ 220mm budou příčně uloženy nosníky „I“ 100mm. Potrubí na ně bude kluzně upevněno pomocí třmenů. Pouze

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

v příčné ose přechodu bude jeden ze závěsů pevný. Potrubí bude vyrovnáno vyrovnávacími podložkami. Celá ocelová konstrukce bude povrchově upravena žárovým zinkováním.

Na konstrukci přechodu bude použito potrubí PE100, SDR 17, profilu 160x9,5mm, s PUR izolací v ochranném potrubí prof.280mm. Na styku se vzduchem se bude jednat o ochranné SPIRO potrubí, pod úrovní terénu pak o ochranné potrubí z PE.

Za přechodem bude nová trasa připojena na trasu stávající, tedy opět na vodovodní potrubí z PVC d160mm. Podrobnosti viz. výkresová část.

B.3.4 Základní popis technologických zařízení

V rámci navržené stavby se nevyskytují.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby se jí tato problematika nedotýká.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání, vytápění, osvětlení, ... není, vzhledem k charakteru stavby, řešeno.

B.3.7 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby byla proti účinkům vnějšího prostředí odolná. V dané lokalitě nehrozí stavbě žádná zvláštní nebezpečí. Stavba se nenachází v záplavovém území.

a/ Radon – netýká se stavby

b/ Bludné proudy – netýká se stavby

c/ Seizmicita – netýká se stavby

d/ Hluk – netýká se stavby

e/ Protipovodňová opatření – netýká se stavby

f/ Poddolování, metan,... – netýká se stavby

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o rekonstrukci (přeložku) části vodovodní sítě, tedy části sítě technické infrastruktury.

B.5 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není třeba dopravní napojení řešit. Netýká se stavby.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a/ Trénní úpravy – není řešeno

b/ Vegetační prvky - není řešeno

c/Biotechnická optření - není řešeno

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a/Vliv na životní prostředí

Výstavba bude pozůstat převážně ze zemních prací. Při výstavbě navrhovaného zařízení dojde dočasně k částečnému zhoršení životního prostředí. Je třeba dbát toho, aby negativní vlivy byly omezeny na nejmenší možnou míru. Po ukončení stavebních prací bude obnoven současný stav.

V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

b/ Zohlednění podmínek posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Záměr nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí.

c/ Popis souladu záměru s oznámením záměru dle zákona o posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Záměr nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí.

d/ Zákon o integrované prevenci

Netýká se stavby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Je popsáno výše, viz. B.3.3.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Tento bod, vzhledem jeho charakteru, nesouvisí s navrhovaným záměrem. Záměr nemá a nemůže mít vliv na problematiku ochrany obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

a/ Napojení staveniště na DI a TI

Přístup na pozemek je možný po místních komunikacích.

b/ Asanace a demolice

Stavba jimi není podmíněna.

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

c/ Vstup a vjezd na pozemek

Přístup na pozemek je možný po místních komunikacích.

d/ Zábory trvalé a dočasné pro staveniště

Trvalý zábor: není

Dočasný: rozsah bude v rámci koordinace se stavbou rekonstrukce silničního mostu „III/4144 Novosedly, most ev.č. 4144-1“.

e/ Požadavky na ochranu životního prostředí:

V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

f/ Zásady BOZP

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.361/2006Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.494/2001Sb. a další.

Dále je třeba dodržet ČSN 73 3050, doporučujeme řídit se ustanoveními vyhlášky č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ve znění pozdějších předpisů a novelizace.

g/ Bilance zemních prací

Stavba nevyvolá požadavky na mezideponie. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku. Vznikne tak odpad:

č. odpadu: 17 05 04

NOVOSEDLY - rekonstrukce přechodu vodovodního potrubí přes Polní potok

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Název odpadu: Zemina a kamení, Nakládání / Likvidace: D1 – skládkování

Množství: cca 80t

Bouráním vozovek vznikne odpad (asf. povrch vozovek).

č. odpadu: 17 03 02

Název odpadu: Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Množství: cca 2t

h/ Limity pro použití výškové mechanizace

Výšková mechanizace nebude použita.

i/ Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

Nejsou.

j/ Návrh fází výstavby

Stavba bude probíhat v rámci jedné etapy.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Zástupce stavebního úřadu bude zván na následující pracovní termíny stavby:

- předání staveniště
- závěrečná kontrolní prohlídka stavby

Dále bude zván k účasti na kontrolních dnech stavby svolaných stavebníkem.

k/ Dočasné objekty

V rámci záměru nejsou navrženy.

Poznámka: Obsah projektové dokumentace je upraven v souladu s vyhl. 131/2024 Sb. v platném znění a je přizpůsoben druhu a významu stavby.

Břeclav, listopad 2024

Vypracoval: Jiří Třináctý, DiS.