

Směrnice S1/10/11/TNŘ

TECHNICKÉ STANDARDY POUŽÍVANÝCH MATERIÁLŮ NA VÝSTAVBU, STAVEBNÍ ÚPRAVY, OPRAVY A ÚDRŽBU VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ INFRASTRUKTURY FIRMY NÁCHOD a.s.

1. Materiály používané pro výstavbu vodovodů:

PROFUSE

potrubí z materiálu PE100 opatřené ochrannou vrstvou z polypropylenu

použití: otevřený výkop, pro obsyp je možné použít vykopanou zeminu až do velikosti kamenů 32mm

tvarovky: spojování potrubí se provádí elektrotvarovkami, ostatní tvarovky litinové

RC PROTECT

potrubí z materiálu PE100 RC se zvýšenou odolností vůči bodové zátěži

použití: otevřený výkop, pro obsyp je možné použít vykopanou zeminu až do velikosti kamenů 63mm

tvarovky: spojování potrubí se provádí elektrotvarovkami, ostatní tvarovky litinové

MONDIAL

hrdlové potrubí z molekulárně orientovaného PVC (ozn. MO-PVC) jedná se o adekvátní náhradu litinového potrubí

použití: otevřený výkop v místech s větším zatížením (komunikace , krajnice)

tvarovky: spojování potrubí systém2000 Hawle, ostatní tvarovky litinové

GEROFIT R

potrubí z materiálu PE100 RC s ochranným pláštěm z modifikovaného PP, poškození potrubí díky ochrannému plášti je prakticky nemožné

použití: pro bezvýkopovou technologii „berstlining“ tzv. rozrušovací metoda , kdy nástroj rozrušuje stávající potrubí, vytěsňuje jej do okolní zeminy a současně vtahuje nové potrubí

tvarovky: spojování potrubí se provádí svařováním na tupo, elektrotvarovkami, ORION spojkami, ostatní tvarovky litinové



ROBUST SUPERPIPE

potrubí z materiálu PE100 RC – v konstrukci trubek je integrovaný signalizační vodič

použití: pro bezvýkopovou technologii „řízení mikrotunelování“ tzn. vytvoření nové trasy, kdy je do tunelu, vytvořeného systémem mikrotuneláže, vtahováno potrubí

tvarovky: spojování potrubí se provádí svařováním na tupo, elektrotvarovkami, ostatní tvarovky litinové

PE – MD, PE80, SDR 11 - Luna plast a.s., Mělník

použití: pouze pro domovní přípojky

- 300mm nad vrcholem vodovodního potrubí bude použita signalizační folie **modré barvy** s potiskem voda, vodovod

1.1. Chráničky vodovodního potrubí:

Chránička ocelová - pod vodním tokem

Chránička PVC KG SN8 - pod komunikací

Chránička PVC KG SN8 - v případě, kdy vodovodní potrubí podchází pod kanalizačním potrubím

2. Materiály používané pro výstavbu kanalizací

PVC KG SN8

Kanalizační trubky z polyvinylchloridu – tvrdé (neměkčené) PVC s kompaktní stěnou

použití: do méně zatíženého prostředí – chodníky a zelené plochy

ULTRA RIB 2

Kanalizační trubky z vysoce kvalitního polypropylenu (PP)

použití: do míst s větším mechanickým zatížením – místní komunikace a komunikace s větším dopravním zatížením

PP MASTER SN8, SN12

Třívrstvé hladké plnostěnné potrubí z PP, jedná se o adekvátní náhradu kameninových trub

použití: v místech s vysokým mechanickým zatížením, v případě dopravy agresivních splašků, v agresivním půdním prostředí a v místech, kde vycházejí větší rychlosti média – až 15m/s (norma doporučuje 5m/s)



BETONOVÉ TROUBY

Betonové trouby s integrovaným spojem

použití: v místech s požadovanou větší únosností - komunikace s větším dopravním zatížením

DRÁTKOBETONOVÉ TROUBY

Železobetonové trouby – armované - s integrovaným spojem

použití: v místech s požadovanou vysokou únosností, trouby jsou armované tak, aby splňovaly požadovanou únosnost dle projektu stavby

- 300mm nad vrcholem kanalizačního potrubí bude použita signalizační folie **hnědé barvy**

2.1. Kanalizační šachty

Prefabrikované betonové šachty průměr 1,0m – tl. betonových skruží je 90mm, šachtová dna systém PERFECT

2.2. Kanalizační poklopy

Poklopy do komunikací

Šachtový poklop beton-litina odvětráním nebo bez odvětrání třída D400 ČSN EN 124 s tlumicí vložkou

Šachtový poklop litina s odvětráním nebo bez odvětrání třída D400 ČSN EN 124 s tlumicí vložkou

Výrobce: KASl spol. s.r.o. Pardubice

Poklopy do chodníků a zelených ploch

Poklop PBK 50 betonový s rámem tř.175 – do chodníku

Poklop PBK 15 betonový bez rámu tř.50 – do zelených ploch

Výrobce: RACIO spol. s.r.o. Kostelec nad Orlicí

2.3. Chráničky kanalizačního potrubí – vždy ocelové

2.4. Čerpadla

čerpadla na pitnou vodu - LOWARA

čerpadla kalová pro oddílnou splaškovou kanalizaci - FLYGT

čerpadla kalová pro jednotnou splaškovou kanalizaci - FLYGT s proplachovacím ventilem



TECHNICKÉ STANDARDY POUŽÍVANÝCH TVAROVEK A MATERIÁLŮ

Materiál:	Dodavatel:	obj. číslo:
Přípojky:		
navrtávací pas na LT i planžetové	Hawle	třmenový 3500. celolit. 3350
navrtávací pas na PE, PVC i planžetové	Hawle	5250
přípojkové šoupátko i rohové	Hawle	2800 litinové, 2681 plastové
teleskopická souprava	Hawle	9601.9611,9612
podkladová deska	Hawle	3481
uliční poklop do zeleného nebo	AVK VOD-KA	standardní, plast.tělo, lit.víčko, nerez.šroub
uliční poklop do asfaltu	AVK VOD-KA	teleskopický
Šoupata:		
šoupě F4 krátké	AVK VOD-KA	standard AVK
šoupě ČSN	AVK VOD-KA	standard AVK
teleskopická souprava	AVK VOD-KA	standard AVK
podkladová deska	AVK VOD-KA	plastová
uliční poklop do zeleného	AVK VOD-KA	standardní
uliční poklop do asfaltu	AVK VOD-KA	teleskopický
Hydranty:		
Hydrant podzemní dvojitě jistěný	AVK VOD-KA	možné osazení bez šoupěte
Hydrant nadzemní tuhý	AVK VOD-KA	např. RD 1250
Hydrant nadzemní lámací	AVK VOD-KA	např. RD 1250
podkladová deska	AVK VOD-KA	7.2.17



Poklopy:				
uliční hydr.poklop do zeleného	AVK VOD-KA	standardní, plast.tělo, lit.víčko, nerez.šroub		7.2.15
uliční hydr.poklop do asfaltu	AVK VOD-KA	teleskopický		7.2.15V
Litínové tvarovky:				
	AVK VOD-KA	tvárná litina, GSK těžká profikoroz.ochrana		
Přírubová spojení: (opravy)				
na PVC nejistěné		UNPL nebo UNI extra AVK VOD-KA		
na PVC, PE jistěné	AVK VOD-KA	KOMBI příruba, UNI plus spojka		9.1.X. a 9.5.X
na všechno (azbest)	AVK VOD-KA	ORION plus		9.4.X
na litínová hrdla	AVK VOD-KA	STOP spojky		8.3.
na PVC, PE	Hawle	tvarovky SYSTEM 2000		
příruby úsporné	Hawle			
Opravné pasy: (zlomy)				
nerezové pasy				
litínové	Hawle	nerezové pasy		0750
litínové	AVK VOD-KA	FLEXI (8.2.2) DUEPI (8.2.7) TREPI (8.2.1)		
Spojky:				
spojky na PE	Hawle	bílé plastové ISO		dle výrobku
spojky na PE	AVK VOD-KA	mosazné ISIFLO		dle výrobku
Vodoměrné sestavy:				
vodoměrné sestavy - sedlové ventily	AVK			



Technické standardy firmy VAK Náchod a.s.

datum 25.10.11 S1-10/11/TNŘ

strana 6 z 6

Redukční ventily: redukční ventily				
	ATJ SPECIAL	CLA-VAL		
Odvzdušňovací a zavzdušňovací ventily:				
	AVK VOD-KA			
Zpětné klapky:				
	AVK-VODKA			

V Náchodě dne: 25.10.2011

Ing. Alexandra Chobotská
technický náměstek ředitele

Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
547 01 Náchod, Kladská 1521/1