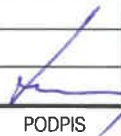



01	NÁHRADA GRAVIT. KANALIZACE SYSTÉMEM TLAK. KANALIZACE	02/2021	Ing. Hála	
INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 Vodohospodářský podnik a.s.	Pražská 87/14 301 00 Plzeň +420 377 201 630 http://www.vhp.cz vhp@vhp.cz	INVESTOR:		Obec Brod nad Tichou, č. p. 96, 34815 Planá		
		ZPRACOVAL:	L.Šmolíková			
		PROJEKTANT:	Ing. Hála 			
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Hála			
AKCE: BROD NAD TICHOU ČOV A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2196			
		DATUM:	02/2021			
		POČET LISTŮ:	15 A4			
		MĚŘÍTKO:	-			
		STUPEŇ:	DSP			
NÁZEV VÝKRESU: SO 02 Kanalizace SPECIFIKACE MATERIÁLU		ČÍSLO VÝKRESU:				
		D.1.1.02-11				

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM VP a.s. NESMÍ BÝT POUŽITA KOPÍROVÁN TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁN ČI JINAK S NÍM NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ VP a.s.

Č.Z. 2196

BROD NAD TICHOU - ČOV A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)
změna části PD

SO 02 Kanalizace

D.1.1.02-11 SPECIFIKACE MATERIÁLU

ÚNOR 2021

Podrobná specifikace typu potrubí:**1. Pro pokládku do otevřeného výkopu typ 2.**

Ochranné vlastnosti potrubí splňují požadavky specifikace PAS 1075 včetně opakovaných zkoušek trubek. Protokoly o prováděných opakovaných zkouškách k certifikátu PAS 1075 ne starší než 1 rok budou předloženy kdykoliv na vyžádání. Koextrudované dvouvrstvé potrubí v celém průřezu stěny z PE 100 RC. Vnitřní vrstvu tvoří 90% celkové tloušťky stěny černý PE 100 RC a vnější modrou vrstvu (pro pitnou vodu), hnědou nebo zelenou vrstvu (pro odpadní vodu) tvoří 10 % celkové tloušťky stěny, která signalizuje nadměrné poškození stěny potrubí.

2. Pro protlak, podvrt typ 2.

Ochranné vlastnosti potrubí splňují požadavky specifikace PAS 1075 včetně opakovaných zkoušek trubek. Protokoly o prováděných opakovaných zkouškách k certifikátu PAS 1075 ne starší než 1 rok budou předloženy kdykoliv na vyžádání. Koextrudované třívrstvé potrubí v celém průřezu stěny z PE 100 RC. Vnitřní a vnější vrstvu tvoří 25% + 25% celkové tloušťky stěny modrý (pro pitnou vodu) a hnědý nebo zelený (pro odpadní vodu) PE 100 RC. Střední vrstvu tvoří 50 % celkové tloušťky stěny černý PE 100 RC.

3. Pro vodovodní a tlakové kanalizační přípojky, uložené do otevřeného výkopu typ 1.

Ochranné vlastnosti potrubí splňují požadavky specifikace PAS 1075 včetně opakovaných zkoušek trubek. Protokoly o prováděných opakovaných zkouškách k certifikátu PAS 1075 ne starší než 1 rok budou předloženy kdykoliv na vyžádání. Homogenní černá trubka s modrými (pro pitnou vodu), hnědými nebo zelenými (pro odpadní vodu) pruhy, probarvenými ve hmotě. V celém průřezu stěny potrubí z PE 100 RC. Pro vodovodní a tlakové kanalizační přípojky, prováděné protlakem nebo podvrtem použít potrubí typ RC2 specifikované v článku 4.2.2.

4. Pro chráničky potrubí min. PE100.**Řad 1:**

Křížení vodního toku - specifikace materiálu – viz výkres D.1.1.02-13

Křížení žel. tratě Plzeň – Cheb – viz výkres D.1.1.02-14

Trouby a tvarovky z HDPE

- trouba polyetylenová PE 100RC - třívrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 –		
typ 2 – návin - podvrt	Ø75x4,5 mm	719 m
	Ø63x3,8 mm	183 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11		
	d 75	4 ks
	d 63	5 ks
- elektrotvarovka - koleno 90°, PE 100, SDR 11		
	d 75	1 ks

- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný KIT, PE 100, SDR 11		
d 75		3 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný , PE 100, SDR 11		
d 75		1 ks
- T – kus 90° redukovaný s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11		
d 75/40 - napojení přípojky		27 ks
d 75/50 - napojení přípojky (č.p.70)		1 ks
d 63/40 - napojení přípojky		5 ks
- lemový nákrůžek, PE 100, SDR 11 + otoč. PP-ocel. příruba		
d 75 (DN 65)		5 ks
d 63 (DN 50)		1 ks
- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11		
d 75		3 ks
d 75 (trasa – po 100 m)		8 ks
d 75 - napojení přípojky		56 ks
d 63		1 ks
d 63 (trasa – po 100 m)		2 ks
d 63 - napojení přípojky		10 ks
- přírubový spoj PN 10 (pro otočné příruby)		
DN 65 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez		5 ks
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez		1 ks

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- přírubový spoj PN 10 (pro pevné příruby)		
DN 80 vč. 8 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez		2 ks
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez		7 ks
- šoupě pro odpadní vodu s volnými přírubami, deskové, PN16		
DN 80		1 ks
DN 50		1 ks
- zemní souprava teleskopická	DN 80 (krytí potrubí 1,3 m ÷ 1,8 m)	1 ks
	DN 50 (krytí potrubí 0,9 m ÷ 1,2 m)	1 ks
- T kus přírubový PN16	DN 75/50	1 ks
- dvoupřírubový kus – FF kus, PN16		
	DN 50, dl.400	4 ks
	DN 50, dl.100	1 ks
- přírubová redukce (FFR), PN16	DN 80 – DN 65	2 ks
	DN 65 – DN 50	1 ks

- ISO T – kus se závit. výstupem – vnitř. závit, zákl. materiál litina, těžká protikor. ochr. PN 16 D63/2"	1 ks
- vsuvka jednoznačná – vnější. závit, PN 10 2"	2 ks
- kulový uzávěr – vnitřní. závit, PN 10 2"	1 ks
- odvzdušňovací ventil – vnitřní. závit, PN 10 – nerez provedení 2"	1 ks
- proplachovací souprava přírubová (krytí potrubí 1,3 m) PN16 DN 50	1 ks
- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90° (krytí potrubí 1,3 m) PN16 d 63	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ šoupátkový	2 ks
- podkladová deska šoupátková	2 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	2 ks
- podkladová deska hydrantová	2 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10 DN/DE – 32/40	32 ks
DN/DE – 40/50	1 ks
- zemní souprava zákopová teleskopická	33 ks
- poklop šoupátkový	33 ks
- podkladová deska	33 ks
- orientační tabulky	33 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič - ocelové lanko galv. PVC 4/5 mm (pokládka podvrtem vč. vyvedení konců v nejbližší armatuře)	915 m
- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	915 m
- výstražná fólie hnědá	10 m
- orientační sloupky ocel. tr. 35 x 2.5mm – dl. 2000 mm	~4 ks
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	5 ks

- šachta odvětrávací – viz příloha D.1.1.02-15 1 ks

Řad 1-1:

Křížení vodního toku - specifikace materiálu – viz výkres D.1.1.02-13

Trouby a tvarovky z HDPE

- trouba polyetylenová PE 100RC - třívrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 –
typ 2 – návin - podvrt Ø63x3,8 mm 41 m
- trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 –
typ 2 – návin – otevř. výkop 63x3,8 mm 62 m
Ø50x3,0 mm 90 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11
d 63 3 ks
- redukce s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11
d 63/50 2 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný KIT, PE 100, SDR 11
d 63 1 ks
- T – kus 90° redukovaný s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11
d 63/40 - napojení přípojky 1 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný, PE 100, SDR 11
d 50 – napojení přípojky 2 ks
- lemový nákrůžek, PE 100, SDR 11 + otoč. PP-ocel. příruba
d 75 (DN 65) 1 ks
d 63 (DN 50) 3 ks
- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11
d 50 2 ks
d 50 - napojení přípojky 4 ks
d 63 3 ks
d 63 (trasa – po 100 m) 1 ks
d 63 - napojení přípojky 2 ks
- přírubový spoj PN 10 (pro otočné příruby)
DN 65 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez 1 ks
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez 3 ks

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- přírubový spoj PN 10 (pro pevné příruby) DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	6 ks
- přírubová redukce (FFR), PN16 DN 65 – DN 50	1 ks
- T kus přírubový PN16 DN 50/50	1 ks
- dvoupřírubový kus – FF kus, PN16 DN 50, dl.400	3 ks
DN 50, dl.200	1 ks
- ISO T – kus se závit. výstupem – vnitř. závit, zákl. materiál litina, těžká protikor. ochr. PN 16 D63/2"	1 ks
- vsuvka jednoznačná – vnější. závit, PN 10 2"	2 ks
- kulový uzávěr – vnitřní. závit, PN 10 2"	1 ks
- odvzdušňovací ventil – vnitřní. závit, PN 10 – nerez provedení 2"	1 ks
- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90°, PN16 d 63	1 ks
- proplachovací souprava přírubová (krytí potrubí 1,3 m) PN16 DN 50	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	2 ks
- podkladová deska hydrantová	2 ks
- šoupě pro odpadní vodu s volnými přírubami, deskové, PN16 DN 50	1 ks
- zemní souprava teleskopická DN 50 (krytí potrubí 1,3 m ÷ 1,8 m)	1 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10 DN/DE – 32/40	3 ks
- zemní souprava zákopová teleskopická	3 ks
- poklop šoupátkový	3 ks
- podkladová deska	3 ks
- orientační tabulky	3 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič - ocelové lanko galv. PVC 4/5 mm (pokládka podvrtem vč. vyvedení konců v nejbližší armatuře)	60 m
- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	140 m
- výstražná fólie hnědá	152 m
- orientační sloupky ocel. tr. 35 x 2.5mm – dl. 2000 mm	2 ks
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	4 ks
- šachta odvětrávací – viz příloha D.1.1.02-15	1 ks
- ochrana a stabilizace armatur ve volném terénu (viz příloha D.1.1.02-09) - komplet	1 ks

Řad 1-1-1:**Trouby a tvarovky z HDPE**

- trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin – otevř. výkop	63x3,8 mm	82 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11	d 63	1 ks
- T – kus 90° redukovaný s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11	d 63/50 - napojení přípojky (č.p.41)	1 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný, PE 100, SDR 11	d 50 – napojení přípojky	4 ks
- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11	d 50	2 ks
	d 50 - napojení přípojky	6 ks

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- ISO T – kus se závit. výstupem – vnitř. závit, zákl. materiál litina, těžká protikor. ochr. PN 16	D63/2"	1 ks
- vsuvka jednoznačná – vnější. závit, PN 10	2"	2 ks
- kulový uzávěr – vnitřní. závit, PN 10	2"	1 ks
- odvětrávací ventil – vnitřní. závit, PN 10 – nerez provedení	2"	1 ks

- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90°, PN16	
d 63	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	1 ks
- podkladová deska hydrantová	1 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10	
DN/DE – 32/40	4 ks
DN/DE – 40/50	1 ks
- zemní souprava zákopová teleskopická – napojení přípojky	5 ks
- poklop šoupátkový – napojení přípojek	5 ks
- podkladová deska – napojení přípojek	5 ks
- orientační tabulky	5 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	86 m
- výstražná fólie hnědá	86 m
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	2 ks
- šachta odvětrávací – viz příloha D.1.1.02-15	1 ks

Řad 1-2:

Trouby a tvarovky z HDPE

- trouba polyetylenová PE 100RC - třívrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin - podvrt	Ø75x4,5 mm	228 m
- trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin – otevř. výkop	Ø75x4,5 mm	34 m
	Ø63x3,8 mm	74 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11	d 75	3 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný KIT, PE 100, SDR 11	d 75	1 ks
- redukce s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11	d 75/63	1 ks

- T – kus 90° redukovaný s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11	
d 75/40 - napojení přípojky	13 ks
d 63/40 - napojení přípojky	8 ks
- lemový nákrůžek, PE 100, SDR 11 + otoč. PP-ocel. příruba	
d 75 (DN 65)	2 ks
- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11	
d 75	2 ks
d 75 (trasa – po 100 m)	2 ks
d 75 - napojení přípojky	26 ks
d 63	1 ks
d 63 - napojení přípojky	16 ks
- přírubový spoj PN 10 (pro otočné příruby)	
DN 65 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	2 ks

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- přírubový spoj PN 10 (pro pevné příruby)	
DN 80 vč. 8 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	2 ks
DN 65 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	2 ks
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	1 ks
- šoupě pro odpadní vodu s volnými přírubami, deskové, PN16	
DN 80	1 ks
- zemní souprava teleskopická	DN 80 (krytí potrubí 1,3 m ÷ 1,8 m)
	1 ks
- T kus přírubový PN16	DN 65/50
	1 ks
- přírubová redukce (FFR), PN16	DN 80/DN 65
	2 ks
- speciální příruba s jistěním proti vytržení PN16	
D75	2 ks
- příruba závitová, zákl. materiál litina, těžká protikor. ochr. PN 16	
DN50/2"	1 ks
- vsuvka jednoznačná – vnější. závit, PN 10	
2"	2 ks
- kulový uzávěr – vnitřní. závit, PN 10	
2"	1 ks
- odvzdušňovací ventil – vnitřní. závit, PN 10 – nerez provedení	
2"	1 ks
- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90° (krytí potrubí 1,3 m) PN16	
d 63	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ šoupátkový	1 ks

- podkladová deska šoupátková	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	1 ks
- podkladová deska hydrantová	1 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10 DN/DE – 32/40	21 ks
- zemní souprava zákopová teleskopická	21 ks
- poklop šoupátkový	21 ks
- podkladová deska	21 ks
- orientační tabulky	21 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič - ocelové lanko galv. PVC 4/5 mm (pokládka podvrtem vč. vyvedení konců v nejbližší armatuře)	230 m
- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	340 m
- výstražná fólie hnědá	108 m
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	3 ks
- šachta odvětrávací – viz příloha D.1.1.02-15	1 ks

Řad 1-2-1:

Trouby a tvarovky z HDPE

- trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin – otevř. výkop 63x3,8 mm	159 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11 d 63	2 ks
- redukce s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11 d 75/63	1 ks
- T – kus 90° redukovaný s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11 d 63/40 - napojení přípojky	8 ks
- lemový nákrůžek, PE 100, SDR 11 + otoč. PP-ocel. příruba d 63 (DN 50)	2 ks

- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11	
d 63	3 ks
d 63 - napojení přípojky	16 ks
d 63 (trasa – po 100 m)	1 ks
- přírubový spoj PN 10 (pro otočné příruby)	
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	2 ks

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- přírubový spoj PN 10 (pro pevné příruby)	
DN 50 vč. 4 šroubů M16, vč. matic, podložek a těsnění – nerez	1 ks
- T kus přírubový PN16	DN 50/50
	1 ks
- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90° (krytí potrubí 1,3 m) PN16	
d 63	1 ks
- proplachovací souprava přírubová (krytí potrubí 1,3 m) PN16	
DN 50	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	2 ks
- podkladová deska hydrantová	2 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10	
DN/DE – 32/40	8 ks
- zemní souprava zákopová teleskopická	8 ks
- poklop šoupátkový	8 ks
- podkladová deska	8 ks
- orientační tabulky	8 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	165 m
- výstražná fólie hnědá	159 m
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	2 ks

Řad 1-3:

Troubky a tvarovky z HDPE

- | | | |
|--|--------------------------|------|
| - trouba polyetylenová PE 100RC - třívrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin - podvrt | Ø50x3,0 mm | 36 m |
| - trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin – otevř. výkop | Ø63x3,8 mm | 1 m |
| - elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11 | d 50 | 2 ks |
| - redukce s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11 | d 75/50 | 1 ks |
| | d 63/50 | 1 ks |
| - elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný, PE 100, SDR 11 | d 50 – napojení přípojky | 3 ks |
| - elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11 | d 50 | 2 ks |
| | d 50 - napojení přípojky | 6 ks |

Armatury a spec. tvarovky z tvárné litiny – pro kanalizační systémy

- | | |
|---|------|
| - ISO T – kus se závít. výstupem – vnitř. závít, zákl. materiál litina, těžká protikor. ochr. PN 16
D63/2" | 1 ks |
| - vsuvka jednoznačná – vnější. závít, PN 10
2" | 2 ks |
| - kulový uzávěr – vnitřní. závít, PN 10
2" | 1 ks |
| - odvzdušňovací ventil – vnitřní. závít, PN 10 – nerez provedení
2" | 1 ks |
| - proplachovací souprava s ISO fitinkou 90°, PN16
d 63 | 1 ks |
| - uliční poklop „tuhý“ hydrantový | 1 ks |
| - podkladová deska hydrantová | 1 ks |

Napojení přípojek

- | | |
|---|------|
| - šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10
DN/DE – 32/40 | 3 ks |
| - zemní souprava zákopová teleskopická | 3 ks |

- poklop šoupátkový	3 ks
- podkladová deska	3 ks
- orientační tabulky	3 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič - ocelové lanko galv. PVC 4/5 mm (pokládka podvrtem vč. vyvedení konců v nejbližší armatuře)	35 m
- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	38 m
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	2 ks
- šachta odvětrávací – viz příloha D.1.1.02-15	1 ks

Řad 1-4:

Trouby a tvarovky z HDPE

- trouba polyetylenová PE 100RC - dvouvrstvá, SDR 17 (hnědé nebo zelené značení) certifikované dle PAS 1075 – typ 2 – návin – otevř. výkop Ø63x3,8 mm	72 m
- elektrotvarovka - koleno 45°, PE 100, SDR 11 d 63	2 ks
- redukce s prodlouženými hrdly, PE 100, SDR 11 d 75/63	1 ks
- elektrotvarovka - T-kus, rovnoramenný, PE 100, SDR 11 d 63 – napojení přípojky	6 ks
- elektrotvarovka – objímka s lehce odstranitelným dorazem, PE 100, SDR 11 d 63	1 ks
d 63 - napojení přípojky	12 ks

Armatury a spec. tvarovky – pro kanalizační systémy

- proplachovací souprava s ISO fitinkou 90°, PN16 d 63	1 ks
- uliční poklop „tuhý“ hydrantový	1 ks
- podkladová deska hydrantová	1 ks

Napojení přípojek

- šoupě pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem a integrovanými ISO hrdly PN 10 DN/DE – 32/40	6 ks
---	------

- zemní souprava zákopová teleskopická	6 ks
- poklop šoupátkový	6 ks
- podkladová deska	6 ks
- orientační tabulky	6 ks

Ostatní

- vyhledávací vodič CYY 4 mm ²	74 m
- výstražná fólie hnědá	72 m
- orientační tabulky (bez domovních přípojek)	1 ks