



TAB.2 STROJNÉ HUTNENIE RÝH PRE PODZEMNÉ VEDENIA

MIESTO HUTNENIA (ZÓNA)	DRUH ZHUTŇOVACIEHO STROJA		HMOTNOSŤ STROJA (Kg)	DRUH ZEMINY							
				NESÚDRŽNÉ, SLABO SÚDRŽNÉ							
				SÚDRŽNÉ							
				ZMIEŠANÉ ZEMINY (PODIEL ZŔN VEĽK. Ø < 0,006mm < 5%)				JEMNOZŔNNÉ ZEMINY (PODIEL ZŔN VEĽK. Ø < 0,006mm > 5-40%)			
				VÝŠKA ZHUTNENIA (cm)	POČET PRECHODOV STROJA	VÝŠKA ZHUTNENIA (cm)	POČET PRECHODOV STROJA	VÝŠKA ZHUTNENIA (cm)	POČET PRECHODOV STROJA	VÝŠKA ZHUTNENIA (cm)	POČET PRECHODOV STROJA
VIBRAČNÉ UBIJADLA A UBIJADLA NA STLAČENÝ VZDUCH	LAHKÉ	STREDNÉ	DO 25 25 AŽ 60	DO 15 20 AŽ 40	2 AŽ 4 2 AŽ 4	DO 15 15 AŽ 25	2 AŽ 4 3 AŽ 4	DO 10 10 AŽ 30	2 AŽ 4 2 AŽ 4	-	-
				20 AŽ 30	3 AŽ 4	15 AŽ 25	3 AŽ 5	20 AŽ 30	3 AŽ 5		
	LAHKÉ	STREDNÉ	DO 100 100 AŽ 300	DO 20 20 AŽ 30	3 AŽ 5 3 AŽ 5	DO 15 15 AŽ 25	4 AŽ 6 4 AŽ 6	-	-		
				20 AŽ 30	3 AŽ 5	15 AŽ 25	4 AŽ 6	-	-		
VIBRAČNÉ VALCE	LAHKÉ	STREDNÉ	DO 600 25 AŽ 60	DO 20 20 AŽ 30	4 AŽ 6 2 AŽ 4	DO 15 15 AŽ 30	5 AŽ 6 2 AŽ 4	DO 10 10 AŽ 30	2 AŽ 4 2 AŽ 4	-	-
				20 AŽ 30	2 AŽ 4	15 AŽ 30	2 AŽ 4	10 AŽ 30	2 AŽ 4		
	LAHKÉ	ŤAŽKÉ	60 AŽ 200	40 AŽ 50	2 AŽ 4	20 AŽ 40	2 AŽ 4	20 AŽ 30	2 AŽ 4		
				40 AŽ 50	2 AŽ 4	20 AŽ 40	2 AŽ 4	20 AŽ 30	2 AŽ 4		
VÝBUŠNÉ UBIJADLA	STREDNÉ	ŤAŽKÉ	100 AŽ 500 NAD 500	20 AŽ 40 30 AŽ 50	3 AŽ 4 3 AŽ 4	25 AŽ 35 30 AŽ 50	3 AŽ 4 3 AŽ 4	20 AŽ 30 30 AŽ 40	3 AŽ 5 3 AŽ 5	-	-
				30 AŽ 50	3 AŽ 5	30 AŽ 50	3 AŽ 5	30 AŽ 40	3 AŽ 5		
	STREDNÉ	ŤAŽKÉ	300 AŽ 750 DO 750	30 AŽ 50 30 AŽ 50	3 AŽ 5 3 AŽ 5	30 AŽ 50 30 AŽ 50	3 AŽ 5 3 AŽ 5	-	-		
				30 AŽ 50	3 AŽ 5	30 AŽ 50	3 AŽ 5	-	-		
VIBRAČNÉ VALCE	LAHKÉ	STREDNÉ	600 AŽ 800	20 AŽ 50	4 AŽ 6	20 AŽ 40	5 AŽ 6	-	-	-	-
				20 AŽ 50	4 AŽ 6	20 AŽ 40	5 AŽ 6	-	-		

LEGENDA:

- h .... HUMÓZNA VRSTVA ZEMINY, AK SA NACHÁDZA  
v .... VOZOVKA - NAREZATĽ A ROZBIŤ S PRESAHO MÍN. 20 CM OD OKRAJA RYHY!- V NEZNÍŽOVANEJ ČASŤI  
D .... VONKAJŠÍ PRIEMER POTRUBIA  
š .... ŠÍRKA PRACOVNÉHO PÁSU, (MONTÁŽ POTRUBIA, DRUH ZHUTŇOVANIA PROSTRIEDKU..) BEŽNE 30 CM.  
B .... ŠÍRKA VÝKOPU RYHY, ROZMERY V TAB. 1 PLATIA PRE HĽBKU DO 4M. NA KAŽDÝCH ĎALŠÍCH ZAPOČATÝCH 1,5 M HĽBKU ROZŠÍRIŤ RYHU O 10 CM - (NIE SÚ TAKÉ HĽBKY).  
Hv .... HĽBKÁ VÝKOPU  
Hd .... HĽBKÁ DNA POTRUBIA  
Hk .... VÝŠKA KRYTIA - MÍN. 0,9 M, MAX. 3,5 M PRI ZAŤAŽENÍ DOPRAVOU  
P .... PAŽENIE RYHY PRI Hv > 1,5 M  
L .... HUTNENÉ LÔŽKO Z PIESKU, MÍN. HRúbKA LóŽKA Lmin.=0,1D+10(cm), ZRNO Ø MAX 20MM. STREDOVÝ UHOL ULOŽENIA POTRUBIA MÍN. 90°. RÚRA MUSÍ LEŽAŤ PO CELEJ DĽŽKE V LÔŽKU, BEZ BODOVÝCH STYKOV → POZOR NA OKOLIE HRDLOVÝCH SPOJOV! PODBJANIE POLOŽENEJ RÚRY SA ODPORÚČA RUČNE. PRED SPÁJANÍM RÚR SKONTROLOVAŤ ČISTOTU KONCOV A HRDIEL, SPRÁVNNU POLOHU TESNIACICH KRÚŽKOV.  
- KONIEC RÚRY, NATRETÝ MAZADLOM (NIE OLEJ, TUKY, VAZELINA...), ZASUNÚŤ DO HRDĽA NA DORAZ, OZNAČIŤ A SPÄTNE PovyTIAHNÚŤ ZHRUBA O 3MM NA KAŽDÝ METER RÚRY (MÍN. 10MM PRI 5M-OVEJ RÚRE) PRE UMOŽNENIE DILATÁCIE PRI ZMENÁCH TEPLOTY  
- V ŽIADNOM PRÍPADE NEODSTRÁŇOVAŤ TESNIACE KRÚŽKY A NENAHRÁDZAŤ LEPENÝMI SPOJMI  
- TRÚBKY SKRACOVAŤ KOLMÝM REZOM REZAČKOU ALEBO JEMNOZUBOU PÍLOV. SKRÁTENÝ KONIEC SKOSIŤ PILNÍKOM POD UHLOM 15°. NIE JE DOVOLENÉ VYTVAROVANIE HLADKÉHO KONCA RÚRY AKO HRDĽA! ZBYTKY RÚR BEZ HRDIEL SPÁJAŤ PO NALEPENÍ NALEPOVACIEHO HRDĽA ALEBO CEZ PRESUVNÚ TVAROVKU (U-KUS).  
- NA REVÍZNE ŠACHTY NAPÁJAŤ POTRUBIE IBA CEZ ŠACHTOVÚ PRECHODKU! (VPUSŤ PRECHODKA(KAM-PVC))  
O .... HUTNENÝ OBSYP POTRUBIA. MATERIÁL :  
- PIESOK AKO PRE "L", ALEBO  
- PREOSIATA ZEMINA BEZ OSTROHRANNÝCH ČASŤÍ, MÍN. OBJ. HMOTNOSŤ 2100 KG/M³, UHOL VNÚTORNÉHO TREŇIA MÍN 22,5°, ZRNO Ø MAX 20MM PRE DN ≤ 200, PRE DN > 200 Ø MAX 30MM. ZEMINA NESMIE BYŤ ZAMRZNUTÁ, SÚDRŽNÁ ZEMINA PREMOČENÁ, NEMÔŽE OBSAHOVAŤ KUSY DREVA, VEĽKÉ KAMENE, ĽAD, ORGANICKÉ ČI ROZPUSTNÉ LÁTKY.  
- PRI HUTNENÍ ZÓNY „OD“ POZOR NA SMEROVÉ A VÝŠKOVÉ POSUNUTIE POTRUBIA! POSTUPOVAŤ SYMETRICKY PO OBOCH STRANÁCH POTRUBIA. NAD VRCHOLOM RÚRY NEHUTNIŤ RÁZOVÝMI UBIJADLAMI!  
Z .... SPÄTNÝ ZÁSYP SO ZHUTNENÍM Z VYKOPANEJ ZEMINY  
↓  
SMERY HUTNENIA ZEMINY .V ZÓNE „Op“ NAD VRCHOLOM RÚRY NEHUTNIŤ !  
ORIENTAČNÉ HRúbKY ZHUTŇOVANÝCH VRSTIEV A MNOŽSTVO POTREBNEJ ZHUTŇOVACEJ PRÁCE JE UVEDENÉ V TAB. 2. PRI RUČNOM ZHUTŇOVENÍ MÁ BYŤ VÝŠKA ZHUTŇOVACEJ VRSTVY ASI 15CM. V EXTRAVILÁNE SA ZÓNA „Z“ NEMUSÍ ZHUTŇOVAŤ, ZÁSYP SA UROBÍ S PREVÝŠENÍM.

TAB.1 ROZMERY A KUBATÚRY

VONKAJŠÍ PRIEMER POTRUBIA D (mm)	125	150	200	250	315	400	500
ŠÍRKA RYHY "B" (cm)	70	80	80	90	100	100	120
Lôžko Lp+Ld=L (cm)	10+2=12	10+2,5=12,5	10+3=13	10+4=14	10+4,5=14,5	10+6=16	10+7,5=17,5
OBSYP Od+Op=O (cm)	10,5+30=40,5	12,5+30=42,5	17+30=47	21+30=51	27+30=57	34+30=64	42,5+30=72,5
VYTlač.KUBAT.RÚRY (m²)	0,0123	0,0177	0,0314	0,0491	0,0779	0,1257	0,1963
PIESKOVÉ Lôžko "L" (m²)	0,0829	0,0984	0,1011	0,1215	0,1379	0,1806	0,1922
OBSYP "O" (m²)	0,2723	0,3239	0,3474	0,4144	0,4991	0,6538	0,6915
VYTlač.KUBAT.CELKOM (m²)	0,3675	0,44	0,4799	0,585	0,7149	0,9601	1,08

SO 201 KOMUNIKÁCIE, PARKOVISKÁ A SPEVNENÉ PLOCHY

PROJEKT PRE REALIZÁCIU

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING.MARTINA TEŠLOVÁ	Ing. MARTINA TEŠLOVÁ - KAME 058 01 POPRAD tel.: 0904 296211 martina.teslova36@gmail.com	
OBJEDNÁVATEĽ:	obec SMIŽANY		
MIESTO STAVBY:	SMIŽANY		
STAVBA:	ZARIADENIE PRE SENIOROV - SMIŽANY		
OBSAH VÝKRESU:	ULOŽENIE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA	FORMÁT:	2 x A4
		DÁTUM:	12/2020
		ÚČEL:	P pre R
		MIERKA:	VÝKRES Č.: <b>D 04-1</b>