KV Engineering spol. s r.o.
360 17 Karlovy Vary 17
telefon 353 447 911
fax 353 447 929

PLCHOV

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Karlovy Vary, červen 2016 č. kopie
zakázka č. 15043

Obsah průvodní a souhrnné technické zprávy

1. Průvodní část 2
1.1 Identifikační údaje 2
1.2 Použité podklady 2
1.3 Zdůvodnění stavby 2
1.4 Členění stavby 2
1.5 Základní údaje o stavbě 3
1.6 Vazba na okolní výstavbu a související investice 3
2. Technická část 4
2.1 Území pro výstavbu, staveniště 4
2.2 Ochranná pásma a vyhlášená území 4
2.3 Vliv stavby na životní prostředí 5
2.4 Popis současného stavu 5
2.4 Technické řešení stavby 6
2.6 Křížení s ostatními inženýrskými sítěmi a komunikacemi 8
2.7 Bezpečnost práce 9
3. Projekt organizace výstavby 10
3.1 Zařízení staveniště 10
3.2 Dopravní trasy a přesun materiálu 10
3.3. Přehled a nakládání s odpady, manipulace s materiálem 10
3.3.1. Přehled a nakládání s odpady 10
3.3.2. Manipulace s materiálem 11
3.4 Předpokládaný časový plán 11
3.5 Požární bezpečnost 12
3.6 Bezpečnost práce 12

1. Průvodní část

1.1 Identifikační údaje

Stavba :

- název stavby:	**PLCHOV - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**
- místo stavby:	Plchov
- kraj:	Středočeský
-katastrální území:	Plchov
-dotčené pozemky:	p.p.č. 81/3, 93/5, 915/2,93/4, st.č. 77/1, 74, 71, p.p.č. 36/1, st.č. 73, 61, 1/1,30/2, 31/2, 3, 47, 7/1,8,7/2, 9/2, 9/1,11,20/1,23,24,28,27, 26, 29/1,887/1, 29/2, 44, 56, 57, 31/1, 5/2, 78, st.č. 14/2, 14/1,15/2,p.p.č.3/1 15/1, p.p.č 873/13,p.p.č. 884/1, p.p.č. 917, st.č. 16, 17, 21/1, 18, 21/2, , 40, 873/2 p.p.č. 341/1, 922, 341/4, , st.č. 50, 80, 22/2,43,45,34,35/1,48,748/3, p.p.č. 556/2, 64, p.p.č.556/1,76, 67, 70,p.p.č. 921, st.č. 58, 65, 66, 72

Vztahy :

- žadatel (stavebník):	Obec Plchov, Plchov čp. 64, 273 75 Třebíz IČO: 00640573
- projektová a inženýrská činnost:	KV engineering spol. s.r.o., Závodu míru 584/7, 36017 Karlovy Vary
- dodavatel stavby:	není znám, bude určen na základě výběrového řízení

Projektová dokumentace :

- dokumentaci zpracoval:	KV engineering spol.s.r.o. Karlovy Vary Závodu míru 584/7, 36017, 360 17 Karlovy Vary František Prskavec, ČKAIT, č. 030 1129 Autorizovaný technik, stavby vodohospodářské a krajinného inženýrství
- stupeň projektu:	dokumentace pro územní souhlas
- období zpracování:	06 – 08/2016

1.2 Použité podklady

- projektová dokumentace pro stavební povolení „Plchov – kanalizace a čistírna odpadních vod“, zpracoval KV engineering spol. s r.o. v 03/2016 pod zak.číslem 15043
- prohlídky jednotlivých nemovitostí, zaměření stávajícího stavu
- Koordinační jednání s vlastníky nemovitostí

1.3 Zdůvodnění stavby

Dokumentace řeší kanalizační přípojky pro jednotlivé nemovitosti v obci Plchov na pozemku vlastníků nemovitostí od místa napojení na stávající potrubí u objektu (u septiku, jímky) do nové domovní čerpací stanice odpadních vod řešené v rámci kanalizace.

1.4 Členění stavby

Stavba není dělena na stavební objekty.

1.5 Základní údaje o stavbě

Stavba zahrnuje realizaci nových kanalizačních přípojek na pozemku vlastníků nemovitostí od místa napojení na stávající potrubí do nové čerpací stanice odpadních vod řešené v rámci kanalizace jako podružný řad. Na stoce A2-1 je přípojka napojena do revizní šachty podružného řadu, protože je stoka gravitační.

Počet připojovaných objektů – 65
Počet řešených kanalizačních přípojek – 64
Délka přípojek celkem 727,00 m

Větev A			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.71	D.1	Šrek Pavel	č.p. 71, 273 75 Plchov
č.p.70	D.2	SJM Sagner Jan a Sagnerová Jiřina	č.p. 70, 273 75 Plchov
č.p.65	D.3	Hrdlička Miroslav	č.p. 65, 273 75 Plchov
č.p.7	D.4	Husariková Danuše	č.p. 7, 273 75 Plchov
č.p.44	D.5	Panocha Antonín	č.p. 44, 273 75 Plchov
č.p.35	D.6	SJM Pučera Josef a Pučerová Blanka	č.p. 35, 273 75 Plchov
č.p.16	D.7	Kratochvíl Jan, Kratochvílová Danuše	č.p. 16, 273 75 Plchov
č.p.32	D.8	SJM Rutkowski Jan a Rutkowská Ivana	Vlčkova 1063/4, Černý Most, 190 00 Praha 14
č.p.14	D.9	SJM Hasselbauer Hynek a Hasselbauerová Petra	č.p. 14, 273 75 Plchov
č.p.10	D.10	Kratochvíl Josef	č.p. 10, 273 75 Plchov
č.p.31	D.11	SJM Hulata Karel a Hulatová Šárka	Křenická 2255/7, Strašnice, 100 00 Praha 10
č.p.9	D.12	Stehlík Miloš	č.p. 9, 273 75 Plchov
č.p.40	D.13	Steinberg Tomáš	č.p. 40, 273 75 Plchov
č.p.15	D.14	SJM Cimrman Václav a Cimrmanová Ilona	č.p. 15, 273 75 Plchov

č.p.8	D.15	Beswaldová Petra	Chýnovská 151, 252 66 Libčice nad Vltavou
č.p.39	D.16	SJM Cába Antonín a Cábová Jindřiška	č.p. 39, 273 75 Plchov
č.p.25	D.17	Cába Vratislav	č.p. 57, 273 75 Kutrovice
		Cábová Miroslava	č.p. 25, 273 75 Plchov
č.p.28	D.18	SJM Jirkovský Václav a Jirkovská Pavla	Obránců míru 2888/22, 434 01 Most
č.p.3	D.19	Steinberg Milan	č.p. 3, 273 75 Plchov
č.p.2	D.20	Veselý Karel	č.p.2, 273 75 Plchov
č.p.1	D.21	SJM Mikulecký Václav Ing. a Mikulecká Eva Ing.	č.p. 1, 273 75 Plchov
č.p.17	D.22	Mansfeld Jan	č.p. 17, 273 75 Plchov
č.p.18	D.23	Dlouhá Jiřina	č.p. 18, 273 75 Plchov
č.p.19	D.24	SJM Dvořák Jaroslav a Dvořáková Hana	č.p. 19, 273 75 Plchov
č.p.29	D.25	Červenková Eliška Rubeš Milan Rubešová Alice	Okružní 395, 27401 Slaný č.p. 29, 273 75 Plchov č.p. 66, 273 75 Plchov
č.p.24	D.70	Dundrová Lenka	Pohnertova 1269/1, Kobylisy, 182 00 Praha 8
č.p.34	D.26	Richter Vlastimil	č.p. 34, 273 75 Plchov
č.p.48	D.27	SJM Niesner Petr a Niesnerová Anna	č.p. 48, 273 75 Plchov
č.p.49	D.28	SJM Urie Luděk a Urieová Ivana	č.p. 49, 273 75 Plchov
Větev A1			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.11	D.29	Náprstek Aleš	č.p. 11, 273 75 Plchov
č.p.66	D.30	SJM Krčmář Eduard a Krčmářová Danuška	č.p. 66, 273 75 Plchov
č.p.59	D.31	Grábner Jaroslav	č.p. 59, 273 75 Plchov
Stoka A2-1			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.64	D.34	Obec Plchov	č.p. 64, 273 75 Plchov
č.p.6	D.35	SJM Pichlík Petr a Pichlíková Martina	č.p. 6, 273 75 Plchov
čp.63	D.36	Ing. Kédl Milan Kédl Miroslav	Sluneční náměstí 2588/14, 15800 Praha čp. 1, 273 76 Pozdeň
č.e.69	D.37	Seidler Pavel	U Dráhy 628/2, Střešovice, 162 00 Praha 6
č.p.26	D.38	Štefundová Miluše a Černá Vendula a Sedmíková Václava	č.p. 26, 273 75 Plchov

č.p.27	D.39	Erbová Hana	č.p. 27, 273 75 Plchov
Bez č.p./zem.st	D.40	Bakalářová Radka MUDr.	Na Chmelnici 165, Kvíc, 274 01 Slaný
č.p.23	D.41	SJM Urie Jiří a Urieová Marie	č.p. 23, 273 75 Plchov
čp.13	D.42	Okresní bytové družstvo Kladno Zamrazilová Petra Berchová Marcela	Em. Zahrádky 851, Rozdělov, 272 04 Kladno č.p. 12, 273 75 Kvílice Plchov čp. 13
č.p.33	D.44	Černý Jaroslav	č.p. 33, 273 75 Plchov
č.p.12	D.45	Burešová Daniela JUDr.	Dukelská 186, 27351 Braškov
č.p.74	D.46	Aulický Radek	č.p. 73, 273 75 Plchov
č.p.73	D.47	SJM Aulický Radek a Aulická Jitka	č.p. 73, 273 75 Plchov
Větev A3			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.42	D.49	Tuček Vladimír	č.p. 42, 273 75 Plchov
Větev A4			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
čp. 62	D.50	Olbort Jan	čp. 62, 272 75 Plchov
č.p.67	D.51	Pacholík Miroslav Ing.	č.p. 67, 273 75 Plchov
Větev B			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.37	D.52	Duchková Jana	čp. 37, 273 75 Plchov
č.p.38	D.53	Tuček Václav	č.p. 38, 273 75 Plchov
č.p.20	D.55	SJM Pinďák Martin a Pinďáková Gabriela	č.p. 20, 273 75 Plchov
č.p.21	D.56 Společná přípojka	Beneš Michael Pejskarová Lucie	č.p. 21, 273 75 Plchov čp. 68, 27374 Klobuky
č.p.68		Beneš Jaroslav, Benešová Jiřina	č.p. 21, 273 75 Plchov
č.p.41	D.57	Hoffmannová Eva	Nosašická 1527, 27401 Slaný
č.p.50	D.58	Jůn Vladimír Ing.	č.p. 50, 273 75 Plchov
č.p.51	D.59	Šubrt Petr	č.p. 51, 273 75 Plchov
č.p.45	D.60	Kynclová Jitka	č.p. 45, 27375 Plchov
Větev B1			

č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.72	D.61	Obec Plchov	č.p. 64, 273 75 Plchov
č.p.55	D.62	SJM Pulchart Václav a Pulchartová Dagmar	č.p. 55, 273 75 Plchov
č.p.57	D.63	Kutková Tamara	č.p. 57, 273 75 Plchov
Větev B2			
č.p.	**Č. přílohy**	**Vlastník**	**Adresa**
č.p.46	D.64	Armstrong Simon David a Armstrong Martina	č.p. 46, 273 75 Plchov
č.p.47	D.65	Rančák Jan Horáčková Marcela	Stavitelská 1100/8, Dejvice, 16000 Praha 6 Hřebečská 2648, 27201 Kladno
č.p.54	D.67	Sagnerová Jiřina Urieová Miroslava	Plchov čp. 70, 37375 Třebíz Plchov čp. 54, 27375 Třebíz
č.p.60	D.68	SJM Valenta Miroslav a Valentová Jana	č.p. 60, 273 75 Plchov
č.p.22	D.69	Rezek Petr	č.p. 22, 273 75 Plchov
CELKEM	**64**		

1.6 Vazba na okolní výstavbu a související investice

Navrhovaná stavba má vazbu na již zpracovaný projekt "Plchov – kanalizace a čistírna odpadních vod", kde bylo řešeno odkanalizování obce. Podmínkou pro napojení přípojek je zprovoznění stavby kanalizace (tlaková i gravitační), podružných řadů včetně domovních čerp. stanic a čistírny odpadních vod.

2. Technická část

2.1 Území pro výstavbu, staveniště

Navržená stavba se nachází v katastru obce Plchov, lokalita je situována do zastavěného terénově členitého území.

Obec se nachází 6 km severozápadně od města Slaný v nadmořské výšce 262 - 280 m n.m. V obci protéká Bakovský potok. Obec je tvořena převážně jednopodlažní typickou venkovskou zástavbou a zástavbou rodinných domů. Bytový fond je zastaralý, v posledních letech částečně rekonstruovaný.

V obci žije 185 trvale bydlících obyvatel. Struktura populace je smíšená, s převahou osob v produktivním a starším věku.

V zájmovém území obce se nachází stávající vedení technické infrastruktury, která mají ochranná pásma.

Poloha stávajících sítí je zakreslena dle obdržených podkladů od jednotlivých správců technické infrastruktury a stavba bude prováděna v souladu s jejich stanovisky. Před zahájením stavby je nutno všechny známé inženýrské sítě vytýčit za účasti správců vedení.

V obci se nacházejí tyto sítě :

Podzemní vedení :

- Dešťová kanalizace
- Energetické zařízení podzemní vedení NN do 1 kV
- Síť elektronických komunikací

Nadzemní vedení :

- Energetické zařízení nadzemní vedení VN do 35 kV
- Trafostanice
- Energetické zařízení nadzemní vedení NN do 1 kV
- Energetické zařízení stanice stožárová do 52 kV
- Síť elektronických komunikací

Provedené průzkumy

Pro potřeby zpracování této části projektové dokumentace nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Průzkum byl proveden pro "Plchov kanalizace a čistírna odpadních vod" . Byl proveden rozbor metodou dynamické penetrace v místě podvrtu u Bakovkého potoka DP-03 a dvě v místě čistírně odpadních vod DP-01 a DP-02. Hloubka jednotlivého průzkumu byla u DP-03 4 m a DP-01, DP-02 5 m u ČOV. Průzkum provedl GEOTREND Slaný v březnu 2016. Závěry jsou k dispozici paré č.1 u investora a projektanta. Dle vyjádření vlastníků nemovitostí a podle zkušeností se stavbami, zejména podél komunikace, de je vedená tlaková kanalizace-větev A, je výskyt podz. vody již od 0,7 m pod terénem.

Byla provedena pochůzka v terénu. Do zaměření byla zakreslena poloha stávajících sítí. Zákres je pouze orientační podle podkladů jednotlivých správců vedení, před zahájením stavby je nutno všechny známé inženýrské sítě vytýčit za účasti správců vedení.

Pro potřeby zpracování projektů jednotlivých přípojek byla provedena prohlídka na místě, zaměření stávajícího stavu. Na místě bylo dohodnuto s vlastníky nemovitostí řešení vlastních přípojek včetně napojení domovní čerpací stanice na el. energii.

Dotčené pozemky a zábor ploch

Jedná se i dotčené pozemky majitelů nemovitostí, které budou odkanalizované. V rámci inž. činnosti byly zajištěné smlouvy o provedení stavby podružného řadu a vedení kanalizace po pozemku.

Jelikož se jedná převážně o liniovou stavbu, bude pouze dočasný zábor plochy pro výstavbu.

Ochranná pásma a vyhlášená území

Stavba přípojek zasahuje do ochranných pásem ostatních inženýrských sítí vedených v zájmovém území. Tyto sítě musí být po dobu stavby ochráněny před poškozením a vyřazením z funkce. Při těchto kříženích a souběhu musí být dodržena ustanovení ČSN 73 6005.

Při provádění prací v ochranných pásmech je nutno se řídit stanovisky jednotlivých správců vedení. Účastníci výstavby jsou povinni v ochranném pásmu se zdržet všeho, co by mohlo ohrozit jednotlivá zařízení, plynulost a bezpečnost jejich provozu.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby bude zvýšena doprava po místních komunikacích a přilehlých cestách. Bude zde probíhat pohyb staveništních mechanizmů, čímž dojde k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. V dané části města bude omezen provoz. Negativní dopady stavby budou v co největší možné míře minimalizovány.

Popis současného stavu
Kanalizace

V obci není žádný systém kanalizace. Odkanalizování je obce řešeno individuálně, tj. žumpami a septiky, které mají přepady zaústěné do dešťové kanalizace, přilehlých vodotečí nebo přímo do volného terénu. U několika objektů jsou zřízeny domovní čistírny.
Dešťová kanalizace v obci se nachází pouze v části obce a odvodňuje komunikace a území ve středu obce. Vyústění kanalizace je do Bakovského potoka a v severovýchodní části obce volně do terénu.

.

Technické řešení stavby

a) **Kanalizační přípojky**

Kanalizační přípojky jsou navrženy z hrdlového potrubí PVC-U (hladké KG), rozměrová řada potrubí je 160 x 4,0 mm. Jedná se o potrubí s těsnícími gumovými kroužky.

Potrubí bude uloženo do paženého výkopu, druh pažení je závislý na místních geologických podmínkách. Při hloubkách výkopu větších než 1,2 m navrhujeme pažení hnané.

Potrubí bude uloženo na upravené dno výkopu. Které musí být rovné. Nosné lože pod potrubí bude provedeno z písku, tloušťka nosného lože je 100-150 mm. Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou nebo opět zeminou z výkopu bez ostrých kamenů (velikost max.40 mm). Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200 mm. Prokáže-li se nevhodnost vytěžené zeminy na opětovný zásyp, je nutno uvažovat s výměnou zeminy na obsypy a zásypy potrubí.

S ohledem na umístění přípojek budou výkopy prováděné ručně s omezenou možností použít malý bagr. Před vlastním prováděním přípojek provede vlastník nemovitost demontáž a po dokončení stavby zpětnou úpravu zpevněných ploch, popř. plotu a jiných staveb na trase. V rámci rozpočtu přípojek jsou pak zahrnuté výkopy a zpětný zásyp, uvažuje se toto zatřídění zeminy: tř. 3-50%, tř. 4-50%.

Na směrových a výškových lomech přípojek navrhujeme revizní šachty. Navrhujeme použít plastové šachty DN600 mm, pro napojení potrubí PVC 150 mm. Zakrytí šachet bude kruhovým litinovým poklopem usazeným do teleskopické trubky, tř. zatížení D400. Zakrytí šachet ve volném terénu bude kruhovým betonovým poklopem usazeným na betonový kónus, tř. zatížení A15 (3t).

Šachty budou osazeny na urovnané dno výkopu bez větších a ostrých kamenů na pískový podsyp tl.100 mm. Na připravený podklad bude osazeno šachtové dno, napojeno kanalizační potrubí, vrchol šachtového dna bude urovnán do vodorovné polohy. Jednotlivé šachty se výškově přizpůsobí osazení v terénu seříznutím korugované šachtové trubky. Šachty budou ve spodní části do výšky 60cm obetonované a poté postupně zasypávána vhodným materiálem za současného hutnění obsypu. Na šachtové dno bude osazen korugovaný nástavec DN600, který bude seříznut do požadované výšky. Oba dílce budou těsněny (těsnění je součástí dodávky šachtového dna), těsnění bude umístěno do korugované prohlubně roury na vnější straně.

Po dokončení pokládky kanalizační přípojky a přepojení objektu se stávající septik zruší, tj. vyčerpá se obsah, jímka se vyčistí, vydezinfikuje a zasype pískem nebo jiným vhodným materiálem, případně bude demontována její konstrukce. V rozpočtu je uvažované odčerpání vody a kalu, ostatní práce si zajistí majitel nemovitosti.

Vzhledem k charakteru hlavní stoky, která je navržena jako oddílná pouze pro odvedení splaškových vod, **není možné do stoky napojovat dešťové svody z objektu**. Docházelo by tak k ředění splaškových vod a tím k narušení čistícího procesu v centrální čistírně odpadních vod.

Při pokládce potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí!

b) **Přípojky elektro**

Domovní čerpací stanice odpadních vod zahrnuje čerpací jímku, ve které bude osazeno ponorné čerpadlo 230 V nebo 400 V, popř. dvě nebo tři čerpadla 400 V, hladinové elektrody a řídicí jednotku, ze které budou čerpadla a hladinové elektrody připojeny.

Způsob připojení:

Připojení řídicí jednotky domovní ČSOV k elektrické síti bude provedeno ze stávajícího rozváděče nemovitosti.

Vlastník nemovitosti zajistí na vlastní náklady úpravy ve stávajícím rozváděči nemovitosti spočívající v montáži jednopólového jističe C 20 A, nebo trojpólového jističe C 16 A.

Z takto upraveného rozváděče bude vyveden kabel CYKY 3Cx2,5; nebo CYKY 5Cx2,5. Tento kabel bude zaveden do řídicí jednotky domovní ČSOV. Délka kabelu bude určena ze situace s rezervou cca 4 m pro svislé úseky. Součástí této dokumentace je pouze uložení výše popsaného kabelu. Jeho zapojení do stávajícího rozváděče zajistí majitel nemovitosti. Dodávka řídicí jednotky ČSOV a zapojení připojovacího kabelu od rozváděče nemovitosti do řídicí jednotky je součástí SO 02 stejně tak jako kabely pro připojení jednoho čerpadla a hladinových elektrod.

Osazení řídicí jednotky domovní ČSOV je limitované standardní délkou kabelů od čerpadla a hladinových elektrod. Pokud vzdálenost čerpací jímky bude v dosahu standardních kabelů, bude řídicí jednotka osazena na vnější zdi nemovitosti. Pokud bude vzdálenost větší, bude řídicí jednotka osazena na stojanu v blízkosti čerpací jímky.

Připojení řídicí jednotky domovní ČSOV u č.p. 72 (Hasičárna) k elektrické síti bude provedeno ze stávajícího rozváděče nemovitosti.

Vlastník nemovitosti zajistí na vlastní náklady úpravy ve stávajícím rozváděči nemovitosti spočívající v montáži trojpólového jističe C 16 A.

Z takto upraveného rozváděče bude vyveden kabel CYKY 5Cx2,5. Tento kabel bude zaveden do řídicí jednotky domovní ČSOV. Délka kabelu bude určena ze situace s rezervou cca 4 m pro svislé úseky. Součástí této dokumentace je pouze uložení výše popsaného kabelu. Jeho zapojení do stávajícího rozváděče zajistí majitel nemovitosti. Dodávka řídicí jednotky ČSOV a zapojení připojovacího kabelu od rozváděče nemovitosti do řídicí jednotky je součástí SO 02 stejně tak jako kabely pro připojení dvou čerpadel a hladinových elektrod.

Připojení řídicí jednotky domovní ČSOV u č.p. 64 (obecní úřad) k elektrické síti bude provedeno z elektroměrového rozváděče, který je součástí projektové dokumentace Plchov, Kanalizace a čistírna odpadních vod; Přípojka nn pro ČSOV - Obec.

Z elektroměrového rozváděče bude vyveden kabel CYKY 5Cx2,5. Tento kabel bude zaveden do řídicí jednotky domovní ČSOV. Délka kabelu bude určena ze situace s rezervou cca 4 m pro svislé úseky. Součástí této dokumentace je pouze uložení výše popsaného kabelu. Jeho zapojení do elektroměrového rozváděče zajistí majitel nemovitosti. Dodávka řídicí jednotky ČSOV a zapojení připojovacího kabelu od rozváděče nemovitosti do řídicí jednotky je součástí SO 02 stejně tak jako kabely pro připojení třech čerpadel a hladinových elektrod.

Uložení kabelu:

Kabel elektrického napájení řídicí jednotky domovní ČSOV bude veden ve volném terénu v zemi ve výkopu hloubky 80 cm, šířky 35 cm na pískovém loži tloušťky 10 cm zakryt vrstvou písku tloušťky 10 cm. V trase kabelu bude 30 cm pod povrchem uložena červená výstražná fólie šířky 30 cm.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a a proudovým chráničem osazeným v řídicí jednotce domovní ČSOV.

Ochrana před účinkem blesku:

Ochrana před atmosférickým přepětím není v tomto projektu řešena.
Veškeré práce a materiál musí odpovídat platným předpisům a normám.

V příloze D.71 je doložený návrh přípojek elektro.

Výstavba a provoz zařízení

Vzhledem k charakteru stavby (liniové vedení kanalizace) není třeba stanovovat zkušební provoz**.**

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb. Při realizaci stavby budou použity běžné staveništní mechanizmy. Výkop bude v omezené míře prováděn strojně, v místech křížení s jinými sítěmi a v blízkosti stávajících objektů (cca 1,5 m od objektů) doporučujeme ruční výkop se zvýšenou pozorností. Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Na kanalizačním potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti včetně revizních šachet a zkouška průchodnosti. Potrubí bude před uvedením do provozu vyčištěno. Zkoušky budou provedeny v souladu s platnými ČSN.

Zkoušku provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

Bezpečnost práce

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s technickými normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

3. Projekt organizace výstavby (řešeno v rámci PD kanalizace a ČOV)

Bude využívané zařízení staveniště pro výstavbu kanalizace.

Pro zařízení staveniště bude po úpravě využívaná plocha na pozemku 364 ve východní části obce , a pozemek 42/3 vedle navrhovaného příjezdu k čistírně. Napojení zařízení staveniště na elektrickou energii bude z místního rozvodu NN, lze využít místo pro napojení přípojky NN pro čistírnu. V obci není vodovod ani kanalizace, voda pro stavbu bude čerpaná z nádrží a odpadní vody ze sociálního zařízení budou napojené do jímky.

3.2. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pozemek je travnatý. Podle potřeby se plocha zpevní panely a štěrkem. Plocha zařízení staveniště se oplotí.

3.3. maximální zábory pro stavbu (dočasné / trvalé)

Pro výstavbu kanalizačních přípojek nejsou trvalé zábory.

3.4. bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie

Přebytečná zemina bude použita na úpravu terénu v katastru obce, vzdálenost do 10 km.

Karlovy Vary, červen 2016 Vypracoval: Andreovská

Přílohy:

Výkres revizní šachty DN 600
Vzorový výkres uložení potrubí