

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Stavební dokumentace neobsahuje architektonicko-stavební řešení, jedná se o stavbu podzemní, stavbu technické infrastruktury.

#### D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

##### IO 01. Tlakové kanalizační stoky

Kanalizační tlakové stoky budou provedeny v souladu s Technickými standardy. Stoky budou provedeny z tlakového PE určeného pro bezvýkopovou pokládku, spojovaného elektrotvarovkami. Potrubí bude zatahováno metodou řízeného podvrtu. Společně s potrubím bude zatahován vytyčovací vodič. Startovací jámy budou prováděny v co největší míře v zeleném pásu a v nezpevněné části krajnice vozovky. Na potrubích hlavních stok budou umístěny potřebné uzavírací, odvzdušňovací a odkalovací armatury dle kladečského schéma, které bude zpracováno v dalším stupni dokumentace. Stavba obsahuje tlakové kanalizační stoky

Tlaková stoka (kmenová) – 1533,47m

- HDPE DN/OD 110x10 PN16 SDR17 604,29m
- HDPE DN/OD 90x8,2 PN16 SDR17 430,27m
- HDPE DN/OD 75x6,8 PN16 SDR17 298,91m
- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 200,00m

Tlaková stoka „1“ – 270,40 m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 270,40m

Tlaková stoka „2“ – 138,22m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 138,22m

Tlaková stoka „3“ – 398,15 m

- HDPE DN/OD 75x6,8 PN16 SDR17 200,00m
- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 198,15m

Tlaková stoka „4“ – 315,33m

- HDPE DN/OD 75x6,8 PN16 SDR17 115,33m
- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 200,00m

Tlaková stoka „5“ – 202,06m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 202,06m

Tlaková stoka „6“ – 86,79m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 86,79m

Tlaková stoka „7“ – 92,46m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 92,46m

Tlaková stoka „8“ – 97,81m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 97,81m

Tlaková stoka „9“ – 37,95m

- HDPE DN/OD 63x5,8 PN16 SDR17 37,95m

Pro možnost zatažení potrubí budou na kanalizačních řadech provedeny startovací jámy. V místech křížení se stávajícími sítěmi bude pro kontrolu ostatních správců sítí provedena sonda, která bude obnažovat kříženou síť technické infrastruktury.

Nová kanalizace bude zakončena na nové ČOV.

### IO 02 Kanalizační přípojky tlakové a domovní čerpací jímky

Kanalizační tlakové přípojky budou provedeny z tlakového PE, spojovaného elektrotvarovkami. Potrubí bude zatahováno metodou řízeného podvrtu. Společně s potrubím bude zatahován vytyčovací vodič. Potrubí bude vedeno ve větší části po soukromých pozemcích, napojení na stoku bude provedeno v pozemku veřejném. Potrubí bude vedeno z domovní čerpací jímky.

Domovní čerpací jímky se navrhují o průměru DN 1000 mm, v plastovém provedení. Jímka bude mít rezervní akumulační prostor min.4 hodin, pro případ poruchy čerpadla a nutnosti jeho výměny. Provozovatel bude mít k dispozici náhradní čerpadla. Elektrické napojení bude provedeno vlastníkem objektu z rozvodů el.energie v objektu. Potřebné napětí je 220V nebo 380 V. Čerpací jímky budou umístěny na odbočkách ze stávajících kanalizací vedoucích do stávajících žump. Žumpy budou vyřazeny z provozu.

#### Specifikace strojní pro DČJ:

Technické údaje ČERPADLO 1 ¼" NP-S, Qmax: 0,9 l/s, Hmax: 100m, Tmax: 35°C, příkon: 1,5 kW, provedení: 230V a 400V pro splaškovou vodu bez abraziv. Čerpadla 1¼" NP-S jsou vyráběna s přípojovacím napětím 3 x 400V nebo 230V. Obě dvě provedení jsou vzájemně kompatibilní v tlakové síti.

#### Specifikace elektro pro DČJ:

S čerpací stanicí bude dodán el. rozvaděč R-DČJ, vybavený dle vystrojení ČS. Rozvaděč bude dodán v provedení jako nástěnný pro připevnění na zeď v provedení do venkovního prostředí. Součástí dodávky DČJ bude výkop a kabelové propojení mezi DČJ a rozvaděčem R-DČJ. El. rozvaděč DČJ bude připojen novým přívodním kabelem na el. soustavu 3+N+PE z el. rozvodu napojovaného objektu. Elektrické zapojení kabeláže od ČS k rozvaděči E-DČJ a nastavení rozvaděče zajistí zhotovitel stavby tlakové kanalizace.

#### Napojení R-DČJ z napojovaného objektu:

Rozvaděč bude připojen z napojovaného objektu např. kabelem CYKY-J 5x2,5mm<sup>2</sup> na el. soustavu na el. soustavu 3+N+PE napojovaného objektu. Průřez přívodního kabelu a způsob napojení na rozvod napojovaného objektu bude upřesněn zhotovitelem v rámci výstavby DČJ. Instalaci přívodního vedení k rozvaděči DČJ a napojení na elektrický rozvod objektu zajistí majitel napojovaného objektu, včetně výchozí revize.

#### Rozvaděč R-DČJ bude vybaven:

Hlavní jistič/proudový chránič

Jistič ovládání čerpadla

Motorový jistič čerpadla M1

Přepínač otáček

Jistič zásuvky 230 V (volitelně, např. v případě poruchy pro vyčerpání malou kalovkou)

Zásuvka 230V (volitelně, např. v případě poruchy pro vyčerpání malou kalovkou)

Zvuková signalizace – max hladina

Světelná signalizace – chod a porucha čerpadel

Relé

Součástí dodávky bude montáž, zapojení, kompletní dokumentace a výchozí revize.

## TABULKA TLAKOVÝCH PŘÍPOJEK

pro par.č.	pro čp./ev.č	vlastník	stoka	počet obyvatel	délka tlk.přip. CELKEM
2st	14	Charamza Václav a Dagmar, č. p. 14, 47162 Okna	0	2	9,5
3st	15	Kmoníček Zdeněk, Na břehu 897/1b, 19000 Praha 9	0	2	42,13
4/1st	16	Jirous Jan Ing., Nad Krocínkou 318/46, 19000 Praha 9	0	3	40,22
9st	18	Hlaváč Pavel a Karolina, Janovská 368, 10900 Praha 10	0	4	17,54
10/1st	19	Hladká Blanka, č. p. 19, 47162 Okna	0	4	29,89
11/1st	20	Perglová Jana, Antonína Sovy 1725/44, 47001 Česká Lípa	0	2	
11/2st	ev.30	Slavík Petr, Ruská 558/13, 47001 Česká Lípa	0	2	36,59
141st	35	Krhánková Hana Mgr., Olšová 572, 43151 Klášterec nad Ohří	0	7	59,29
54/1st	38	OSBD Česká Lípa, Barvířská 738/5, 47001 Česká Lípa	0	1	50,64
8st	42	Rímský Pavel a Irena, Počernická 517/53, 10800 Praha 10	0	3	22,32
12st	43	Uhlířová Hana, č. p. 42, 47162 Okna	0	5	28,85
5st	44	Nepivodová Petra, č. p. 43, 47162 Okna	0	1	33,97
55st	49	Kabrnová Markéta, Antonína Sovy 1725/44, 47001 Česká Lípa	0	2	26,11
58st	50	Ortová Ladislava, č. p. 49, 47162 Okna	0	1	6,02
56st	51	Řeháček Slavomír Ing., Velký Grunov 37, 47129 Brniště	0	5	19,76
57(st)	52	Švandová Jolana, Sámova 904/18, 10100 Praha 10	0		26,45
1st	57	Švanda Petr, č. p. 51, 47162 Okna	0	2	18,4
71st	64	Kubát Luboš, Laurinova 1020/31, 29301 Mladá Boleslav	0	6	22,62
76st	69	Kubát Milan, čp. 47, 29431 Písková Lhota	0	2	21,91
77st	70	Markvart Michal, č. p. 57, 47162 Okna	0	2	13,41
78st	72	Horčík Karel a Horčík Věra, č. p. 64, 47162 Okna	0	1	18,22
79st	73	Dohnalová Martina, č. p. 73, 29426 Skalsko	0	3	9,69
85st	74	Leiner Vojtěch, č. p. 66, 29401 Bítouchov	0	5	27,88
83st	76	Jareš Jaroslav, č. p. 74, 47162 Okna	0	2	20,86
81st	77	Doležalová Miluše, č. p. 76, 47162 Okna	0	2	18,19
86st	78	Klogner Roman, č. p. 77, 47162 Okna	0	3	20,46
93st	80	Fridrich Petr, č. p. 78, 47162 Okna	0	4	33,69
95st	82	Kratochvílová Eva, č. p. 35, 47162 Okna	0	4	23,43
90st	83	Vyvíjal Vítězslav, č. p. 80, 47162 Okna	0	1	10,54
91/1st	85	Pazderník Václav, č. p. 82, 47162 Okna	0	4	38,4
97st	87	Mareš Jan a Eva, Tupolevova 464, Letňany, 19900 Praha 9	0	3	25,97
96st	88	Švec Josef a Švecová Světlana, č. p. 87, 47162 Okna	0	4	20,52
209st	91	Janoušek Martin a Janoušková Yvona, č. p. 88, 47162 Okna	0	2	10,74
200st	92	Jareš Ladislav a Jaroslava, č. p. 91, 47162 Okna	0	2	7,17
230st	99	Šimon Jaroslav, č. p. 92, 47162 Okna	0	2	33,72
6/1st	102	Pozníček Martin a Šárka, č. p. 99, 47162 Okna	0	4	55,16
243st	105	Tvrdek Dalibor Ing. a Tereza, č. p. 102, 47162 Okna	0	4	14,59
105/2	-	Vysušil Milan a Helena, č. p. 105, 47162 Okna	0	2	31,51
178/5st	-	Havlová Miluše, č. p. 40, 47162 Okna	0	4	25,16
239st	103	Linhart Daniel, S. K. Neumanna 913/14, Libeň, 18200 Praha 8	1	2	15,72
246st	107	Škreko Milan a Škreková Květuše, č. p. 103, 47162 Okna	1	1	7,68
67st	59	Musil Pavel, Vyšehradská 76, 25069 Vodochody	2	11	33,71
87st	75	Čáповá Helena, č. p. 59, 47162 Okna	2	2	19,47
		Tomsová Marie a Toms Ladislav, č. p. 75, 47162 Okna			

92st	84	Meixner Josef a Jarmila, č. p. 84, 47162 Okna	2	2	19,06
94st	86	P + K, společnost s ručením omezeným, Masarykovo náměstí 43/9, 47141 Dubá	2	1	13,45
27/5st	6	Balentová Alena, č. p. 6, 47162 Okna Hroch Vladimír a Jaroslava, č. p. 6, 47162 Okna OSBD Česká Lípa, Barvířská 738/5, 47001 Česká Lípa	3	11	14,58
27/3st	7	OSBD Česká Lípa, Barvířská 738/5, 47001 Česká Lípa Seidlová Libuše, Obora 52, 47201 Doksy	3	10	14,56
27/4st	8	Bludská Hana, č. p. 8, 47162 Okna OSBD Česká Lípa, Barvířská 738/5, 47001 Česká Lípa	3	11	35,83
27/2st	9	OSBD Česká Lípa, Barvířská 738/5, 47001 Česká Lípa Petráš Milan a Dagmar, č. p. 9, 47162 Okna	3	8	38,33
34/2st	13	Rejnart Miroslav, č. p. 13, 47162 Okna	3	3	22,42
21/2st	24	Vargová Blažena, č. p. 24, 47162 Okna	3	2	33,55
19/2st	26	Janková Jaroslava, č. p. 26, 47162 Okna Schmidtová Stanislava, č. p. 26, 47162 Okna	3	2	42,58
21/1st	28	Pivoňková Marcela, č. p. 28, 47162 Okna	3	1	31,41
23/1st	29	Bora Alexandr, Čechova 108, Poděbrady V, 29001 Poděbrady	3		10,47
25st	30	Dokládál Radek, č. p. 30, 47162 Okna Hluchý Zdeněk, č. p. 30, 47162 Okna	3	7	18,41
32/1st	32	Zeman Pavel, č. p. 32, 47162 Okna	3	6	26,72
33st	33	Prajzlerová Hana, č. p. 33, 47162 Okna	3	2	26,21
24st	41	Ouředník Jaroslav, č. p. 41, 47162 Okna	3	2	21,96
22/1st	46	Pelichovský Miroslav, Lesní 193, 41301 Vědomice	3	6	27,09
26st	48	New York Investment Corporation, s.r.o., nám. Bratří Synků 5/1, Nusle, 14000 Praha	3	1	18
75st	61	Budinská Ludmila, Mladoboleslavská 876, 29421 Bělá pod Bezdězem Florian Václav, č. p. 61, 47162 Okna	3	1	14,44
88st	68	Česká pošta, s.p., Politických vězňů 909/4, Nové Město, 11000 Praha 1	3	3	12,15
69/2st	71	Müller Marek, č. p. 71, 47162 Okna	3	2	40,71
89/1st	79	Kuncl Jan, č. p. 79, 47162 Okna Tučková Jana Ing., Jeřábová 1353, 26301 Dobříš	3	3	13,6
101st	81	Obec Okna, č. p. 40, 47162 Okna	3	MŠ	32,88
219st	100	Grolmusová Dana, č. p. 100, 47162 Okna	3	3	77,12
36st	1	Myslivcová Helena, Měšínská 1634, 19016 Praha 9	4	4	6,84
37/1st	2	Dlouhá Margita, č. p. 2, 47162 Okna Dlouhá Zuzana, č. p. 7, 47162 Okna Dlouhý Jiří, č. p. 2, 47162 Okna	4	9	21,02
41/1st	3	Obec Okna, č. p. 40, 47162 Okna	4	ZŠ	24,55
44st	4	Chalupníček Aleš Ing. a Eva Ing., Pavlíkova 607/16, 14200 Praha 4	4	2	34
46/2st	5	Hladík Kamil, č. p. 5, 47162 Okna	4	5	47,87
47st	17	Formánek František, č. p. 17, 47162 Okna	4	1	25,06
45st	39	Fiala Emil a Fialová Marcela, č. p. 39, 47162 Okna	4	2	27,26
38st	45	Král Vojtěch Ing., Nezvalova 156, Čejetice, 29301 Mladá Boleslav Králová Michaela Mgr., č. p. 45, 47162 Okna	4	7	30,14
74st	62	Gottstein Václav Ing. a Jarmila, č. p. 62, 47162 Okna	4	2	24,15
72st	63	Kopecská Adriána, č. p. 63, 47162 Okna	4	2	15,77
100st	66	Kavalová Marie, č. p. 66, 47162 Okna	4	1	25,09
43st	90	Krejlich Vojtěch, č. p. 90, 47162 Okna	4	2	32,14
14st	22	Slavíková Jitka, č. p. 22, 47162 Okna	5	9	75,49

15st	23 a+b	Bígllová Lenka, 5. května 218, 47201 Doksy Zeman Jiří, Máchova 416, 47201 Doksy Zeman Lubomír, č. p. 23, 47162 Okna Zeman Pavel, č. p. 32, 47162 Okna Zemanová Věra, č. p. 23, 47162 Okna Zemanová Hana, č. p. 32, 47162 Okna	5	6	101,3
17/1st	25	Kunc Jaroslav, č. p. 25, 47162 Okna	5	3	11,3
28/1st	36	IMO INVEST s.r.o., Jaurisova 515/4, Michle, 14000 Praha 4	5	1	13,05
31st	37	Krupička Radek, č. p. 60, 47162 Okna	5	4	12,72
29st	47	Henc Libor, č. p. 47, 47162 Okna	5	3	12,06
69/1st	60	Charamza Jiří, č. p. 60, 47162 Okna Charamza Václav, č. p. 14, 47162 Okna	5	2	25,32
73st	65	Novák Čestmír, č. p. 65, 47162 Okna	5	5	24,26
210st	93	Doubková Květoslava, č. p. 93, 47162 Okna	5	4	23,67
179st	31	Formánek Václav a Marta, č. p. 31, 47162 Okna	6	3	20,83
178st	40	Obec Okna, č. p. 40, 47162 Okna	6	4	26,12
235st	101	Mlejnek Petr Ing., č. p. 101, 47162 Okna	6	3	60,71
105st	10	Holan Karel, č. p. 10, 47162 Okna	7	4	14,31
52/4st	11	Detko Milan a Detková Jana, č. p. 11, 47162 Okna	7	2	53,88
211st	94	Šulcová Zdena, č. p. 94, 47162 Okna	7	3	8,28
217st	95	Hluchý Zdeněk, č. p. 95, 47162 Okna	7	3	17,05
53/1st	12	Merhaut Karel, č. p. 12, 47162 Okna	8	1	17,25
52/9st	98	Adámik Marek, č. p. 98, 47162 Okna	8	3	32,77
233st	104	Kratochvíl Martin, č. p. 104, 47162 Okna Kratochvílová Michaela, č. p. 104, 47162 Okna	8	4	10,63
335/10	-	Čech Petr, Hlavní 147, Vanovice, 29443 Všejanya	8	2	7,14
241st	č.ev.33	Rybníček Jan, č. ev. 33, 47162 Okna	8	2	28,61
224st	97	Brigula Stanislav a Brigulová Iveta, č. p. 97, 47162 Okna	9	3	42,32

326 2606,59

## a) Technická zpráva

### Kanalizační stoky

Kanalizační tlakové stoky budou provedeny v souladu s Technickými standardy provádění kanalizací. Stoky budou provedeny z tlakového PE určeného pro bezvýkopovou pokládku, spojovaného elektrotvarovkami. Potrubí bude zatahováno metodou řízeného podvrtu. Společně s potrubím bude zatahován vytyčovací vodič. Startovací jámy budou prováděny v co největší míře v zeleném pásu a v nezpevněné části krajnice vozovky. Počet úseků je vyznačen v podrobné situaci a v podélných profilech stok. Budou provedeny startovací jámy k zatažení potrubí. Všechna křížení s inženýrskými sítěmi budou před zatažením potrubí obnažena sondami. Před zprovozněním kanalizace bude provedena tlaková zkouška tlakové kanalizace - vodou. Potrubí bude použito HDPE PE 100 RC min PN10 spojované na elektrotvarovky. Potrubí bude mít označení pro tlakové kanalizace – proužek hnědé barvy.

Armatury jsou navrženy litinové s protikorozi epoxidovou ochranou vně i uvnitř armatury, popřípadě je možné použít tvarovky a armatury v materiálu HDPE ve stejné pevnostní skupině jako materiál potrubí a spojené elektroobjímkou. Na kanalizaci budou umístěny proplachovací soupravy dle výkresu kladečského schéma tlakové kanalizace. Dále budou na kanalizaci umístěny sekční šoupata pro umožnění částečných odstávek v případě čištění stok.

### **Kanalizační přípojky**

Součástí stavby bude provedení nových kanalizačních tlakových přípojek pro stávajících nemovitostí, a to v celkovém počtu 100ks. Součástí stavby je 100 ks čerpacích domovních jednotek vybavených čerpadlem pro tlakové kanalizace. Gravitační části přípojek od jednotlivých nemovitostí budou přepojeny před stávajícími žumpami, septiky či čistírnami do nových domovních čerpacích jímek. Přepojení bude provedeno po realizaci stavby obecní čistírny odpadních vod a potřebných tlakových stok.

Velikost čerpacích šachet bude splňovat požadavek na minimální zásobní objem včetně rezervy pro případ výpadku elektrické energie. Potřebná velikost jednotlivých čerpacích jímek bude v případě potřeby dosažena předřazením šachty na gravitační přípoje kanalizace. Předřazení šachty se doporučuje i u objektů bytových domů z důvodu možnosti vložení nové stěny pro zachycení plovoucích nečistot. Pro bezpečné provozování tlakové kanalizace a domovní čerpací jímky je doporučena na 4 hodiny. V případě plánovaných dlouhodobých výpadků el.energie musí vlastníci nemovitostí omezit provoz produkující odpadní vody.

Domovní čerpací jímky budou použity plastové a budou odpovídat standardům budoucího provozovatele. Výkres čerpací jímky je součástí projektové dokumentace. Pokop šachet bude výškově korespondovat s upraveným terénem. Šachty budou mít zabezpečený vstup potrubí tak, aby tudý nemohla do šachty vnikat voda.

DČJ jsou navrženy z materiálu PPC - čistý extrudovaný vytlačovaný materiál, dno šachty PPC síla 15 mm, obvod šachty: PPC síla 8 mm + 5 x vnější obvodový vyztužovací příčný límeč, víko šachty: PPC síla 8 mm s odolností vůči UV záření + vnitřní vyztuž. V případě svaru - obvodový svar na CNC svářecím automatu vykazující nulovou chybnost svaru, garantující 97% pevnosti základního materiálu. dno + obvod: oboustranné přivaření v provedení kvalitních pevnostních svarů EXTRUDER.

K jednoduché instalaci při osazování budou šachty vybaveny rovnacím dílem před vstupem a výstupem přípojného potrubí. Tyto rovnací díly slouží ke kolmému navedení a zamezení prohybu přípojného potrubí k pozici kleštiny, nemůže dojít k vylomení kleštiny při propadu výkopu a změně polohy potrubí.

Na konstrukci šachty bude dodán výpočet pomocí vzorce na stabilitu nádrže formou výpočtu konečných prvků

V případě výskytu spodní vody nebo uložení do pojezdu je nutné jímku obetonovat a použít poklop buď litinový nebo betonový (včetně roznášecí desky).

Plastová šachta bude po obvodu osazena výztuhami a dodána s pryžovými těsnícími manžetami na utěsnění vstupů do šachty a pochůzným poklopem.

Šachty budou vystrojeny čerpadly pro tlakovou kanalizaci. Plášť a rotor motoru těchto čerpadel, řezací zařízení, spojovací materiál a hydraulika, kromě těla statoru hydrauliky, vyrobeny z nerezové oceli. Štíty motoru, sací a výtlačné těleso čerpadla vyrobeny z litiny, obtoky čerpadla vyrobeny z polyetylénu. Čerpadla budou vybavena speciálním řezacím zařízením, které je schopno rozřezat i předměty (textilie bez umělých vláken), které se mohou nahodile objevit v čerpacích jímkách tlakové kanalizace.

Technické údaje ČERPADLO 1 ¼" NP-S, Q<sub>max</sub>: 0,9 l/s, H<sub>max</sub>: 100m, T<sub>max</sub>: 35°C, příkon: 1,5 kW, provedení: 230V a 400V pro splaškovou vodu bez abraziv. Čerpadla 1¼" NP-S jsou vyráběna s přípojovacím napětím 3 x 400V nebo 230V. Obě dvě provedení jsou vzájemně kompatibilní v tlakové síti.

Napojení na el.rozvody objektu bude připraveno vlastníkem nemovitosti před zahájením stavby.

### **Zemní práce**

Před zahájením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uložena.

Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí, které jsou součástí dokladové části projektu.

Předpokládá se zatřídění hornin – 50 % tř. těžitelnosti 3, 50 % tř. těžitelnosti 4. Předpokládá se využití přebytečného výkopku pro terénní úpravy v prostoru realizace ČOV. Jelikož se očekává poměrně časté pískové podloží, bude po potvrzení TDI možné výkopek vracet zpět, ať již formou obsypu (písek) nebo zásypu potrubí.

Zemní práce započnou sejmutím ornice. Ornice bude deponována na místě stavby, vedle stavebních jam, po dokončení stavby bude v místě budoucích zelených ploch navracena, přebytek použije investor pro povrchové úpravy terénu do dokončení stavby.

V úsecích s AB povrchem bude z komunikace nejprve sejmuta asfaltová vrstva (100 %) plochy. Asfalt bude odvezen k recyklaci nebo na skládku nebezpečného odpadu. Startovací jámy ( ev. Rýhy) budou po uložení kanalizace, provedení propojů potrubí kanalizace a přípojek zasypávány dle výkresové dokumentace - příčný řez. Předpokládá se návrat původního výkopku z 50%, po odsouhlasení technickým dozorem stavby a správce komunikace. Ostatní přebytečný výkopek bude odvezen do prostoru stavby ČOV, kde bude sloužit k terénním úpravám okolí ČOV.

Kanalizační potrubí bude v otevřených jámách a rýhách ukládáno na pískový podsyp o tloušťce 150 mm, obsypáno bude do výšky 300 mm. Nad potrubí bude umístěn vytyčovací vodič, který bude pevně spojen s kovovými tvarovkami. Je možné použít tlakové kanalizační potrubí s integrovaným vodičem. Nad obsyp kanalizačního potrubí bude uložena ochranná fólie s nápisem KANALIZACE nebo KANALIZAČNÍ POTRUBÍ.

Na ochranu ovládacích konců zemních souprav šoupat a hydrantu budou použity šoupátkové poklopy a hydrantové poklopy z tvárné litiny. Poklop musí být stabilně osazen na distanční podložce, prefabrikátu, výškově přizpůsoben okolnímu terénu zpevněné plochy, terén směrem od poklopu se vyspáduje. Kanalizační tvarovky – šoupata a hydranty budou označeny na zdi budov nebo na sloupku s bílými a modrými pruhy v souladu s ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné tlakové kanalizační sítě“.

Veškeré potrubí a tvarovky budou řádně podsypány a obsypány dle výkresové dokumentace. Podrobné řešení osazení armatur na kanalizačních řadech je obsaženo v kladečském schématu výkresové části dokumentace.

Při stavebních pracích je nutné dodržet správný způsob ukládání potrubí a jakost hutnění obsypu a zásypu potrubí. Hloubky uložení potrubí zůstane stávající, aby bylo zabezpečeno bezproblémové křížení s domovními přípojkami ostatních sítí a ostatními sítěmi.

Přesný způsob manipulace, skladování, ukládání a montáž potrubí a armatur uvádí výrobce a je třeba tyto pokyny plně respektovat. **VŠEOBECNÉ PODMÍNKY REALIZACE**

### **Potrubí a zkoušky**

Potrubí, šachty a armatury na potrubí budou geodeticky zaměřovány ještě před zásypem.

Potrubí tlakové kanalizace a použité armatury budou splňovat požadavky technických standardů pro stavby kanalizace. Potrubí bude provedeno v tlakové řadě a pevnostní skupině určené projektovou dokumentací. Po dokončení pokládky bude provedena tlaková zkouška tlakové kanalizace dle ČSN 75 5911.

### **Ochranné pásma vodohospodářských zařízení**

V OP nelze umísťovat žádné, ani drobné nadzemní stavby, provádět výsadbu trvalých porostů – stromů a keřů. Vzdálenost od oplocení (budoucího oplocení) stavebních pozemků, příp. jiných nadzemních staveb (sloupy a kabel veř. osvětlení, el. vedení apod.) musí být min. 1,5 m nebo 2,5 m podle dimenze potrubí, a to mezi půdorysnými obrysy základů nadzemní stavby a potrubí. Výsadbu v blízkosti OP je zároveň účelné zvažovat tak, aby rozsah již vzrostlé dřeviny pokud možno do pásma nezasahoval a nemohla být poškozena při opravách potrubí.

## **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

### **a) technická zpráva**

IO kanalizace a kanalizační přípojky je stavba bez požárního rizika.

Stavba bude prováděna v místních komunikacích. Příjezd požární techniky bude po dobu stavby umožněn vedle výkopu v manipulačním pruhu. Objekty na sousedních pozemcích nemohou být stavbou ovlivněny, ani ohroženy z požárně bezpečnostního hlediska.

Požárního zabezpečení se tato stavba netýká, požární zabezpečení se tedy nemění. Pro stavbu objektu ČOV byla zpracována samostatná požární zpráva.

## **D.1.4 Technika prostředí staveb**

Neobsaženo

Ing. Jarmila Tavodová  
září 2020