

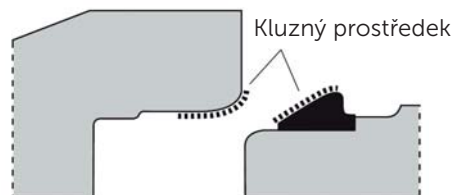
1. TROUBY

1.3. Doplnkový sortiment trub

1.3.6. Kluzný prostředek

Na dřík trouby a na těsnění v hrdle trouby se rovnoměrně nanese souvislá vrstva kluzného prostředku (např. DS GLEITMITTEL).

Kruhové trouby	Orientační spotřeba kluzného prostředku na počet trub:		
	Balení po: 1 kg	Balení po: 5 kg	Balení po: 20 kg
DN 300	12	60	240
DN 400	9	45	180
DN 500	7	35	140
DN 600	5	25	100
DN 800	4	20	80
DN 1000	3	15	60
DN 1200	3	15	60
DN 1400	2,25	11,25	45
DN 1600	2	10	40
DN 1800	1,75	8,75	35
DN 2000	1,5	7,5	30
DN 2200	1,5	7,5	30
DN 2500	1,25	6,25	25
DN 3000	1	5	20



Kluzný prostředek, balení po	K zakoupení u B&BC, a.s.
5 kg	ANO
20 kg	ANO

Schéma aplikace kluzného prostředku

Nenanesením nebo nedostačujícím nanesením kluzného prostředku dojde k problémům při zasouvání trouby. Zejména pak může dojít ke stržení nebo poškození těsnící gumy nebo i k vytvoření trhliny v betonu u hrdla trouby a tím k vzniku netěsného spoje.



1.3.7. Manipulační prostředky

Uvedený výtah je informativní, nenahrazuje celé znění Montážního postupu.



Před každým použitím zkontrolujte vizuální stav zdvihacích prostředků. Je zakázáno používat poškozené zdvihací a manipulační prostředky!





Trouby:	S troubami manipuluje:
DN 150 až DN 600	pomocí lanových úvazů zavěšením trouby do smyček po obvodu trouby, pomocí samosvorných kleští (trubní uchopovač) nebo pomocí C háku.
DN 800 až DN 3000	pomocí manipulačních prvků, jenž jsou v troubách zabudované, za použití vhodných zdviháků (dle typu a dimenze kotvy v troubě).

1.3.8. Pokládka a spojení trub

Uvedený výtah je informativní, nenahrazuje celé znění Montážního postupu.

Po pokládce trub s manipulačními prvky (např. kotva s kulovou hlavou) je nutné provést antikorozi nátěr manipulačního úchytu a zatmelení vybrání těchto prvků vhodným tmelem na bázi cementu (např. Ergelit).

Ráčnový stahovák / naviják (Hupcuk)

Trouba se zvedacím zařízením pomocí lanových úvazů nebo manipulačních prostředků přemístí v ose pokládky k již usazené troubě a zavede se dříkem do hrdla. Vystředí se s osou pokládky a položí se na 2 kusy betonových pražců (trouby DN 300 až DN 800, neplatí pro patkové trouby). K zasunutí trouby se použije ráčnový stahovák (hupcuk) v souladu s návodem výrobce. Stahováním dojde k zatlačení dříku do hrdla již zabudované trouby. Je nutné zabezpečit osově souměrné stahování. Tento postup se u další trouby opakuje.

Řetězový ukladač trub

Tento způsob lze použít pouze u trub, které jsou opatřeny manipulačními úchyty (kotva s kulovou hlavou). Trouba se pomocí ukladače přemístí v ose pokládky k již usazené troubě a zavede se dříkem do hrdla. Vystředí se s osou pokládky a položí se:

- na 2 kusy betonových pražců (DN 800);
- na vlastní patku (DN 1000 a DN 1200).

K zasunutí trouby se přepne dlouhý závěs se spojkou ukladače do již zabudované trouby. Kratší závěs má být s ukládanou troubou v úhlu 45-50°. Trouba se zasune jemným zdvihem zvedacího zařízení. Tento postup se u další trouby opakuje.

Trouby:	Kategorie řetězového ukladače	K zapůjčení u B&BC, a.s.
DN 800	2,5 t	ANO
DN 1000 a DN 1200 Hrdlové patkové	5,0 t	ANO
DN 1400 až DN 1800	10,0 t	NE

1. TROUBY

Technický popis:

- DN 300 až DN 800 jsou prefabrikované hrdlové trouby z prostého betonu, drátkobetonu nebo železobetonu a jsou vyráběny na lince vibrolisovaných kanalizačních prvků.
- DN 1000 a DN 1200 jsou prefabrikované patkové trouby z prostého betonu nebo železobetonu jsou vyráběny z litého SCC betonu do ocelových forem.
- DN 1400 až DN 3000 jsou prefabrikované přímé trouby z prostého betonu nebo železobetonu jsou vyráběny z litého SCC betonu do ocelových forem.
- Beton pevnostní třídy min. C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XF4 dle ČSN EN 206.
- Vodotěsné spoje trub s integrovaným elastomerním těsněním s vulkanizovaným spojem dle normy ČSN EN 681-1.
 - Pro správnou funkčnost spoje je nutné při montáži použít vhodný kluzný prostředek.

Manipulace:

- DN 300, DN 400, DN 500 a DN 600 bez zabudovaných manipulačních prostředků.
- DN 800 až DN 2000 opatřeny kotvami s kulovou hlavou, jenž se manipulují pomocí zdviháku.

Pro standardní hloubku uložení:

- DN 300 - DN 1200: max. 6 m.
- DN 1400 - DN 3000: max. 5 m.

Druhy trub:

Trouby kruhového profilu:

1) dle koncové úpravy

- a) Trouba s hrdlem (polodrážkou) na jedné straně a dříkem na druhé.
- b) Trouba dříková (propojovací) s dříkem na obou stranách.
- c) Trouba vtoková / výtoková trouba z jedné strany s hrdlem (polodrážkou) nebo dříkem a z druhé strany zakončená kolmo nebo šikmo bez spoje. Určená pro začátky a konce propustků.

2) trouby s těsněním

Trouby se zabudovaným elastomerním těsněním v betonu.

- a) Trouba hrdlová:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, která je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.
- b) Trouba hrdlová patková:
Trouby kruhového vnějšího tvaru s patkou v dolní části. Trouba je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.
- c) Trouba přímá patková:
Trouby kruhového vnějšího tvaru s patkou v dolní části, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.
- d) Trouba přímá:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.

3) trouby bez těsnění

Trouby bez zabudovaného těsnění, spoj se těsní dodatečně při montáži.

- a) Trouby přímé:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.
- b) Trouby hrdlové:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, která je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.





Retence:

Přehled retenční kapacity trub dle DN pro 1 m stavební délky při zaplnění průtočného profilu na 90 procent.

DN	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	3000
m ³	0,06	0,11	0,18	0,25	0,45	0,71	1,02	1,38	1,81	2,29	2,83	3,42	4,42	6,36

Doplňkový sortiment:

- Pro DN 300 až DN 800: Prefabrikované podkladní prahy.
- Pro DN 300 až DN 600: Prefabrikované čelo propustku.
- Pro DN 300 až DN 1200: Prefabrikovaná šachtová dna a sestavy revizních šachet.

Příklady použití:

- Gravitační odvádění odpadních vod nebo při nízkém přetlaku (splaškových, dešťových).
- Retenční nádrže (dešťové, požární, technologické).
- Propustky pro dopravní stavby.
- Dočasné i trvalé odklonění vodních toků.
- Technologické produktovody.
- Sdružené kolektory inženýrských sítí (městské kolektory).

Splňujeme požadavky:



Požadavky:			
Legislativní	ŘSD ČR	SŽDC	PVK
Zákon 22/1997 Sb. v platném znění	TKP 18 MD	Schválení	Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy

S integrovaným těsněním	Trouby hrdlové	DN 300 DN 400 DN 500 DN 600 DN 800	Nařízení Evropského parlamentu a RADY (EU) č. 305/2011 v platném znění ČSN EN 1916 	Beton a výrobky ve shodě s požadavky TKP 1 MD a TKP 18 MD	Osvědčení č. 368/2012-OTH TPD č. 2/2011-BBC s výjimkou zřizování propustků	V provedení: - Stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206 XF4, +XA3 - čedičová výstelka (zjednodušený výtah)
	Trouby hrdlové patkové	DN 1000 DN 1200			připravujeme	
	Trouby přímé patkové	DN 1000 DN 1200			připravujeme	
	Trouby přímé	DN 1400 DN 1600 DN 1800 DN 2000 DN 2200 DN 2500 DN 3000			připravujeme	
Bez těsnění	Trouby přímé, bez těsnění	DN 150 DN 200 DN 300 DN 400 DN 600	NV 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2015 Sb. v platném znění	není určeno	není určeno	není určeno
	Trouby hrdlové, bez těsnění	DN 300 DN 400 DN 500 DN 600 DN 800		není určeno	není určeno	není určeno