

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Akce: Vršovice – kanalizační přípojky
aktualizace PD z 08/2009*

Projektant: Ing. Robert Klement, Klostermannova 3190, Žatec
ČKAIT 0400347, IČ: 133 62 887

V Žatci 08/2016

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Tlakové kanalizační přípojky budou ve dvorcích a zahradách rodinných domů, v travnatých plochách, chodnicích, místních komunikacích a v některých případech zasáhnou do vozovek ve správě SÚS.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden průzkum současného způsobu odkanalizování staveb (rodinných domků). Ve většině případů jsou splaškové vody svedeny do jímek na vyvážení nebo septiků. Geologické a hydrogeologické průzkumy nebyly vzhledem k rozsahu a charakteru stavby prováděny.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhované přípojky tlakové kanalizace se nachází v ochranných pásmech nadzemního a podzemního vedení ČEZ, telekomunikačního vedení společnosti CETIN, vodovodního potrubí, a STL plynovodu. Všechna tato podzemní vedení je nezbytné nechat před zahájením prací vytýčit a respektovat a za všech okolností dodržet podmínky jejich správců.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Některé kanalizační přípojky se nacházejí pod hladinou Q_{100} na Ohři.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, odtokové poměry v území se vzhledem k druhu a rozsahu stavby nemění. Jedná se o podzemní zařízení.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Nejsou.

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

Nejsou.

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

Stavba jednotlivých tlakových kanalizačních přípojek se bude provádět současně se stavbou tlakové kanalizace ve Vršovicích. Splaškové vody z Vršovic budou převedeny na městskou ČOV do Loun, která má dostatečnou volnou kapacitu. Přístup k jednotlivým realizovaným přípojkám bude po stávajících komunikacích a místních obslužných a slepých komunikacích. Zásobování materiálem bude z těchto komunikací.

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

Přípojky budou uvedeny do provozu po zprovoznění tlakové kanalizace.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhované přípojky tlakové kanalizace z potrubí PE 100 40 x 2,4 PN 10 SDR 17 budou odvádět splaškové vody z jednotlivých produkčních míst, většinou rodinných domů. Čerpací šachta průměr 800 mm, čerpadlo 0,8 l/sec při h = 6,5 baru

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení. Na povrchu budou pouze poklopy šachet a plastové pilířky s řídicí automatikou.

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

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení. Materiál na tlakových přípojcech je PE 100; SDR 17 RC+; 40 x 2,4; PN 10 dodávané v návínu. Na terénu, většinou ve dvorech nebo zahradách u domů budou poklopy čerpacích šachet a plastové pilířky s řídicí jednotkou pro čerpací šachty.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Odpadá.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Dokončená stavba přípojek tlakové kanalizace nevyžaduje stálou obsluhu. Provoz dokončené stavby nenese žádná zvláštní bezpečnostní rizika. Do el. zařízení (kabely, řídicí jednotka, čerpadlo) smí zasahovat pouze osoba způsobilá!

B.2.6. Základní technický popis

a) stavební řešení

Na parcelách vlastníků bude osazena čerpací šachta, bude položen kabel pro přívod el. energie z domovního rozvaděče připojované nemovitosti do pilířku s řídicí jednotkou a bude položeno potrubí (návín) od čerpací šachty po navrtávací pas na tlakové kanalizaci.

b) konstrukční a materiálové řešení

Potrubí PE 100; SDR 17; 40 x 2,4; PN 10 RC+ dodávané v návínu.

Čerpací šachty prefabrikované, osazené čerpadly o hydraulickém výkonu 0,80 l/s při h = 65 až 80 m s mělniči a plovákovou automatikou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Provedení šachty z plastu odpovídá zatížení pro pěší provoz.

B.2.7. technická a technologická zařízení

Nejsou.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem druhu stavby – tlakové přípojky splaškové kanalizace, není vypracování PBR požadováno.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadovány.

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

Jedná se o podzemní zařízení bez stálé obsluhy. Přípojky tlakové kanalizace nemají při svém provozu negativní vliv na své okolí.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadovány. Stavba je částečně umístěna v zátopovém území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Jednotlivé přípojky tlakové splaškové kanalizace budou napojeny na tlakovou kanalizaci. Připojování na veřejnou tlakovou kanalizaci bude provedeno navrtávacími pasy. Elektrická energie pro provoz čerpací šachty bude zajištěna z vnitřních instalací připojovaných nemovitostí.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Potrubí tlakových kanalizačních přípojek je provedeno z PE 100 - 40 x 2,4 PN 10, RC+, SDR 17. Množství splaškových vod bude odpovídat množství odebrané pitné vody cca 100 l/os/den. Čerpací šachty mají průměr 800 mm, čerpadlo 0,80 l/sec při h = 6,5 baru, příkon čerpadla je 1,1 kW.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Při realizaci stavby bude dílčím způsobem omezena doprava. Při práci v komunikacích bude zachován vždy jeden průjezdní pruh.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po stavby budou terén a zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem této stavby.

c) biotechnická opatření

Nejsou požadována.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Svým provozem neprodukuje žádné odpady, splaškové vody budou čištěny na městské ČOV v Lounech. Při stavbě nedojde ke kácení

stromů. Vzhledem k umístění a charakteru stavby není požadována nadstandardní ochrana rostlin a živočichů.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Odpadní splaškové vody jsou odvedeny na ČOV. Nedojde k záboru ZPF. Během stavby dojde ke zvýšení hluku a prachu (v suchém období) v místě realizace jednotlivých přípojek.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V zájmovém území není chráněné území NATURA 2000. Přípojky jsou prováděny v zastavěném území místní části obce Vršovice.

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

Vzhledem k druhu stavby odpadá.

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

Ochranná pásma stávající vedení inž. sítí dle požadavků ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení včetně změn Z1-Z4 (souběh a svislé křížení) budou dodrženy.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k druhu stavby není požadováno.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Materiál pro stavbu – potrubí, přečerpávací šachta, pilířek pro řídicí jednotku, budou dováženy po stávajících komunikacích a uloženy na oplocené parcely, které jsou ve vlastnictví jednotlivých budoucích uživatelů navrhovaných přípojek.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Nejsou.

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

Zemní práce na soukromých pozemcích budou mít vyrovnanou bilanci zemních prací. V obecních komunikacích a ve vozovkách SÚS vznikne přebytek výkopku v množství cca 300 tun.

Odhad množství výkopku a bouraných konstrukcí:

odpad	kód odpadu	kategorie	likvidace	množství odpadu
vegetační vrstva	170504	O		dle umístění přípojky na parcele
výkopová zemina	17 05 01	O	zpětná zásyp nebo skládka	300 t
beton	17 01 01	O	recyklace	40 t
asfaltový beton	17 03 02	O	recyklace	30 t

Zhotovitel stavby bude minimalizovat vznik odpadů, u těch, které vzniknou, bude upřednostněno jejich nové využití nebo recyklace před jejich odstraněním skládkováním. Vzniklé odpady se budou likvidovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Doklady o předání odpadů k likvidaci budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob, jakým s nimi bylo naloženo. Tyto doklady budou archivovány u zhotovitele případně u investora stavby a po dokončení stavby budou předloženy OŽP.

e) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude odstraněna vegetační vrstva, která bude uložena odděleně od zeminy z výkopu. Dle potřeby bude potrubí pokládáno do otevřeného výkopu nebo prováděna mikrotuneláž. Čerpací šachty budou osazeny na vyrovnané pískové lože. V případě výskytu podzemní vody budou učiněna opatření k eliminaci vztlakové síly. Stavbu je možné etatizovat. Práce provádět tak, aby byl zajištěn v předstihu bezpečný přístup na jednotlivé pozemky a ke stavbám. Po osazení čerpací šachty, položení potrubí a jeho připojení na veřejnou tlakovou kanalizaci navrtávacím pasem a po zřízení přívodu el. energie do pilířku bude přepojeno stávající potrubí gravitační kanalizace od jednotlivých RD do čerpací šachty.

Po dobu realizace nebude nutná celková uzavírka komunikace. Její šířka umožní zachovat v místě stavby automobilovou dopravu pouze s lokálním omezením pro jízdu v jednom jízdním pruhu.