



architektonická  
kancelář

AKCE:

**CENTRÁLNÍ DOPRAVNÍ  
TERMINÁL  
ČESKÝ TĚŠÍN  
A PARKOVIŠTĚ P + R**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

Město Český Těšín  
nám. ČSA 1/1  
737 01 Český Těšín

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

7s architektonická kancelář s.r.o.  
Dejvická 919/38  
160 00, PRAHA 6, BUBENEČ  
IČ: 281 88 845  
Tel.: +420 222 365 055  
Email: info@7s.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Mgr. Ing. arch. WIESLAW KUBICA  
Oldřichovice 639  
739 61, Třinec 1  
Telefon: +420 602 444 722  
Email: kubica@7s.cz

PROJEKTANT:

MK PLAN s.r.o.  
Komorní 15  
737 01 Český Těšín

Telefon: +420 608 736 605  
Email: krauz@mkplan.cz



VYPRACOVAL:

Ing. Miroslav Krauz

NÁZEV VÝKRESU:

**VÝPIS TRUB  
TVAROVEK A ARMATUR**

STUPEŇ PROJEKTU:

**DPS**

MĚŘÍTKO:

-

DATUM:

10 / 2018

ČÁST:

**SO 351  
PŘELOŽKA VODOVODU**

ČÍSLO VÝKRESU:

**351.6**

ČÍSLO PARÉ:

### Trubní rozvod :

Trubní materiál musí splňovat technické požadavky stanovené normou EN 12201 - Plastové potrubní systémy pro rozvod vody - Polyetylen (Pe).

**Wavin TS** - Trubní rozvod potrubí je navržen z potrubí Wavin TS SDR 11 - d 90 x 8,9 - jedná se o koextrudovanou třívrstvou trubku z materiálu N 6000. Nosná vrstva ( 90% tloušťky stěny) je vyrobena z černého materiálu, povrchová vrstva (10% tloušťky stěny) se skládá z barevného materiálu (pro vodu modrá) a slouží jako signální vrstva.

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.

### Tvárná litina GGG:

Trubní rozvod z tvárné litiny dle ISO 2531 s pružným násuvným spojem, jištění proti posunu spojem STANDART Vi + betonovými bločky dle ČSN 75 5401.

Tlakové potrubí z tvárné litiny DN 250, hrdla C40 - dl.6,00 m. Vystélka vnitřního povrchu z cem.malty, ochrana vnějšího povrchu povrch Zn + Al, Natural - včetně těsnění

Trubní materiál musí splňovat technické požadavky stanovené normou EN 545 - Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí. Vnitřní povrch pro kontakt s pitnou vodou je z cementové vystélky a vnější povrch je opatřen bitumenovým povlakem. Hrdlové spoje potrubí DN 250 umožňují axiální odklonění spojovaných elementů 5° to je pro rouru 6 m odchylka 0,52 m

### Tvarovky a armatury:

- Přírubové spoje - šrouby a matky z nerez oceli, šrouby z nerez typu A2, matky z nerez typu A4 (kyselinovzdorné). Spoje ošetřit vhodným montážním mazivem odolným vodě ( např. plastické mazivo Molyka G ).
- Zákopové soupřavy teleskopické -v komunikaci, tuhé - v zelených plochách.
- Uliční poklopy - pod poklopy osadit podkladové desky ( beton alt. plast ).

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

- Těsnění do profilu DN 150 včetně bude používáno ploché těsnění vyrobené tzv. **litou technologií** (nevysekávané). Označení na těsnění např. NBR Duo. Pro otočné příruby na lemových nákručcích bude použito těsnění s označením P/K z důvodu nutnosti nižšího utahovacího momentu. Nad profil DN 150 a bez rozlišení dimenze pro spojení různých materiálu či rozdílných velikostí těsnících ploch (tvarovky) bude používáno **lité těsnění s ocelovou vložkou**. Označení na těsnění např. G-ST.

### Hygienické požadavky:

Materiál přicházející do styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č.274/2003 Sb. a vyhláškou č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejících do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a dodatků.

### Poznámka k napojovacímu uzlu v místě rušené AŠ

Dle informací střediska SmVaK Třinec (p.Celinski) je propojovací uzel ve všech směrech DN 250 (nesouhlasí s podklady GIS).

Propojení se stávajícími řady upřesnit po odkrytí – viz.pol.9 + 11 + 12.

## 1. POTRUBÍ

Pol.číslo	P o p i s   p o l o ž k y	množství
1	Tlakové potrubí z tvárné litiny DN 250, hrdla C40 - dl.6,00 m Vystélka z cem.malty, povrch Zn + Al, Natural - včetně těsnění • Těsnění STANDART Vi DN 250 - proti posunu pro lit.trouby	175 m 32 ks
2	Potrubí Wavin TS SDR 11 - 90 x 8,2 - DN 80 - tyče 6,0 m	85 m
3	Tlakové potrubí Wavin TS SDR 11 - 32 x 3,0 - DN 25	2 m
4	Tlakové potrubí HDPE SDR 11 – DN 150 - chránička	20 m
	Výstražná folie bílé barvy, š 330 mm	280 m
	Identifikační izolovaný měděný vodič průřez 4 mm <sup>2</sup>	280 m

## 2. TVAROVKY GGG

Pol.číslo	P o p i s   p o l o ž k y	ks
5	Hrdlové koleno 45° DN 250 - jištěná hrdla MMK 45	4
6	Hrdlové koleno 45° DN 300 - jištěná hrdla MMK 45	-
7	T-kus hrdlový s přírubou odbočkou 250/80 MMA 250/80	1
8	T-kus přírubový s přírubovou odbočkou 250/250 T 250/250	1
9	Přírubová redukce 300/250 FFR 300/250	-
10	Spojka SYNOFLEX hrdlová pro potrubí GG + GGG hrdlo 2 x DN 250	1
11	Spojka SYNOFLEX hrdlová pro potrubí GG + GGG hrdlo 2 x DN 250 (300) - upřesnit po odkrytí propojovaného potrubí	1
12	Spojka s přírubou SYNOFLEX pro potrubí OC jištění proti posunu příruba - hrdlo DN 250 (300) / DN 250(300) - upřesnit po odkrytí propojovaného potrubí	1
13	SEK GGG potrubí DN 250 - dl. 500 mm	2
14	SEK GGG potrubí DN 300 - dl. 500 mm	-
15	SEK GGG potrubí DN 250 - dl. 2.500 mm Délku upřesnit při realizaci po vytyčení	2
16	SEK GGG potrubí DN 300 - dl. 2.500 mm Délku upřesnit při realizaci po vytyčení	-
17	Přírubový spoj jištěný proti posunu DN 250 7602	2
18	Přírubový spoj jištěný proti posunu DN 300 7602	-
19	Přírubové koleno s patkou DN 80 N	1
20	Dvoupřírubový kus FF DN 80 - dl. 400 mm (hydrant) FF	1
21	Zaslepovací příruba DN 80 X	1

### 3. TVAROVKY PE + ELEKTROTVAROVKY Pe 100 SDR11

Pol.číslo	P o p i s   p o l o ž k y	ks
22	Elektrospojka - d90 Potrubí tyče 6 m	20
23	Oblouk 30° - d90	3
24	Volná příruba + lemový nákrůžek d90 (DN80)	2
25	Neobsazeno	

### 4. UZÁVĚRY + HYDRANTY

Pol.číslo	P o p i s   p o l o ž k y	ks
26	Šoupátko s přírubami JMA EKO - Plus typ 001 DN 80 PN 16 F4 Zemní zákopová souprava : • teleskopická dl. 1,50 m - 1,80 m Uliční poklop : • Teleskopický poklop litina - Hawle KASI • Podložka pod podklop ( plast alt. beton )	1
27	Šoupátko s přírubami DN 250 Hawle E2 4000E2 Zemní zákopová souprava : • teleskopická dl. 1,50 m - 1,80 m Uliční poklop : • Teleskopický poklop litina - Hawle KASI Podložka pod podklop ( plast alt. beton )	3
28	Zemní hydrant DN 80 s dvojitým uzavíráním, AVK Mittelman Zákopová hloubka : • Rd 1,00 m ( stavební délka H = 0,75 m ) Uliční poklop hydrantový teleskopický - Hawle Kasi : • Podložka pod poklop ( plast alt. beton ) • drenáž hydrantová ( obj.č. 9M ) Přírubová tvarovka dl.400 - viz pol.č.7	1
29	Neobsazeno	

### 5. PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY ZDRAVOTNÍHO STŘEDISKA

Pol.číslo	P o p i s   p o l o ž k y	Ks
30 (horní navrtávka)	Navrtávací T-kus odbočkový s integrovaným uzavíracím ventilem (elektrotvarovka) d 90 - 32, včetně spodního třmenu Zemní zákopová souprava : • Teleskopická - dl.1,3 - 1,8 m Uliční poklop : • teleskopický	1
31	ISO spojka PE 32 x 32 Hawle 6300	-
32	ISO spojka PE 32 x 32 - koleno 90° Hawle 6400	1