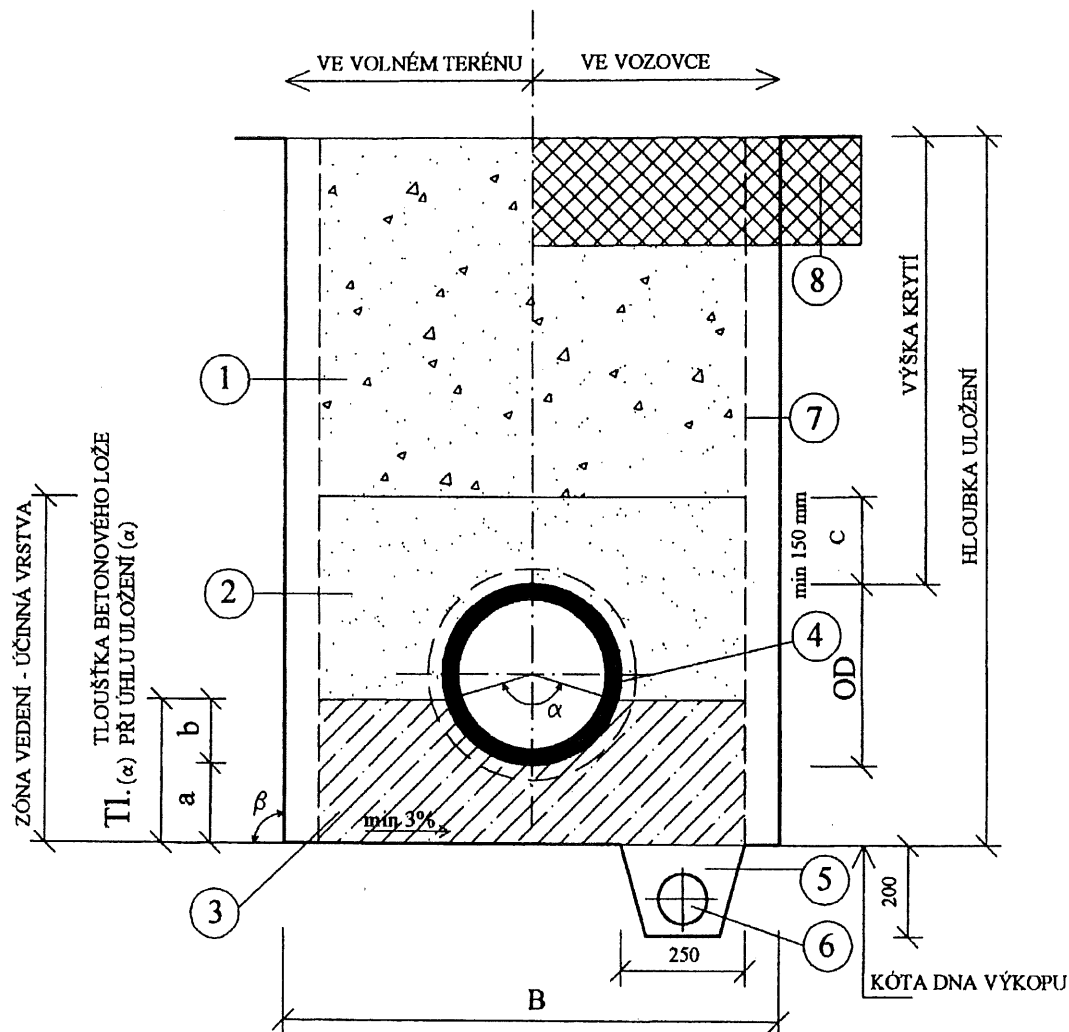


Ukládání kameniny

vzorový řez uložení do betonového lože



Legenda

1.	HLAVNÍ ZÁSYP	HUTNĚNÝ PÍSEK	– max. ZRNO pro DN 100 až 200 mm = 22 mm – max. ZRNO pro DN 250 až 1 400 mm = 40 mm
2.	OBSYP (boční a krycí)	nebo HUTNĚNÁ PROSÍVKA a ostatní DRČENÉ MATERIÁLY (hutněné)	– max. ZRNO pro DN 100 až 900 mm = 11 mm – max. ZRNO pro DN 1 000 až 1 400 mm = 22 mm
3.	BETONOVÉ SEDLO – Beton třídy min. C 12/15		
4.	KAMENINOVÁ TROUBA DN 100–1 400 mm		
5.	DRENÁŽNÍ RÝHA VYPLNĚNÁ ŠTĚRKEM (max. zrno 63 mm)		
6.	DRENÁŽNÍ TRUBKA DN 100 mm (po ukončení stavby nefunkční)		
7.	SVISLÁ STĚNA RÝHY S PAŽENÍM		
8.	KONSTRUKCE VOZOVKY		

POZNÁMKA: c = výška krycího obsypu nad horním okrajem trouby:

1) c = 150 mm nad dírkem trouby = EN 1610

2) c = 300 mm nad dírkem trouby = doporučení výrobce

Vypracoval :	STANISLAV BLAHA	Investor :	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31	Formát :	2 A4
Zodp. projektant :	STANISLAV BLAHA	Akce :	BYTOVÝ DŮM Č. 730	Datum :	04/2010
Místo stavby :	NOVÉ MĚSTO N.M.		TYRŠOVA ULICE, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ	Stupeň :	PS
Kraj :	VYSOČINA		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	Zakázka :	97-PS-2010
Územní odbor :	NOVÉ MĚSTO N.M.	Obsah :	ULOŽENÍ POTRUBÍ Z KAMENINY VE VÝKOPU	M	Výkres : K5

Ukládání kameniny

Tabulka rozměrů uložení kameninových trub: 1) Trouby s normální únosností

DN				Uložení DO PÍSKU			Uložení na BETONOVÉ SEDLO				
	Vrcholová únosnost trub	Vnější průměr dřívku trouby	Nejmenší šířka ryhy Kolmé stěny	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 90° a 120°	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 90° a 120°	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 180°	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)
	FN	OD	B	a _{min}	90°	120°	a _{min}	a _{min}	90°	120°	180°
	(kN/m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
100	34	131	531	100	120	133	100	100	120	133	166
125	34	159	559	100	124	140	100	100	124	140	180
150	34	186	586	100	128	147	100	100	128	147	193
200	32	242	642	100	136	161	100	100	136	161	221
250	40	299	799	100	145	175	100	100	145	175	250
300	48	355	855	100	153	189	100	100	153	189	278
400	64	486	1 186	100	173	222	100	100	173	222	343
500	60	581	1 281	100	187	245	100	125	187	245	416
600	57	687	1 387	150	253	322	110	150	213	282	494
700	140	858	1 558	150	279	364,5	120	175	249	335	604
800	128	959	1 809	150	294	390	130	200	274	370	680
900	60	1 008	1 858	150	301	402	140	225	291	392	729
1 000	60	1 119	1 969	150	318	430	150	250	318	430	810
1 200	60	1 320	2 170	150	348	480	170	300	348	500	960
1 400	60	1 550	2 550	150	382	538	190	350	382	578	1 125

Poznámka: ve skalnatém a silně kamenitém podloží a = min. 150 mm pro DN < 500 mm nebo 100 + 1/5 DN pro DN ≥ 500 mm.

Tabulka rozměrů uložení kameninových trub: 1) Trouby s vysokou únosností

DN				Uložení DO PÍSKU			Uložení na BETONOVÉ SEDLO				
	Vrcholová únosnost trub	Vnější průměr dřívku trouby	Nejmenší šířka ryhy Kolmé stěny	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 90° a 120°	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 90° a 120°	Tloušťka Spodní vrstvy lože pro úhel uložení 180°	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)	Celková tloušťka lože T _L při úhlu uložení (a + b)
	FN	OD	B	a _{min}	90°	120°	a _{min}	a _{min}	90°	120°	180°
	(kN/m)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	48	254	654	100	138	164	100	100	138	164	227
250	60	318	818	100	148	180	100	100	148	180	259
300	72	376	876	100	156	194	100	100	156	194	288
400	80	492	1 192	100	174	223	100	100	174	223	346
500	80	609	1 309	100	191	252	100	125	191	252	430
600	96	721	1 421	150	258	330	110	150	218	290	511

Poznámka: ve skalnatém a silně kamenitém podloží a = min. 150 mm pro DN < 500 mm nebo 100 + 1/5 DN pro DN ≥ 500 mm.

Pomůcka pro výpočet tloušťky horní vrstvy lože:

Horní vrstva lože – b pro úhel 90° = 0,15 · OD (kde OD = vnější průměr trouby v m).

Horní vrstva lože – b pro úhel 120° = 0,25 · OD (kde OD = vnější průměr trouby v m).

Horní vrstva lože – b pro úhel 180° = 0,50 · OD (kde OD = vnější průměr trouby v m).