

SELLA & AGRETA s.r.o.
SELLA & AGRETA s.r.o.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**AKCE :
VÝSTAVBA A OPRAVA KOMUNIKACE NA LÁVKÁCH**

PŘÍLOHA : A.

OBSAH

1.	Identifikační údaje.....	4
a)	Označení stavby	4
b)	Stavebník, nebo objednatel stavby	4
c)	Projektant, nebo zhotovitel projektové dokumentace	4
2.	Základní údaje o stavbě.....	4
a)	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	4
b)	Předpokládaný průběh výstavby	6
c)	Vazby na regulační plán, územní plán, případně územně plánovací informace a územní plán	6
d)	Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití	6
e)	Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí	7
f)	Celkový dopad stavby na dotčené území, a navrhovaná opatření.....	8
3.	Přehled výchozích podkladů a průzkumů	8
a)	Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby	8
b)	Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace	8
c)	Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady	8
d)	Dopravní průzkum.....	9
e)	Geotechnický průzkum a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum	9
f)	Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně	9
g)	Ostatní průzkumy:	9
4.	Členění stavby	9
a)	Způsob číslování a značení	9
b)	Určení jednotlivých částí stavby	9
c)	Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory	9
5.	Podmínky realizace stavby	9
a)	Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků	9
b)	Uvažovaný průběh výstavby	10
c)	Zajištění přístupu na stavbu.....	10
d)	Dopravní omezení	10
6.	Přehled budoucích vlastníků a správců	10
a)	Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé části objektu po jejich ukončení	10
b)	Způsob užívání jednotlivých objektů stavby.....	10
7.	Předání části stavby do užívání	10
a)	Možnosti postupného předávání části stavby do užívání	10
b)	Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby	10
8.	Souhrnný technický popis stavby.....	10
8.1.	Celkový projektovaný rozsah, kapacitní údaje základní technické parametry	10
8.2.	Technický popis jednotlivých objektů a jejich součástí.....	12
8.2.1.1.	Rekonstrukce komunikace	12
8.2.1.2.	Rekonstrukce vodovodu.....	12
8.2.1.3.	Rekonstrukce kanalizace.....	13
8.2.2.	Odvodnění pozemní komunikace	13
8.2.3.	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	13
8.2.4.	Vybavení pozemní komunikace	14
a)	Záchytná bezpečnostní zařízení	14
b)	Dopravní značení.....	14

c)	Veřejné osvětlení	14
d)	Ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a možnost jejich migrace 14	
e)	Clony a sítě proti oslnění	14
9.	Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření	14
a)	Souhrnný přehled zjištěných skutečností s vyhodnocením jejich vlivů na řešení stavby 14	
10.	Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopové území, kulturní památky památkové rezervace, památkové zóny	15
a)	Rozsah dotčení	15
b)	Podmínky pro zásah	15
c)	Způsob ochrany nebo úprav	16
d)	Vliv na stavebně technické řešení stavby	16
11.	Zásah stavby do území	16
a)	Bourací práce	16
b)	Kácení mimoletní zeleně a její případná náhrada	16
c)	Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu	16
d)	Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch	16
e)	Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace	16
f)	zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa	16
g)	Zásah do jiných pozemků	16
h)	Vyvolané změny staveb (přeložky, úpravy) dopravní infrastruktury a vodních toků	17
12.	Nároky stavby na zdroje a její potřeby	17
a)	Všechny druhy energií	17
b)	Telekomunikace	17
c)	Vodní hospodářství	17
d)	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	17
e)	Možnosti napojení na technickou infrastrukturu	17
f)	Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	18
13.	Vliv stavby a provozu pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí	18
a)	Ochrana krajiny a přírody	18
b)	Hluk	18
c)	Emise z dopravy	18
d)	Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje	18
e)	Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby	18
f)	Nakládání s odpady	19
14.	Obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti	19
a)	Mechanická odolnost a stabilita	19
b)	Požární bezpečnost	20
c)	Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí	20
d)	Ochrana proti hluku	20
e)	Bezpečnost při užívání (bezpečnost při provozu na pozemních komunikacích)	20
f)	Úspora energie a ochrana tepla	20
15.	Další požadavky	20
a)	Užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu, snadná údržba, životnost)	20
b)	Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby osobami s omezenou schopností. orientace a pohybu	20
c)	Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí	20
d)	Splnění podmínek dotčených orgánů	21

1. Identifikační údaje

a) Označení stavby

„Výstavba a oprava komunikace Na Lávkách“

b) Stavebník, nebo objednatel stavby

Objednatel : Město Kostelec nad Orlicí
Zastoupený: : panem Františkem Kinským, starostou města
se sídlem : Palackého náměstí 38, Kostelec nad Orlicí
PSČ : 517 41
IČO : 002 74 968
Tel : 494 337 111
E-mail: : epodatelna@muko.cz

c) Projektant, nebo zhotovitel projektové dokumentace

SELLA&AGRETA s.r.o.

T.G.Masaryka 620, 565 01 Choceň

Jednatel a odpovědná osoba ve věcech smluvních ing. Milan Petr

Tel. 465 472 241

Fax. 465 472 241

e-mail sella.agreta@seznam.cz

hlavní projektant - ing. Milan Petr, aut. Ing.

Kontrola - Alena Truhličková

HIP - ing. Milan Petr, aut. Ing.- Č. ČKAIT 0700829

Projektant - Tereza Fiedlerová, Miroslav Vurbaľ Č. ČKAIT 0601573

2. Základní údaje o stavbě

a) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Jedná se o celkovou rekonstrukci místní komunikace včetně inženýrských sítí, vodovodu a části kanalizace včetně domovních přípojek, které jsou v nevyhovujícím stavu. Opraven bude povrch komunikace a chodníků včetně všech podkladních vrstev a žulových obrubníků. V rámci rekonstrukce ulice dojde ke zvýšení užitných vlastností komunikace, chodníku, doplnění odvodnění a obnově obecního vodovodu a jednotné kanalizace v komunikaci.

Rekonstruovaná komunikace se nachází v katastrálním území Kostelec nad Orlicí. Po obou stranách ulice jsou stávající obydlené podnikatelské objekty, škola, rodinné domy, garáže a zahrady. Stavba se nachází v zastavěném území na parcele ostatní plocha – ostatní komunikace a na obou koncích je napojena na místní komunikace.

Stavba bude umístěna na pozemcích v k.ú. Kostelec nad Orlicí

Kat. území	Par.číslo	kulutra	Vlastník
Kostelec n. Orlicí	136	ostatní plocha	Město Kostelec n. Orlicí, Palackého nám.38, 517 41 Kostelec n. O.
Kostelec n. Orlicí	182/1	ostatní plocha	Město Kostelec n. Orlicí, Palackého nám.38, 517 41 Kostelec n. O.

Sousední pozemky včetně staveb na nich

Kat. území	Par.číslo	kulutra	Vlastník
Kostelec n. Orlicí	101	zas.pl. a nádvoří	SJM Čermák Jan Mgr. a Čermáková Martina, Poříčí 237, 51701 Solnice
Kostelec n. Orlicí	116	zas.pl. a nádvoří	Krpatová Markéta, Na Lávkách 53, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	117	zas.pl. a nádvoří	SJM Fiala František Ing. a Fialová Michaela, Fügnerova 1140, 51741 Kostelec nad Orlicí Soldátová Fialová Edita, Palackého náměstí 50, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	118	zas.pl. a nádvoří	SJM Fiala František Ing. a Fialová Michaela, Fügnerova 1140, 51741 Kostelec nad Orlicí Soldátová Fialová Edita, Palackého náměstí 50, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	121	zas.pl. a nádvoří	Turynek Milan, Palackého náměstí 48, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	123	zas.pl. a nádvoří	De Brée Karlová Michaela, č. p. 135, 51756 Slatina nad Zdobnicí
Kostelec n. Orlicí	125	zas.pl. a nádvoří	Město Kostelec n. Orlicí, Palackého nám.38, 517 41 Kostelec n. O.
Kostelec n. Orlicí	126	zas.pl. a nádvoří	Andrys Miloš, Erbenova 942, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	128	zas.pl. a nádvoří	Roleček Karel, Na Vrbině 1261, 51741 Kostelec nad Orlicí Roleček Tomáš, Na Vrbině 1261, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	129/1	zas.pl. a nádvoří	EG REAL a.s., Točítá 1964/34, Krč, 14000 Praha 4
Kostelec n. Orlicí	139	zas.pl. a nádvoří	Mlateček Josef, Komenského 415, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	140	zas.pl. a nádvoří	Fenyk Rudolf, Na Lávkách 89, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	143	zas.pl. a nádvoří	SJM Minařík Libor a Minaříková Ivana, Na Lávkách 86, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	145	zas.pl. a nádvoří	Černý Jan, Přípotoční 957/11, Vršovice, 10100 Praha 10
Kostelec n. Orlicí	147	zas.pl. a nádvoří	Tichá Kateřina, Na Lávkách 84, 51741 Kostelec nad Orlicí Tichý Pavel, Palackého náměstí 20, 51741 Kostelec nad Orlicí

Kostelec n. Orlicí	149	zas.pl. a nádvoří	Židlická Apolonie, Na Lávkách 83, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	152	zas.pl. a nádvoří	Müllerová Marie, Na Lávkách 82, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	155	zas.pl. a nádvoří	SJM Švandrlík Pavel JUDr. a Švandrlíková Dana, Fr. Zoubka 1219, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	157	zas.pl. a nádvoří	SJM Švandrlík Pavel JUDr. a Švandrlíková Dana, Fr. Zoubka 1219, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	158	zas.pl. a nádvoří	Provazník Josef Ing., Na Lávkách 78, 51741 Kostelec nad Orlicí Provazníková Seidlová Hana, Na Lávkách 78, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	161	zas.pl. a nádvoří	Votroubek Milan, Na Lávkách 77, 51741 Kostelec nad Orlicí Votroubková Jana, Na Lávkách 77, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	163	zas.pl. a nádvoří	Švadlák Jan, Na Lávkách 76, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	164	zas.pl. a nádvoří	SJM Pecen Václav a Pecenová Marie, Na Lávkách 75, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	190/2	zas.pl. a nádvoří	Podzimek Ladislav, Příkopy 1236, 51741 Kostelec nad Orlicí Podzimek Michal, Příkopy 1236, 51741 Kostelec nad Orlicí Podzimková Ladislava, Příkopy 1236, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	120	zahrada	Svobodova Lia, Palackého náměstí 49, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	131/1	zahrada	Šabata Vladimír, Gallova 933, 51741 Kostelec nad Orlicí
Kostelec n. Orlicí	135	zahrada	Šabatová Veronika, Palackého 109, 51601 Rychnov nad Kněžnou
Kostelec n. Orlicí	146	zahrada	Černý Jan, Přípotoční 957/11, Vršovice, 10100 Praha 10
Kostelec n. Orlicí	188/3	ostatní plocha	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí

b) Předpokládaný průběh výstavby

- zahájení: 04/2017 nebo dle finančních možností objednatele
- dokončení stavby: 12/2017 nebo dle finančních možností objednatele.

etapizace a uvádění stavby do provozu: Stavba bude postavena a uvedena do provozu v jedné etapě

c) Vazby na regulační plán, územní plán, případně územně plánovací informace a územní plán

Stavba je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a splňuje Vyhlášku č.2/99 o závazných částech územního plánu.

d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Zájmové území se nachází v samém centru katastrálního území Kostelec nad Orlicí. Jedná se o rekonstrukci místní komunikace, vodovodu a kanalizace, které jsou v nevyhovujícím stavu. Povrch komunikace je a bude asfaltový po obou stranách jsou osazeny žul. obrubníky.

Chodníky jsou a budou dlážděné ze zámkové dlažby. Stavba se nachází v zastavěném území využívané jako ostatní plocha – ostatní komunikace. Komunikace se začátkem i koncem napojuje na místní komunikace.

Po obou stranách ulice jsou umístěny podnikatelské objekty, rodinné domy, garáže a zahrady. Pozemek je v celé své délce svažité. Během stavby nedojde ke kácení stávající zeleně.

Na ploše zájmového území se nacházejí tato podzemní a nadzemní vedení a zařízení :

Poř. č.	Provozovatel, vlastník	Druh vedení, zařízení
1.	ČEZ Distribuce, a.s.	Nadzemní vedení NN Podzemní vedení NN
2.	GAS NET, s.r.o.	STL plynovod
3.	Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.	Kabelové vedení
4.	AQUA SERVIS, a.s.	vodovodní řad kanalizace
5.	Město Kostelec nad Orlicí Technické služby města Kostelec n.O.	veřejné osvětlení

Informace o průběhu inženýrských sítí jsou předmětem obchodního tajemství a je možné je využít pouze pro tuto projektovou dokumentaci !

Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně v mapovém podkladu.

Jsou v kopiích přílohou „Doklady“. Všechny podzemní sítě se musí před započítím prací nechat vytyčit správci jednotlivých sítí!

Musí být splněny podmínky všech správců sítí uvedených ve vyjádřeních, které jsou součástí této PD!

Před započítím stavby musí být u všech dotčených správců požádáno o souhlas s činnostmi v ochranných pásmech a musí být dodrženy podmínky provádění stavební činnosti v ochranných pásmech dle vyjádření správců sítí.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Stavba nebude mít trvalý negativní dopad na kvalitu životního prostředí. Pouze při její realizaci dojde k dočasnému negativnímu působení. Vlivem používání těžké stavební techniky dojde ke zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí. Na zhotovitele stavby musí být ze strany

objednatel (TDI) kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce eliminoval ! Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno úniku škodlivých ropných látek ze stavební techniky.

Na zdraví občanů stavba nebude mít negativní vliv.

f) Celkový dopad stavby na dotčené území, a navrhovaná opatření

- vztahy na dosavadní využití území

Území není využíváno pro zemědělskou výrobu. Stavba nevyžaduje vyjmutí dotčených pozemků ze ZPF.

Území bude využíváno jako infrastruktura pro území.

- vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, která řeší vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území.

- změny staveb dotčených navrhovanou stavbou

Nedojde k dotčení stávajících staveb, které by vyžadovaly změny nebo překládky. Současně s rekonstrukcí komunikace dojde současně k rekonstrukci části stávající kanalizace, které jsou součástí této PD.

3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace

a) Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

Technické řešení ve fázi stavebního povolení PD respektuje předjednané podmínky pro stavební povolení stavby viz. F. Doklady .

b) Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Technické řešení respektuje požadavky regulačního plánu.

c) Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Jako mapových podkladů byly použity mapy :

- | | |
|--------------------|-----------------|
| - přehledná mapa | měř. 1 : 10.000 |
| - katastrální mapa | měř. 1 : 1.000 |

- geodetické podklady (výšk. a polohopisné zaměření území) předané investorem stavby

d) Dopravní průzkum

Dopravní průzkum nebyl prováděn. Se zvýšením intenzity dopravy se nepočítá.

e) Geotechnický průzkum a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Geotechnický a hydrogeologický průzkum není součástí této PD.

f) Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Stavba se nenachází v památkové rezervaci nebo památkové zóně.

g) Ostatní průzkumy:

Místo stavby bylo projektantem prozkoumáno pochůzkou po stavbě a byla provedena podrobná fotodokumentace místa stavby.

4. Členění stavby

a) Způsob číslování a značení

Stavba je řešena jako tři inženýrské objekty.

b) Určení jednotlivých částí stavby

Stavba je řešena jako jeden celek.

c) Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory

Stavba je řešena jako dva inženýrské objekty.

IO 01 Rekonstrukce komunikace

IO 02 Rekonstrukce komunikace

IO 03 Rekonstrukce kanalizace

5. Podmínky realizace stavby

a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Stavba bude prováděna ve vazbě na stávající a rekonstruované objekty technické infrastruktury.

b) Uvažovaný průběh výstavby

Stavba se bude realizovat jako celek.

Průběh opravy je závislý na klimatických podmínkách a finančních možnostech investora.

c) Zajištění přístupu na stavbu

Stavba je přístupná z místních komunikací. Přístup k přilehlým nemovitostem bude zajištěn po celou dobu výstavby provizorními přejezdy.

d) Dopravní omezení

Před zahájením stavebních prací bude provedeno dočasné dopravní značení na příjezdových místních komunikacích, které bude odsouhlaseno Policií ČR-DI.

6. Přehled budoucích vlastníků a správců

a) Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé části objektu po jejich ukončení

Vlastníkem stavby bude město Kostelec nad Orlicí.

b) Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Stavba bude užívána veřejností. Provozovatelem bude jejich majitel nebo určený správce.

7. Předání části stavby do užívání

a) Možnosti postupného předávání části stavby do užívání

Stavba bude do užívání předána jako jeden celek.

b) Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Stavba nebude užívána před jejím dokončením.

8. Souhrnný technický popis stavby

8.1. Celkový projektovaný rozsah, kapacitní údaje základní technické parametry

Projektovaný rozsah

Technické řešení respektuje požadavek investora (objednatele) na zvýšení kvality dopravní obslužnosti a obnova podzemních inženýrských sítí v zájmovém území.

IO 01(101) Pozemní komunikace

Jedná se o ulici Na Lávkách v úseku mezi křižovatkou s ulicí Pod Bránou a končit bude v křižovatce, kde se ulice Na Lávkách uhýbá směrem k Jiráskovu náměstí.

Řešená stavba je rekonstrukce stávající místní komunikace a je v co největší míře respektováno stávající šířkové i spádové uspořádání dané lokality. Provoz zůstává stávající – jednosměrný. Komunikace bude na začátku a konci šířkově napojena na stávající stav. Po té bude až do km 0,033 57 o šířce asfaltového pásu 4,00m. Od km 0,033 57 v délce 10m bude komunikace rozšířena na šířku asfaltového pásu 5,00m. Po obou stranách komunikace je osazen žulový obrubník uložený do betonového lože C12/15 s opěrrou. Od km 0,093 78 bude zrekonstruován chodník po pravé straně. Od km 0,144 15 bude zrekonstruován o chodník po levé straně. Součástí chodníků bud i řešení vjezdů. Povrch chodníků bude dlážděný.

Délka (km)	Šířka jízdního pásu (m)	Podélný sklon (%)	Příčný sklon (%)	Kryt
0,169 01	5,00 4,00	2,52 – 14,18	jednostranný 2,50 střechovitý 2,50	asfalt

Celkové řešení je patrné z přílohy C.1.2.1. „Situace IO 01 REKONSTRUKCE KOMUNIKACE“. Součástí budou u úpravy a ozelenění navazujících zelených ploch. Tyto plochy budou ohumusovány a osety travním semenem (parková směs).

V místech kde se chodník dotýká budov a plotových obezdívek bude umístěna nová izolace, která bude vytažena o 0,30m.

Při řešení dopravního prostoru byl dodržen požadavek na zachování průjezdního prostoru pro vozidla hasičských záchranných sborů (ČSN 73 0802 a navazujících norem o požární bezpečnosti staveb).

IO 02(301) Rekonstrukce vodovodu

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci veřejného vodovodu a domovních přípojek v ulici „Na Lávkách“ ve středu města Kostelec nad Orlicí. V současné době je vodovod v havarijním stavu a proto bude před rekonstrukcí komunikace položen vodovod nový. Rekonstrukce bude začínat v ulici Pod Branou a končit bude v křižovatce, kde se ulice Na Lávkách uhýbá směrem k Jiráskovu náměstí. Rekonstrukce je navržena tak aby byli dodrženy min. a max. spádové poměry a aby bylo dodrženo krytí vodovodního potrubí. Jedná se o

vodovod, který bude v délce 201,20m vyměněn spolu se všemi domovními vodovodními přípojkami v dotčené lokalitě. Navržený materiál vodovodního potrubí řadu je dle požadavku provozovatele zdravotně nezávadný polyethylen PE100 RC+DOQ DN150 SDR11/14,6. Tím nedojde k ovlivnění kvality pitné vody.

IO 03(302) Rekonstrukce kanalizace

Jedná se o rekonstrukce části stávajícího betonového kanalizačního sběrače DN 300 včetně domovních přípojek, přípojek od uličních vpustí a objektech na trubních sítích. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci části kanalizačního sběrače v délce 46,06m včetně tří kanalizačních šachet. Kanalizace je napojena na kameninové trouby DN300. Kanalizace bude z trub PVC-U DN 300, těsněných gumovým těsněním, domovní přípojky z trub hladkých hrdlových PVC-U DN150 mm, těsněných gumovým těsněním. Na přípojkách budou revizní plastové šachty DN 300.

8.2 Technický popis jednotlivých objektů a jejich součástí

8.2.1.1. Rekonstrukce komunikace

a) Výpočet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

Viz. odd. 8.1.

b) Základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

- kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání

Funkční skupina dle ČSN 73 6110 (místní komunikace IV.tř.)

Návrh konstrukce vozovky jednotlivých úseků komunikací byl proveden podle předpokládaných výsledků geologického průzkumu (na pláni min. modul 45 MPa) a dle TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

8.2.1.2. Rekonstrukce vodovodu

a) Výpočet a označení jednotlivých objektů

Viz. odd. 8.1.

b) Základní charakteristiky příslušného objektu

Vodovod sestává z rekonstrukce stávajícího řadu a objektů na vodovodní síti, včetně domovních přípojek. Tato projektová dokumentace je zpracována na základě objednávky investora podle platné normy ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí. Navržený materiál

vodovodního potrubí řadu je dle požadavku provozovatele zdravotně nezávadný polyethylen PE100 RC+DOQ DN150 SDR11/14,6

8.2.1.3. Rekonstrukce kanalizace

a) Výpočet a označení jednotlivých objektů

Viz. odd. 8.1.

b) Základní charakteristiky příslušného objektu

Kanalizace a její rekonstrukce jsou navrženy dle ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“.

Pro kontrolu a správnou funkci stokové sítě jsou na kanalizačních sběračích navrženy vstupní šachty profilu 1000 mm. Jejich umístění je navrženo tam, kde je měněn sklon nebo směr přímých úseků, na horních koncích sběračů a v místech napojení.

Maximální vzdálenost šachet činí 50,00 m. V místech napojení stok a v místech směrových lomů je dodrženo doporučení ČSN 75 6101 (úhel mezi směrem přítoku a odtoku není menší než 90°). Šachty budou opatřeny litinovými poklopy D 400 pro zatížení 400 kN s poklopy REXESS D400 dle specifikace.

8.2.2. Odvodnění pozemní komunikace

- stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah

Zemní plán je odvodněna střešovitým nebo jednostranným příčným sklonem směrem k okrajům konstrukce vozovky.

Povrchové odvodnění zpevněných ploch ctí stávající poměry v zájmové lokalitě. Odvedení dešťové vody je střešovitým nebo jednostranným příčným sklonem a podélným sklonem směrem k uličním vpustím, které jsou součástí řešeného IO. Všechny odvodňovací prvky budou zaústěny do stávající kanalizace.

8.2.3. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

- navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace

Součástí rekonstrukce nejsou žádná parkovací místa. Počítá se se stáním vozidel na komunikaci. Pro pěší provoz budou zrekonstruovány stávající chodníky.

8.2.4. Vybavení pozemní komunikace

a) Záchytná bezpečnostní zařízení

S ohledem na druh výstavby nejsou zapotřebí záchytná bezpečnostní zařízení.

b) Dopravní značení

Dopravní režim bude navazovat na již vzniklý systém dopravního značení.

Umístění dopravních značek bude respektovat TP65.

c) Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení (VO) je v zájmové lokalitě již zrekonstruované.

d) Ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a možnost jejich migrace

S ohledem na druh výstavby není ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a možnost jejich migrace v této PD řešena. Řeší ji ÚPSU města.

e) Clony a sítě proti oslnění

S ohledem na druh výstavby nejsou clony a sítě proti oslnění řešeny.

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

a) Souhrnný přehled zjištěných skutečností s vyhodnocením jejich vlivů na řešení stavby

Byl zohledněn průzkum o existenci stávajících podzemních a nadzemních vedení s příslušnými ochrannými pásmy, která se na řešené lokalitě nacházejí a dále stanoviska dotčených orgánů.

Při případných úpravách komunikace provede investor na vlastní náklady opatření tak, aby nebyla narušena bezpečnost a plynulost silničního provozu.

Firma, která bude stavbu realizovat musí před zahájením prací požádat dopravní inspektorát o vyjádření ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace, a předložit ke schválení PD dopravně inženýrského opatření, zpracovaného v souladu s TP 66, dle zásad pro přechodné dopravní značení.

Kabely ve správě společnosti CETIN, as. musí být umístěny za obrubníky, nezabetonovány, v předepsaném krytí, nesmí být umístěny podélně pod obrubníkem nebo

odvodňovacím žlabem. Chráničky budou provedeny dle vyjádření správce sítě. Dopravní značení nebude umístěno v ochranném pásmu SEK. Stavebník je povinen přizvat správce sítě ke kontrole před záhozem odkrytých tras nebo zařízení a ke kontrole provedení ochrany zařízení SEK. Až po udělení souhlasu lze provést zához. Před dokončením stavby je stavebník povinen předat zakres provedené ochrany zařízení SEK včetně geotechnického zaměření.

V rámci dotyku se sítěmi ČEZ Distribuce a.s. je povinností stavebníka před započatím zemních prací nutné požádat písemně o souhlas s činností v ochranném pásmu.

V rámci dotyku se sítěmi RWE Distribuční služby s.r.o. : Po odstranění konstrukce vozovky v úrovni zemní pláně požaduje majitel a správce plynárenského zařízení chránit plynovody a přípojky umístěné ve vozovce před mechanickým poškozením při pojíždění betonovými panely nebo ocelovými plechy o tl. min. 30mm. Dopravní značení musí být umístěno min. 1,0m od plynovodu. Pokud při rekonstrukci komunikace bude zjištěno, že některé plynovody nebo přípojky budou mít vůči nové niveletě krytí menší než 80cm, bude nutné provést přeložku těchto zařízení, tak aby bylo dosaženo požadované krytí. Tyto práce budou provedeny v souladu se zákonem č.458/200 Sb. v platném znění. Po odstranění stávající konstrukce vozovky bude podstatně sníženo krytí stávajícího plynovodu a přípojek. Proto je vyloučeno použití těžké mechanizace přímo nad potrubím. Při realizaci budou dodrženy všechny podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení, které jsou uvedené ve stanovisku správce plynovodu.

Podkladem pro technické řešení bylo výškopisné a polohopisné zaměření řešené lokality. Z tohoto podkladu vyplynuly podmínky sklonových poměrů.

Všechny povrchové znaky všech dotčených podzemních sítí musí být zachovány.

10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopové území, kulturní památky památkové rezervace, památkové zóny

a) Rozsah dotčení

Stavba se nenachází v zátopovém území.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, ani památkové zóně.

b) Podmínky pro zásah

V technickém řešení byly podmínky uvedených ochranných pásem respektovány.

c) Způsob ochrany nebo úprav

Ochrana vod.

Systém odvodnění komunikací je navržen tak, aby nahodilé ropné látky zachytily sorpční vložky vtokových košů stávajících i nových uličních vpustí.

d) Vliv na stavebně technické řešení stavby

Stavebně technické řešení respektuje ochranné pásmo podzemního a nadzemního vedení NN, v majetku ČEZ a.s., STL plynovodu v majetku INNOGI, kanalizace a vodovodu ve správě AQUA Servis, a.s., kabelového vedení v majetku CETIN, a.s. a veřejného osvětlení ve správě Technických služeb města Kostelec nad Orlicí.

11. Zásah stavby do území

a) Bourací práce

Dojde k odstranění stávajících vrstev komunikace, chodníků a vjezdů.

b) Kácení mimoletní zeleně a její případná náhrada

Nedojde k žádnému kácení porostů

c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Není nutné provedení sejmutí kulturní vrstvy (ornice).

d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Ozelenění nebo jiné úpravy jsou součástí stavebního objektu IO 01, který je předmětem této PD.

e) Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Stavba nebude prováděna na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu (ZPF).

f) zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa.

g) Zásah do jiných pozemků

Stavba bude realizována na pozemcích určených k tomuto účelu stavebním povolením.

Stavba musí být po dobu nezbytně nutnou zajištěna proti přístupu nepovolaných osob.

Při provádění stavby je nutno zachovat možnost přístupu a příjezdu k sousedním objektům a pozemkům.

Na sousední pozemky mimo pozemky ve vlastnictví obce nebude ukládán žádný materiál.
Okolní pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

- h) Vyvolané změny staveb (přeložky, úpravy) dopravní infrastruktury a vodních toků**
Nebudou vyvolány změny staveb dopravní infrastruktury a vodních toků.

12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

- a) Všechny druhy energií**

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na energie.

Elektrická energie z distribuční sítě nebude pro potřebu stavby odebírána.

Provádění stavby nevyžaduje potřebu vody, betonová směs bude na stavbu dopravována z centrální výroby betonu.

- b) Telekomunikace**

Provádění stavby nevyžaduje potřebu napojení na telekomunikační zařízení, telefonické spojení bude řešeno pomocí mobilních telefonů.

- c) Vodní hospodářství**

Provádění stavby nevyžaduje potřebu napojení na vodovodní síť. Povrchové vody z komunikací budou odvedeny do stávajícího jednotného systému kanalizace.

- d) Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování**

Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu

- místní komunikace města Kostelec nad Orlicí

- e) Možnosti napojení na technickou infrastrukturu**

- Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu místní komunikace

- Řešené území bude napojeno na stávající vodovod a kanalizaci, která je ve správě

AQUA Servis, a.s

f) Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Odpady vznikající užíváním stavby musí být zneškodňovány předepsaným způsobem dle platných předpisů. Zneškodnění odpadů vznikajících užíváním stavby je v kompetenci provozovatele stavby.

13. Vliv stavby a provozu pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

a) Ochrana krajiny a přírody

Stavba bude mít krátkodobý negativní dopad na kvalitu životního prostředí hlavně při její realizaci. Vlivem používání těžké stavební techniky dojde ke zvýšené hlučnosti a prašnosti blízkého okolí.

Na zhotovitele stavby musí být ze strany objednatele (STD) kladen požadavek, aby tyto negativní dopady na životní prostředí po dobu realizace co nejvíce eliminoval ! Při provádění veškerých stavebních prací musí být zabráněno uniku škodlivých ropných látek ze stavební techniky.

Při realizaci stavby musí být respektovány obecné podmínky ochrany rostlin, živočichů a dřevin v souladu s §§ 4, 5 a 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

b) Hluk

S ohledem na předpokládanou intenzitu dopravy není plánováno opatření na snížení hladiny hluku v okolí místní komunikace.

c) Emise z dopravy

S ohledem na předpokládanou intenzitu dopravy není řešeno.

d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Nedojde k znečištění podzemních vod a vodních toků.

e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.262/2006 Sb. *zákoník práce* a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb. a o vyhlášku č.48/1982

Sb.o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.591/2006 Sb. včetně příloh č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony:

č. 458/2000 Sb. *energetický zákon* (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích.

f) Nakládání s odpady

S odpady, které vzniknou realizací akce, včetně odpadů ze zařízení staveniště, bude nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, zejména § 16, kde jsou uvedeny povinnosti původců odpadů, tj. odpady budou přímo na staveništi tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a přednostně bude zajištěno jejich využití před odstraněním.

V případě, že původce nebude moci sám zajistit jejich využití nebo odstranění, je povinen je za tím účelem předat osobě, která je dle zák.č. 185/2011 Sb., o odpadech, v platném znění, oprávněna k jejich převzetí.

S nebezpečnými odpady lze nakládat pouze na základě uděleného souhlasu k nakládání s NO.

Po dokončení prací bude příslušnému úřadu předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby a doložit způsob jejich odstranění.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby bude v rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulace s ním.

14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

a) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce vozovky je navržena podle TP 170, kde je zaručena mechanická odolnost konstrukcí.

b) Požární bezpečnost

Technické řešení komunikací a vodovodů splňuje podmínky pro průjezd a využití požárních vozidel podle platných předpisů.

c) Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Viz. odd. 13.

d) Ochrana proti hluku

Viz. odd. 13.

e) Bezpečnost při užívání (bezpečnost při provozu na pozemních komunikacích)

Viz. odd. 10.2.3.

f) Úspora energie a ochrana tepla

S ohledem na druh výstavby není v PD řešeno.

15. Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení :

a) Užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu, snadná údržba, životnost)

Technické řešení zaručuje dostatečnou kapacitu objektu, obecně technické požadavky na výstavbu, snadnou údržbu a dlouhou životnost stavby.

b) Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je samostatnou přílohou (B.4.) této PD.

c) Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

Stavba bude provedena z materiálů, které jsou odolné proti škodlivým účinkům vnějšího prostředí.

d) Splnění podmínek dotčených orgánů

Při technickém řešení byly splněny požadavky dotčených orgánů tím, že byly zapracovány do PD (viz. příloha F – Doklady).

V Chocni 12/2016

Vypracoval : Ing. Milan Petr