

Stavebník:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Planá nad Lužnicí – ulice U Dubu So 02 – Kanalizace

**Dokumentace ke stavebnímu řízení
provádění a výběru dodavatele stavby**

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- D. Technická zpráva**
- Přílohy**

Úvod

Tato PD pro vydání stavebního povolení je zpracována v členění podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.

Obsah:

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- D. Technická zpráva**

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Planá nad Lužnicí - ulice U Dubu

b) Místo stavby

Město Planá nad Lužnicí, ul. U Dubu.

Předmět projektové dokumentace

Předmětem řešení tohoto svazku projektové dokumentace ke stavebnímu řízení je
So 02 – Kanalizace

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

řed. Ing. Milan Míka

Kosova 2894, 390 02 Tábor

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Pavel Douša, Luční 335, 390 03 Tábor

ČKAIT - č. autorizace 0100028 pro obory

Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Městské inženýrství

Dopravní stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zadání objednatele.

Digitální technická mapa města, digitální katastrální mapa

Údaje o průběhu stávajících inženýrských sítí dle podkladů předaných příslušnými vlastníky a správci.

Projednání s dotčenými orgány.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Předmětem řešení tohoto svazku projektové dokumentace ke stavebnímu řízení je So 02 – Kanalizace jako součást stavby Planá n. Lužnicí - ulice U Dubu.

Tím je dáno dotčené či řešené území:

- uliční profil ulice U Dubu
- trasa navrhované stoky jednotné kanalizace je ve svém výsledném úseku o délce 15,5 m vedena mimo ul. U Dubu po zatravněném pozemku, kde bude zaústěna do sběrače městské kanalizace.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Vzájemné uložení inženýrských sítí je zkoordinováno podle požadavků

ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Předmětné území není součástí městské památkové zony. Území stavby není v záplavové oblasti ani se nejedná o území chráněné ve smyslu předpisů o ochraně ŽP.

Žádná nová ochranná pásma se z titulu řešené infrastruktury neuvažují.

Pokud jde o chráněné památky jsou povinnosti stavebníka dány zákonem č. 20/1987Sb. O státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Základní povinnosti jsou uvedeny zejména v § 22 a 23 tohoto zákona.

c) Údaje o odtokových poměrech

Dešťové vody z oblasti vozovky budou odtékat k uličním vpustem, zaústěným do obecní stoky jednotné kanalizace. Část dešťových vod se bude vsakovat v zelených pásích podél zpevněných povrchů.

Režim povrchových ani spodních vod nebude stavbou negativně dotčen.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí nebylo dosud vydáno. Tato projektová dokumentace ke stavebnímu řízení je zpracovávána a projednávána současně s dokumentací k územnímu řízení.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.

Předmětem stavby je místní obslužná komunikace a stoka jednotné kanalizace. Šířka uličního profilu odpovídá požadavkům vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Tato DSP je zpracovávána v souladu s podmínkami a požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení.

Žádné výjimky z legislativních ani z technických předpisů nebyly při zpracování PD pro vydání stavebního povolení uplatněny.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic.

Žádné požadavky a podmínky v dané lokalitě nejsou známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Níže jsou uvedeny pozemky dotčené stavbou kanalizace.

Seznam dotčených pozemků

K.Ú. Planá n. L. (721336)

Parc. č.	Číslo LV	Způsob využití	Druh pozemku	Celková výměra parcely (m ²)	Zábor pro stavbu kanalizace (m ²)
2016/1	1809	ZPF	trvalý travní porost	2 943,0	0,00
2038/5	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	1 140,0	0,00
2038/15	10002	jiná plocha	ostatní plocha	409,0	0,00

celkem

0,00

Seznam listů vlastnictví

K.Ú. Planá n. L. (721336)

Číslo LV	Vlastník	Příslušnost hospodařit
10001	Město Planá nad Lužnicí, Zákostelní 720, 39111 Planá nad Lužnicí	
1809	ELK s.r.o., Strkovská 297, Strkov, 39111 Planá nad Lužnicí	

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby,
Nová stavba

b) Účel užívání stavby,
Předmětem stavby je kanalizace jako technická infrastruktura pro stávající zástavbu RD.

c) Trvalá nebo dočasná stavba,
Předmětná stavba je stavbou trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),
Předmětná stavba jako běžná technická veřejná infrastruktura nebude předmětem zvláštní ochrany (jako např. kulturní památka apod.)

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Kanalizace je řešena v souladu s platnou legislativou, a technickými předpisy.

Dimenze potrubí odpovídají velikosti a charakteru povodí.

Kanalizace je řešena v parametrech korespondujících s hydrotechnickými a hydrogeologickými poměry. Konstrukce a uložení potrubí jsou řešeny s požadovanou tuhostí tak, aby byla zajištěna potřebná mechanická odolnost a stabilita.

Výstavbou kanalizace nebude dotčeno bezbariérové užívání souvisejících komunikací.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Tato projektová dokumentace ke stavebnímu řízení je zpracovávána a projednávána současně s dokumentací k územnímu řízení.

Připomínky a požadavky dotčených orgánů budou zohledněny.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky z legislativních ani z technických předpisů nebyly při zpracování PD pro vydání stavebního povolení uplatněny.

h) Navrhované kapacity stavby

So 02 – Kanalizace

Je navržena stoka jednotné kanalizace. Stoka bude zaústěna do sběrače městské kanalizace s koncovkou na AČOV. Součástí stavby je veřejná část domovních přípojek kanalizace.

Navrhované kapacity stavby:

Uliční stoka:

Profil uliční stoky	DN 300 mm
Materiál	PP UR2
Délka stoky	170,44 m

Domovní přípojky:

Počet domovních přípojek	7 ks
Profil domovních přípojek	150 mm
Délka veř. části domov. přípojek celkem	21 m

i) Základní bilance stavby

Množství splaškových odpadních vod:

Do předmětné uliční stoky budou zaústěny domovní přípojky stávající zástavby (6 RD + 1 bytový dům) podél výše položené (jihovýchodní) straně ulice. Zástavba podél níže položené (severozápadní) straně ulice má domovní přípojky svedené směrem do ul. Borecká.

158 osob. á 120 l/os. x den	19,0 m ³ /den
-----------------------------	--------------------------

Množství deštových odpadních vod:

Do předmětné uliční stoky budou zaústěny pouze dešťové vody z oblasti vozovky, chodníků a příslušné části zpevněných vjezdů či vstupů.

Odvodňované zpevněné plochy v oblasti uličního profilu	1150 m ²
Návrhový déšť	158 l/s x ha
Součinitel odtoku	0,8
Výsledný odtok	14,5 l/s

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládána průběžná lhůta výstavby 2 měsíce.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba „Planá nad Lužnicí - ulice U Dubu“ sestává ze 2 stavebních objektů.

So 01 – Místní komunikace.

So 02 – Kanalizace

V tomto svazku projektové dokumentace ke stavebnímu řízení je řešen objekt

So 02 - Kanalizace

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku.

Předmětem řešení tohoto svazku projektové dokumentace ke stavebnímu řízení je So 02 – Kanalizace jako součást stavby Planá n. Lužnicí - ulice U Dubu.

Tím je dáno dotčené či řešené území:

- uliční profil ulice U Dubu
- trasa navrhované stoky jednotné kanalizace je ve svém výsledném úseku o délce 15,5 m vedena mimo ul. U Dubu po zatravněném pozemku, kde bude zaústěna do sběrače městské kanalizace.

Staveniště se předpokládá pouze v rozsahu šířky pracovního pruhu - 9 m. Stavebník určí lokalitu pro uložení přebytečné zeminy, popř. mezideponii nebo skládku pro uložení vytěžených stavebních materiálů, které mohou být následně znovu používány - jako např. zeminy pro zpětné zásypy apod. Stavebník případně určí další možnost pro umístění dočasných objektů zařízení staveniště.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Mapové podklady:

Digitální technická a katastrální mapa města.

Geotechnický a hydrogeologický průzkum:

Žádné nové průzkumy prováděny nebyly. Byly využity zkušenosti z obdobných staveb v dané lokalitě.

V oblasti výkopových rýh se předpokládají hlinité až jílovité zeminy s příměsí kamenů. Pokud se prokáže, že tyto zeminy nebudou hutnitelné potom budou zpětné zásypy prováděny jinou vhodnou zeminou.

Údaje o průběhu stávajících podzemních inženýrských sítí

Podle aktuálních podkladů předaných jednotlivými správci. Viz zákres v koordinační situaci.

Součástí projektových prací nebylo vytyčení podzemních sítí nebo ověření jejich průběhu pomocí kopaných sond.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení všech stávajících sítí za účasti příslušných správců. Výkop v ochranném pásmu těchto sítí je nutno provádět podle podmínek správců.

Dokumentace k územnímu řízení je zpracovávána současně s PD ke stav. řízení

Rozhodnutí o umístění stavby dosud vydáno není.

Projednání s dotčenými orgány a organizacemi

PD je zpracována podle požadavků dotčených orgánů a organizací.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Předmětné území není součástí městské památkové zony. Území stavby není v záplavové oblasti ani se nejedná o území chráněné ve smyslu předpisů o ochraně ŽP.

Kromě ochranných pásem stávajících inženýrských sítí další požadavky a podmínky v dané lokalitě nejsou.

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

Řešená lokalita je mimo záplavové oblasti, oblasti s hrozícími sesuvy půdy, oblasti ohrožené seismicitou nebo poddolováním. Stavba je mimo ohrožení těmito vlivy.

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

Negativní dopady se nepředpokládají.

V oblasti zemědělských pozemků bude před zahájením vykopových prací provedena skrývka ornice. Stavba se nedotýká pozemků lesních, biokoridorů ani chráněných území.

Dešťové vody budou odtékat k uličním vpustem, zaústěným do obecní stoky jednotné kanalizace. Část dešťových vod se bude vsakovat v zelených pásích podél zpevněných povrchů. Režim povrchových ani spodních vod nebude stavbou negativně dotčen.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Žádné požadavky nejsou.

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

Stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Pozemek 2016/1 je součástí ZPF. V souvislosti se stavbou kanalizace nebude prováděn trvalý zábor ani vynětí ze ZPF.

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

Předmětem tohoto svazku projektové dokumentace ke stavebnímu řízení je

So 02 – Kanalizace

Navrhovaná stoka kanalizace bude napojena do sběrače městské kanalizace s koncovkou na AČOV.

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

Součástí prací bude ochrana stávajících inžen. sítí před jejich poškozením a dále pak zachování jejich funkce po dobu stavby.

Žádné podmiňující, vyvolané či související investice nejsou v této fázi přípravy stavby známy.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem této dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení je stavební objekt:

So 02 – Kanalizace

V ul. U Dubu není v současné době uložena stoka obecní kanalizace. Pouze některé objekty jsou připojeny sdruženou přípojkou do systému městské kanalizace.

Realizace stoky jednotné kanalizace umožní napojení všech objektů, i těch, které mají dosud bezodtokové řešení. Rovněž bude vyřešeno odvodnění uličního profilu.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Kanalizace je řešena jako základní technická vybavenost pro stávající zástavbu.

Množství splaškových odpadních vod:

Do předmětné uliční stoky budou zaústěny domovní přípojky stávající zástavby (6 RD + 1 bytový dům) podél výše položené (jihovýchodní) straně ulice. Zástavba podél níže položené (severozápadní) straně ulice má domovní přípojky svedené směrem do ul. Borecká.

158 osob. á 120 l/os. x den

19,0 m3/den

Množství deštových odpadních vod:

Do předmětné uliční stoky budou zaústěny pouze deštové vody z oblasti vozovky, chodníků a příslušné části zpevněných vjezdů či vstupů.

Odvodňované zpevněné plochy v oblasti uličního profilu	1150 m ²
Návrhový déšť	158 l/s x ha
Součinitel odtoku	0,8
Výsledný odtok	14,5 l/s

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Kanalizace je řešena jako podzemní objekt, který se pohledově neuplatňuje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nevýrobní stavbu, žádné požadavky nejsou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Tyto požadavky jsou zohledněny v řešení So 01 – Místní komunikace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Kanalizace a vodovod budou provozovány jako součást městské vodovodní a stokové sítě odborným provozovatelem podle schváleného provozního řádu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Předmětem této dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení je stavební objekt:

So 02 - Kanalizace

Je navržena stoka jednotné kanalizace. Stoka bude zaústěna do sběrače městské kanalizace s koncovkou na AČOV.

Uliční stoka:

Profil uliční stoky	DN 300 mm
Materiál	PP UR2
Délka stoky	170,44 m

Domovní přípojky:

Počet domovních přípojek	7 ks
Profil domovních přípojek	150 mm
Délka veř. části domov. přípojek celkem	21 m

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o nevýrobní stavbu, žádné požadavky nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Ulice U Dubu má délku 167 m. Šířka uličního profilu 9-12 m je dána stávající zástavbou, kterou tvoří rodinné domy a 1 bytový dům. Jedná se o místní obslužnou komunikaci, která je slepá, dvoupruhová, obousměrná s šířkou asfaltbetonové vozovky 6 m a postranními zelenými pásy.

Šířka této obousměrné slepé komunikace a navrhovaná konstrukce umožňují příjezd a zásah těžkých vozidel HZS.

Předmětem stavby je So 01 – Místní komunikace a So 02 – Kanalizace. Z hlediska požární ochrany jsou posuzované stavební objekty bez požárního rizika. Druh stavby a použité stavební konstrukce vylučují, aby stavba podlehla požáru.

Předmětem stavby není vodovod. Na stávajícím vodovodním řádu v ul. U Dubu je vysazen požární hydrant. Předmětem stavby nejsou úpravy stávající zástavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kanalizace funguje jako gravitační.

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

Kanalizace a vodovod budou provozovány jako součást městské vodovodní a stokové sítě odborným provozovatelem podle schváleného provozního řádu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Požadavky nejsou

b) Ochrana před bludnými proudy,

S ohledem na použité trubní materiály se nepředpokládá ohrožení.

c) Ochrana před technickou seizmicitou,

S ohledem na použité trubní materiály a způsob uložení potrubí se předpokládá, že stavba je v dané lokalitě a v daných podmínkách mimo ohrožení.

d) Ochrana před hlukem,

Řešená stoka kanalizace není zdrojem hlukové zátěže.

e) Protipovodňová opatření,

Řešená lokalita je mimo záplavové oblasti. Stavba je mimo ohrožení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stoka řešené kanalizace bude zaústěna do sběrače městské kanalizace s koncovkou na AČOV.

B.4 Dopravní řešení

Při stavbě budou pro dopravu materiálu využívány místní obslužné komunikace.

Zhotovitel požádá příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy,

b) Použité vegetační prvky,

c) Biotechnická opatření,

Dotčené povrchy vč. zelených ploch jsou řešeny jako součást So 01 – Místní komunikace.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

V ul. U Dubu není v současné době uložena stoka obecní kanalizace. Pouze některé objekty jsou připojeny sruženou přípojkou do systému městské kanalizace.

Realizace stoky jednotné kanalizace umožní napojení všech objektů, i těch, které mají dosud bezodtokové řešení. Rovněž bude vyřešeno odvodnění uličního profilu.

Stavba se nedotýká biokoridorů ani chráněných území.

Stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Pozemek 2016/1 je součástí ZPF. V souvislosti se stavbou kanalizace nebude prováděn trvalý zábor ani vynětí ze ZPF.

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu.

Negativní vliv na životní prostředí se předpokládá pouze po dobu provádění stavebních prací.

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

Stavba nekoliduje s výše uvedeným a nemá negativní dopady výše uvedené. Stavba se nedotýká pozemků lesních, biokoridorů ani chráněných území.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Území stavby je mimo chráněná území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba nepodléhá hodnocení vlivu na ŽP dle režimu EIA.

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

Předmětné území není v pásmu městské památkové rezervace. Žádná nová ochranná pásma z titulu řešené infrastruktury se neuvažují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V ul. U Dubu není v současné době uložena stoka obecní kanalizace. Pouze některé objekty jsou připojeny sdruženou přípojkou do systému městské kanalizace.

Realizace stoky jednotné kanalizace umožní napojení všech objektů, i těch, které mají dosud bezodtokové řešení. Rovněž bude vyřešeno odvodnění uličního profilu.

Požadavky na ochranu obyvatelstva se budou uplatňovat po dobu provádění stavebních prací.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Jsou zřejmé z výkazu výměr. Zajištění těchto materiálů a organizace s jejich manipulací je záležitostí dodavatele stavby.

b) Odvodnění staveniště,

Žádné zvláštní požadavky na úpravy po dobu provádění stavebních prací nejsou.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístupy na staveniště z ul. Strkovská.

V prostoru stavby jsou vedeny běžné inženýrské sítě jako voda, kanalizace, plyn, kabely NN, VN a kabely sdělovací.

Zhotovitel požádá příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba v oblasti veřejného uličního profilu bude vyžadovat jistá omezení pro všechny uživatele daného prostoru.

Dále viz čl. B.8.1. Zásady pro dopravně inženýrské opatření.

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

V souvislosti se zajištěním staveniště žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení porostů nejsou.

Průběh stávajících podzemních sítí byl ověřen podle údajů jednotlivých správců sítí. Zákres je orientačně proveden v koordinační situaci.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení všech stávajících sítí za účasti příslušných správců. Výkop v ochranném pásmu těchto sítí je nutno provádět podle podmínek správců.

Součástí stavby je po odtěžení původních vrstev až na pláň a při výkopových pracech ochrana stávajících podzemních sítí před poškozením a zajištění jejich funkce po dobu stavby.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).

Dočasný zábor staveniště je dán dobou provádění – předpoklad 2 měsíce

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

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu v platném znění.

Dodavatel stavby je ze zákona povinen o vzniklých odpadech vést evidenci pro případné kontroly a vyhodnocení, které bude provedeno v rámci kolaudačního řízení. Dodavatel stavby je povinen vypracovat program odpadového hospodářství, který před zahájením stavby předloží k odsouhlasení objednateli stavby.

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

Na pozemku 2016/1 bude před zahájením výkopových prací provedena skryvka ornice na š. pracovního pruhu.

V oblasti výkopových rýh se předpokládají hlinité až jílovité zeminy s příměsí kamenů. Pokud se prokáže, že tyto zeminy nebudou hutnitelné potom budou zpětné zásypy prováděny jinou vhodnou zeminou.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Po dobu stavebních prací bude vyvolána zvýšená hladina hluku a zvýšená prašnost. Jedná se o dočasnou záležitost po dobu stavby. Zhotovitel bude tyto negativní vlivy minimalizovat vhodnou organizací prováděných prací..

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavby je nutné dodržovat základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou dány NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany osob a bezpečnosti práce v souladu se zák. č. 309/2006 Sb. Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o 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. Dále zák. č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Pro stavbu bude určen koordinátor BOZP, dodavatel stavby je povinen poskytnout potřebnou soudržnost a řídit se schváleným plánem BOZP. Tím však není zproštěn odpovědnosti za staveniště a za osoby nacházející se na staveništi.

Stavebník je povinen doručit oznámení o zahájení prací na příslušný Oblastní inspektorát práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště dodavateli stavby.

Při práci je nutné dodržovat bezpečností předpisy při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování, při práci se stavebními mechanismy a při práci v ochranném pásmu zejména stáv. inženýrských sítí.

Jedná se především o řádné zajištění výkopů funkčním pažením (zejména podél pruhu pro průjezd autobusů), bezpečnou manipulaci s materiály a při ukládání potrubí do výkopu. Před zahájením prací musí být příslušní pracovníci seznámeni s jednotlivými technologickými a bezpečnostními postupy a nutností dodržování pracovní a technologické kázně. Také musí být poučeni o používání pracovních ochranných pomůcek.

Při realizaci musí být výkopové rýhy řádně označeny výstražnými tabulkami a osvětlením a zajištěny proti pádu osob do výkopu.

Po celou dobu stavby musí být umožněn přístup a průjezd vozidel IZS. Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

Podrobný projekt BOZ pro stavbu zpracuje dodavatel stavby podle konkrétních podmínek.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Tyto požadavky jsou zohledněny v řešení So 01 – Místní komunikace.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Tyto požadavky jsou zohledněny v řešení So 01 – Místní komunikace.

Ulice U Dubu je slepá. Objízdné trasy se nenavrhují.

Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

Termín zahájení a dokončení stavby bude upřesněn stavebníkem ve výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Dodavatel stavby nejpozději do 30 dnů před zahájením stavby požádá dle zák. č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací. Jedná se o podle §24 o povolení uzavírky (objíždky) a dle §25 o povolení zvláštního užívání komunikace.

V této souvislosti předloží Policii ČR k odsouhlasení dopravní značení po dobu provádění stavebních prací, které bude zpracováno v konkrétním termínu podle aktuální dopravní situace. Orgány státní správy (Policie ČR a příslušný spec. silniční stav. úřad) mohou dodatečně stanovit úpravy DIO v průběhu realizace stavby s ohledem na skutečný vývoj aktuální dopravní situace. Součástí návrhu DIO bude harmonogram výstavby a seznam odpovědných osob.

Stávající svislé dopravní značení, které bude v kolizi s dočasným značením DIO, je nutno odstranit nebo provést odpovídajícím způsobem jeho zakrytí.

Po dokončení stavby budou všechny dočasně umístěné dopravní značky odstraněny.

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

Po celou dobu stavby musí být umožněn přístup a příjezd vozidel IZS. Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Dodavatel stavby předloží harmonogram provádění prací, který bude korespondovat s lhůtou provádění prací, kterou určí objednatel v zadávacích podmínkách.

o) Nakládání s odpady z výstavby

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001

Sb., O podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu.

Zhotovitel odpovídá za provoz stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, zajistí zhotovitel její okamžité vytěžení do kontejneru a odvoz na příslušnou skládku nebezpečného odpadu.

O vzniklých odpadech vede zhotovitel stavby evidenci. Zhotovitel je povinen vypracovat program odpadového hospodářství.

D. Technická zpráva

So 02 – Kanalizace.

Navrhované kapacity stavby:

Profil stoky	DN 300 mm
Materiál	PP UR2
Délka stoky	170,44 m
Objekty na stoce	7x - typové revizní šachty

Trasa a niveleta

Stoka je uložena uprostřed jízdního pruhu místní obslužné komunikace, tak, aby poklopy revizních šachet byly mimo hlavní pojezd.

Lomové body trasy jsou stanoveny v souřadnicích JTSK. Dno potrubí cca -1,8 m.

Statické zabezpečení stávající zástavby po dobu stavebních prací

Potrubí bude uloženo v pažené výkopové rýze.

Zemní práce

Na pozemku 2016/1 bude před zahájením výkopových prací provedena skrývka ornice na š. pracovního pruhu.

V oblasti výkopových rýh se předpokládají hlinité až jílovité zeminy s příměsí kamenů. Pokud se prokáže, že tyto zeminy nebudou hutnitelné potom budou zpětné zásypy prováděny jinou vhodnou zeminou.

Potrubí stoky

Jako trubní materiál se navrhuje polypropylenové potrubí typu Ultra Rib2 (plné žebro), DN 300 mm. Potrubí bude uloženo v paženém výkopu v obsypu z těžené štěrkodrti 8/16. Montáž bude provedena podle pokynů výrobce.

Revizní šachty

Na stoce se navrhují typové revizní šachty z běžných prefabrikátů. Spáry mezi jednotlivými prefabrikáty budou utěsněny gumovými kroužky nebo vhodným stáلهpružným tmelem. Dno šachet prefabrikované s kynetou z kameniny. Všechny šachty budou osazeny poklopem z tvárné litiny pro zatížení tř. D 400, poklop na kloubu bude z výroby opatřen znakem města a možností osazení zámku. Poklop bude osazen v samonivelačním rámu.

Přípojky domovní – veřejná (uliční) část

Zástavba v dolní níže položené části ulice je odvodněna mimo navrhovanou stoku v ul. U Dubu. Do navrhované stoky budou zaústěny domovní přípojky od 7 objektů na horní straně ulice. Součástí So 02 – Kanalizace jsou odbočky pro napojení domovních přípojek + veřejná část domovních přípojek (po hranice soukromých pozemků).

Domovní přípojky celkem:

počet domovních přípojek	7 ks
délka veřejné části celkem	21 m
profily, trubní materiál	PP korugovaný, SN8, DN 150
způsob napojení na hlavní stoku	do předem vysazené odbočky 300/150
způsob realizace a uložení potrubí	otevřený výkop, pískový podsyp a obsyp
průměrná hloubka dna	1,7 m

Poznámka:

Domovní část (po soukromých pozemcích) přípojek kanalizace bude provedena v návaznosti na veřejnou uliční část. Stávající septiky či jímky budou zrušeny. ČEVAK požaduje na domovní přípojce osadit revizní šachtu o min. DN 400 mm.

Přípojky uličních vpustí

Do předmětné uliční stoky budou zaústěny pouze dešťové vody z oblasti vozovky, chodníků a příslušné části zpevněných vjezdů či vstupů.

Součástí So 02 – Kanalizace jsou odbočky 300/150 mm vysazené při stavbě uliční stoky. Přípojky uličních vpustí a uliční vpusti jsou součástí So 01 – Místní komunikace.

Přípojky uličních vpustí celkem:

počet přípojek UV

6 ks

Kontrola uloženého potrubí

Namísto zkoušky těsnosti bude provedena po uložení potrubí prohlídka průmyslovou kamerou.

Příloha 1: Vytyčení v souřadnicích JTSK

RŠ	Staničení	Y	X
S1	0,00	-1 127 513,68	-732 750,31
S2	17,10	-1 127 527,65	-732 760,17
S3	44,49	-1 127 543,69	-732 782,37
S4	74,02	-1 127 561,04	-732 806,27
S5	115,64	-1 127 585,69	-732 839,81
S6	141,05	-1 127 600,84	-732 860,20
S7	170,43	-1 127 619,05	-732 883,26

Příloha 2: Tabulka revizních šachet

Č. šachty	Kóta poklopu	Kóta dna	Hloubka	Potrubí profil	"A"	výška na vyrovnání pomocí prstenců	Počet prvků označ. dle výkresu revizních šachet							Dno	Úhel hlavní stoky
							1	2	3	4	5	6	7		
	m.n.m.		m	mm	m	m									stupně
S1	404,35	402,70	1,65	300	0,60	0,23	1	4	1	0	0	1	2	monolit	261,0
S2	406,16	404,36	1,80	300	0,60	0,13	1	3	1	1	0	1	4	prefa	161,0
S3	407,20	405,40	1,80	300	0,60	0,13	1	3	1	1	0	1	4	prefa	180,0
S4	409,46	407,66	1,80	300	0,60	0,13	1	3	1	1	0	1	4	prefa	180,0
S5	412,04	410,24	1,80	300	0,60	0,13	1	3	1	1	0	1	4	prefa	179,2
S6	413,18	411,38	1,80	300	0,60	0,13	1	3	1	1	0	1	4	prefa	178,3
S7	413,28	411,78	1,50	300	0,60	0,08	1	2	1	0	0	1	2	prefa	
Součet							7	21	7	5	0	7	24		

Poznámka: "A" značí výšku prefabrikovaného dna ode dna stoky dle údajů Betonika a.s.

Teoretický počet vyrovnávacích prstenců je uvažován na výšku 60 mm/1 kus

Úhel ve stupních od odtoku ze šachty po směru hodinových ručiček

Příloha 3: Technické specifikace a standardy

Technická specifikace a technické a uživatelské standardy stavby se uvádějí jako doplnění technické dokumentace a výkazu výměr pro kvalitativní upřesnění podmínek dodávky a provedení nových konstrukcí. Množství uvedeno ve výkazu výměr

So 02 - Kanalizace

Trubní materiál - hlavní stoky

Plastové kanalizační potrubí žebrované konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním, s hladkou bílou vnitřní stěnou, o průměru 300 mm, kruhovou tuhostí ≥ 10 kN/m², z materiálu PP, odpovídající rozměrové řadě dle německé normy DIN 16 961, vyrobené dle normy DIN 16961 a v souladu s normou ČSN EN 13476. Hrdlo potrubí je vyrobeno metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno.

Ve stejném provedení budou použity tvarovky - odbočky pro napojení domovních přípojek. Tyto tvarovky budou osazeny již při stavbě hlavní stoky. Montáž potrubí bude provedena podle pokynů výrobce.

Podsyp a obsyp potrubí

těžené kamenivo 8/16

Revizní šachty DN 1000 DLE DIN 4034.1

Navržené revizní šachty sestávají z následujících prvků:

- šachetní dna prefabrikovaná
- skruže stavebních výšek 250, 500 mm (DN 1000)
- přechodovou skruž (kónus) stavební výšky 580 mm (DN 1000/625)
- vyrovnávací prstence stavební výšky 40-100 (DN 625)
- poklop z tvárné litiny pro zatížení tř. D 400, poklop na kloubu bude z výroby opatřen znakem města a možností osazení zámku.

Poklop musí splňovat normy ČSN EN124. Poklop bude samonivelační bez odvětrání s tlumící vložkou. Tlumící vložka musí být vyrobena z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám, nesmí být z plastových či kompozitních materiálů. Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního i horizontálního pohybu víka (tvar „L“), minimální velikost horizontální tlumící plochy je 450 cm², vertikální tlumící plochy 16 cm². Chránit poklop proti samovolnému otevření musí min. 2 pružné prvky. Zajištění proti krádeži nerozpojitelným spojením víka s rámem. Komplet musí být opatřen bezpečnostní aretací víka po otevření proti samovolnému zavření.

Konstrukce šachty:

Spojování dílců se provádí pomocí pryžového těsnění nasazeného na špici dílce, které je stlačeno v prostoru spoje hrdlem následujícího dílce. Tímto je zaručeno trvale vodotěsné a pružné spojení šachetních dílců. Přechodové skruže a zákrytové desky jsou na zredukovaném výstupu (DN 625) zakončeny polodrážkami, do kterých zapadají pera vyrovnávacích prstenců. Vyrovnávací prstence jsou opatřeny perem na jednom konci a polodrážkou na protilehlém konci. Připojení kanalizačních trub na šachetní dna je provedeno zabetonováním kameninové trouby do monolit. konstr. dna. Kyneta dna je vyložena kameninovým žlabem o profilu stejném jako trouba.

Zabudované prvky:

Betonové dílce šachet se dodávají s těmito zabudovanými stupadly v kroku 250 mm

- vidlicové litinové stupadlo dle DIN 1212E (litina 6620)
- kramlové stupadlo KASI s ocelovým jádrem a PE povlakem dle DIN19555-A-ST
- kapsové plastové stupadlo KASI (v přechodových skružích).

Materiál:

- beton pevnostní třídy C 40/50 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1 dle ČSN EN 206-1, se síranovzdorným cementem proti agresivitě chemického prostředí stupni XA2 a XA3

- mezní hodnoty chemického působení zeminy a podzemní vody stupně XA3 na beton:

SO_4^{2-} mg/litr u podzemní vody max. 6 000

SO_4^{2-} mg/kg u zeminy max. 24 000

CO_2 mg/litr do nasycení

NH_4^+ mg/litr max. 100

Mg^{2+} mg/litr do nasycení

- pryžové těsnicí profily odpovídají svými kvalitativními vlastnostmi DIN 4060.

Dílcé se mohou dodávat se zabudovanými Deha kotvami.

Vodotěsnost šachetních dílců a spojů:

Vodotěsnost šachetních dílců a jejich spojů je zkoušena ve výrobním závodě dle PNP 1.11.2, která je v souladu s ČSN 756909.

Únosnosti ve vrcholovém zatížení:

Minimální zkušební únosnost skruží ve vrcholovém zatížení $F_n = 80 \text{ kN/m}$.