

Trubní rozvod :

Základní trubka z PE100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin, ochranný plášť z modrého modifikovaného HDPE nebo PP,

Trubky s ochranným pláštěm dle Přílohy C normy ČSN EN 12201-2 (typ 3, PAS1075).

Základní trubka jednovrstvá, plnostěnná, 100% z PE100RC, odstranitelný ochranný hnědý (zelený) plášť z modifikovaného HDPE/PP, s bílými identifikačními pruhy.

Spojování potrubí je navrženo svařováním pomocí elektrotvarovek. Při svařování potrubí bude postupováno v souladu s normami TNV 75 5516, TNV 75 5517, TNV 75 5518 a TNV 75 5520. Elektrotvarovky jsou z materiálu Pe 100 SDR 11 (s výjimkou patkových kolen, FF + T kusů z GGG). Montáž potrubí se nesmí provádět při teplotách pod 5° C.

- Zákopové soupravy : v komunikacích teleskopické v zelených plochách tuhé.

Poklopy	komunikace	Zeleň + chodník
Šoupátka + ventily	teleskopický litinový Hawle Kasi	tuhý litina
Hydranty	teleskopický litinový Hawle Kasi	tuhý litina

- Pod poklopy osadit podkladové desky (beton alt. plast).
- Těsnění - ploché, vyrobené tzv. litou technologií (nevysekávané) - např. NBR Duo.

SO 02 TLAKOVÝ ŘAD KANALIZACE**SO 02.1 PŘÍPOJKY TLAKOVÉ KANALIZACE****SO 03 ČERPACÍ STANICE + SDRUŽENÁ PŘÍPOJKA**

Projektant		Vypracoval		Kreslil		MK ENGINEERING	
Ing.Krauz						Ing.Miroslav Krauz IČO 435 63 945 Komenského 10, 737 01 Český Těšín	
Místo stavby : Starý Bohumín, Kališovo jezero						tel: 608 736 605 e-mail: krauz@mkplan.cz	
Investor : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín							
KANALIZAČNÍ A VODOVODNÍ ŘAD K BUDOVĚ ZÁZEMÍ PLAVCŮ NA KALIŠOVĚ JEZEŘE V BOHUMÍNĚ						Datum	05 / 2022
						Stupeň	DPS
VÝPIS TRUB TVAROVEK A ARMATUR						Měřítko -	Č.přílohy D.1.K.3

SO 02 TLAKOVÁ KANALIZACE
• POTRUBÍ

Pol.číslo	Popis položky	bm
01	<p>Materiál: Základní trubka z PE100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin, hnědý ochranný plášť z modifikovaného HDPE nebo PP</p> <p>Konstrukce: Trubky s ochranným pláštěm dle Přílohy C normy ČSN EN 12201-2 (typ 3, PAS1075). Základní trubka jednovrstvá, plnostěnná, 100% z PE 100RC, odstranitelný ochranný hnědý plášť z modifikovaného HDPE/PP, s bílými identifikačními pruhy.</p> <p>Spojování: Rozebíratelný spoj svěrnými tvarovkami, nerozebíratelný spoj elektrofúzním svařováním nebo svařováním natupo.</p> <p>SDR SDR11/PN16, pro K=1,25</p> <p>Dimenze: d63 (63 x 5,8)</p> <p>Délky: 6 m - 8 ks</p> <p>Návin 290 m</p> <p>MRS: 10 MPa</p> <p>Norma: ČSN EN 12201-2, příloha C</p> <p>Zkoušky: Zkoušky odolnosti trubek proti pomalému šíření trhlin (Resistant to Crack): ČSN ISO 18488: SHT – Strain Hardening Test ČSN ISO 18489: CRB – Crack Round Bar Test ČSN EN ISO 13479: ANPT – Acceleration Notch Pipe Test</p> <p>Pokládka: Pro náročné bezvýkopové pokládky a sanace, kde hrozí možnost vrypů, otěru a bodového zatížení</p>	336
01.1	Potrubí DN 250 PVC SN 12 - uklidňující úsek	7,5
02	Výstražná folie hnědé barvy, š 330 mm	12
03	Identifikační vodič Trace Safe, typ RT 1802 W zelené (hnědé) barvy Spojování systémovými spojkami	370

SO 02 TLAKOVÁ KANALIZACE
• TVAROVKY GGG

Pol.číslo	Popis položky	ks
04	Přírubový T-kus DN 50 / 50 T	2
04.1	Přírubové koleno 90° DN 50 / 50	1
05	Dvoupřírubový kus FF D 50 dl. 400 mm (proplach.souprava) FF	3

SO 02 TLAKOVÁ KANALIZACE • ELEKTROTVAROVKY PE 100 SDR 11		
Pol.číslo	P o p i s p o l o ž k y	ks
6	Volná příruba + lemový nákrůžek DN 50	5
7	Elektrospojka - d63 / d63	5
8	Elektrokoleno 45° - d63 / d63	5
8a	Elektrokoleno 90° - d63 / d63	-
9	Oblouk 60° - d63	1
10	Elektro T-kus 63 /63 (DN50 - DN50) - odbočka tlakové přípojky	2

SO 02 TLAKOVÁ KANALIZACE • ARMATURY		
Pol.číslo	P o p i s p o l o ž k y	ks
11	Proplachovací souprava DN 50 D 820 dl. 1,30 m (pro krytí potrubí 1,50 m + FF dl.400 - pol.05) Uliční poklop : <ul style="list-style-type: none"> • Hydrantový teleskopický • Podložka pod poklop (plast alt. beton) 	3
12	Měkkotěsnicí šoupátko s přírubami JMA EKO - Plus - DN 50 - GGG pro odpadní vodu <ul style="list-style-type: none"> • Měkkotěsnicí dle EN 1074 • S oboustrannými přírubami dle EN 1092-2 • Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve F4) • Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK • Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením Zemní zákopová souprava : <ul style="list-style-type: none"> • Teleskopická - dl. 1,30 - 2,00 m Uliční poklop : <ul style="list-style-type: none"> • Teleskopický poklop litinový Hawle Kasi Podložka pod poklop (plast alt. beton) <i>Šoupátko</i> <i>Zemní zákopová souprava teleskopická</i> <i>Teleskopický poklop</i> <i>Podložka pod poklop</i>	2

SO 02 TLAKOVÁ KANALIZACE • OSTATNÍ MATERIÁL		
Pol.číslo	P o p i s p o l o ž k y	ks
13	Výtokové koleno PE 90° - d63 + elektrospojka d63	1
14	Kotvení výtokového kolena - kotvící tyč s objímkou - nerez	1

SO 02.1 PŘÍPOJKY KANALIZACE		
Pol.číslo	P o p i s p o l o ž k y	ks/bm
15	Tlakové potrubí PE 100 RC certifikované dle PAS 1075 (typ 3) Kanalizační potrubí hnědé (zelené) barvy Potrubí 100 RC + DOQ - 40 x 3,8 - DN 32 - SDR 11 - návin Elektrospojky pro potrubí Pe 100 SDR 11 d40	40,0 m
16	Šoupátko pro odpadní vodu pro potrubí s ISO hrdly pro PE D480 s deskovým uzávěrem - DN 50 (d63)	1
17	Zemní souprava teleskopická, krytí 1,30 - 1,80 pro šoupátka přípojek Zemní zákopová souprava - teleskopická 1,30 - 1,80 m Uliční poklop - přípojkový teleskopický	1 1
18	Výstražná folie hnědé barvy, š 330 mm	42,0 m
19	Čerpací stanice baleném provedení s kompletním vstrojením. Podrobná specifikace viz. příloha D.1.K.10 Průtok zaručovaný $Q_r = 0,65 \text{ l/s}$ Dopravní tlak $P_{do} = 0,8 \text{ MPa}$ Dopravní výška max. $H_{max} = 80 \text{ m}$	1 ks
20	Izolovaný měděný vodič $d = 4 \text{ mm}^2$	50,0 m
02	Výstražná folie hnědé barvy, š 330 mm	42,0 m
21	Elektroredukce 63 /40	1

SO 03 ČERPACÍ STANICE + SDRUŽENÁ PŘÍPOJKA		
Pol.číslo	P o p i s p o l o ž k y	ks/bm
01	Tlakové potrubí PE 100 RC certifikované dle PAS 1075 (typ 3) Kanalizační potrubí hnědé (zelené) barvy Potrubí 100 RC + DOQ - 63 x 5,8 - DN 50 - SDR 11 - návín Elektrospojky pro potrubí Pe 100 SDR 11 d40	4,5 m
02	Výstražná folie hnědé barvy, š 330 mm	5,0 m
24	Čerpací stanice baleném provedení s kompletním vystrojením. Podrobná specifikace viz. příloha D.1.K.9 Průtok zaručovaný $Q_r = 3,00 \text{ l/s}$ Dopravní výška max. $H_{\max} = 24 \text{ m}$	1 ks
20	Izolovaný měděný vodič $d = 4 \text{ mm}^2$	10,0 m
6	Volná příruba + lemový nákrůžek DN 50	2
7	Elektrospojka - d63 / d63	1
8a	Elektrokoleno 90° - d63 / d63	1
12	Měkkotěsnicí šoupátko s přírubami JMA EKO - Plus - DN 50 - GGG pro odpadní vodu <ul style="list-style-type: none"> Měkkotěsnicí dle EN 1074 S oboustrannými přírubami dle EN 1092-2 Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve F4) Těžká protikoroze povrchová ochrana v kvalitě GSK Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením Zemní zákopová souprava : <ul style="list-style-type: none"> Teleskopická - dl. 1,30 - 2,00 m Uliční poklop : <ul style="list-style-type: none"> Teleskopický poklop litinový Hawle Kasi Podložka pod poklop (plast alt. beton) <p><i>Šoupátko</i> <i>Zemní zákopová souprava teleskopická</i> <i>Teleskopický poklop</i> <i>Podložka pod poklop</i></p>	1