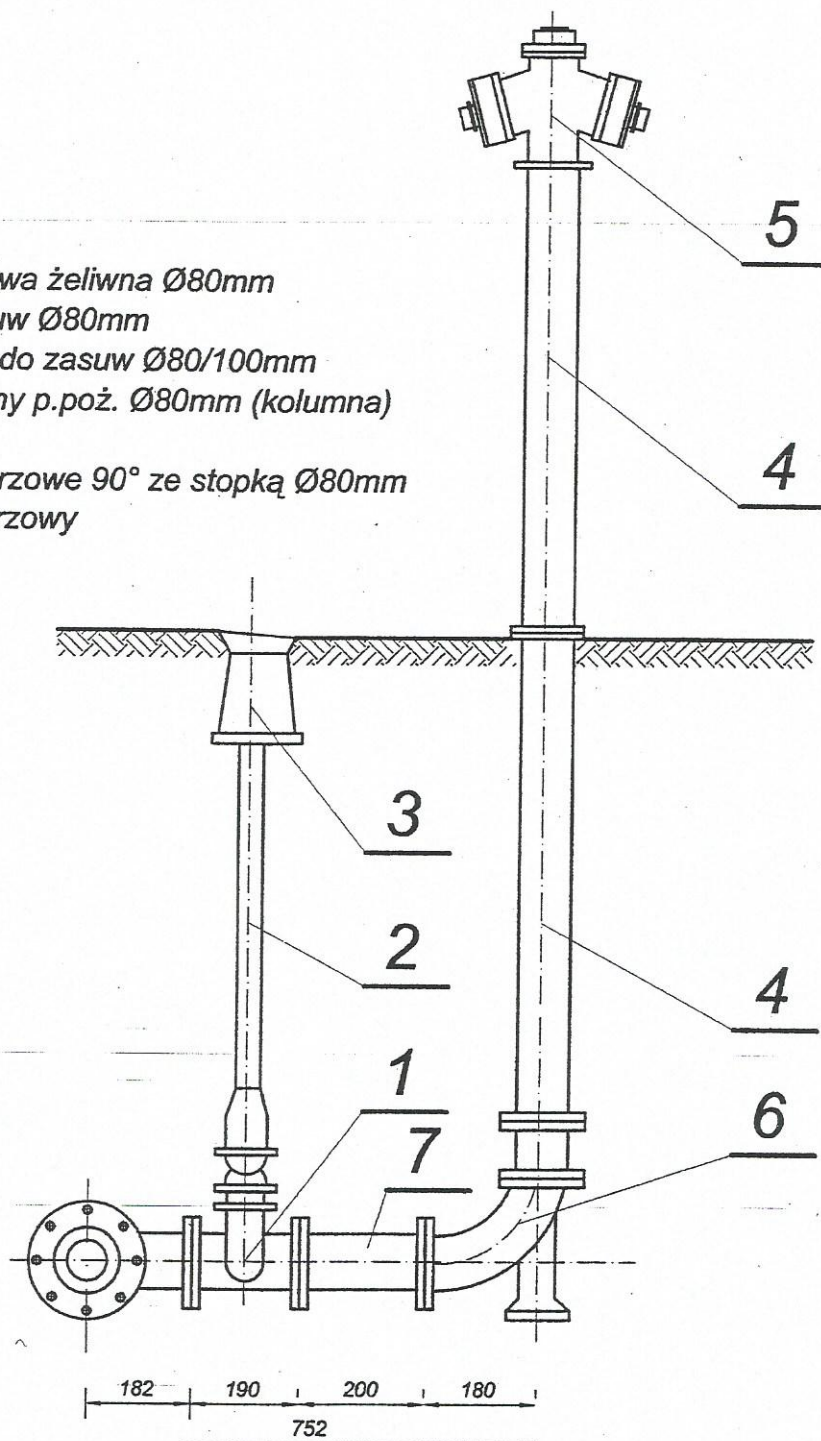


USTAWIENIE HYDRANTU NADDZIEMNEGO NA ODGAŁĘZIENIU Z ZASUWĄ

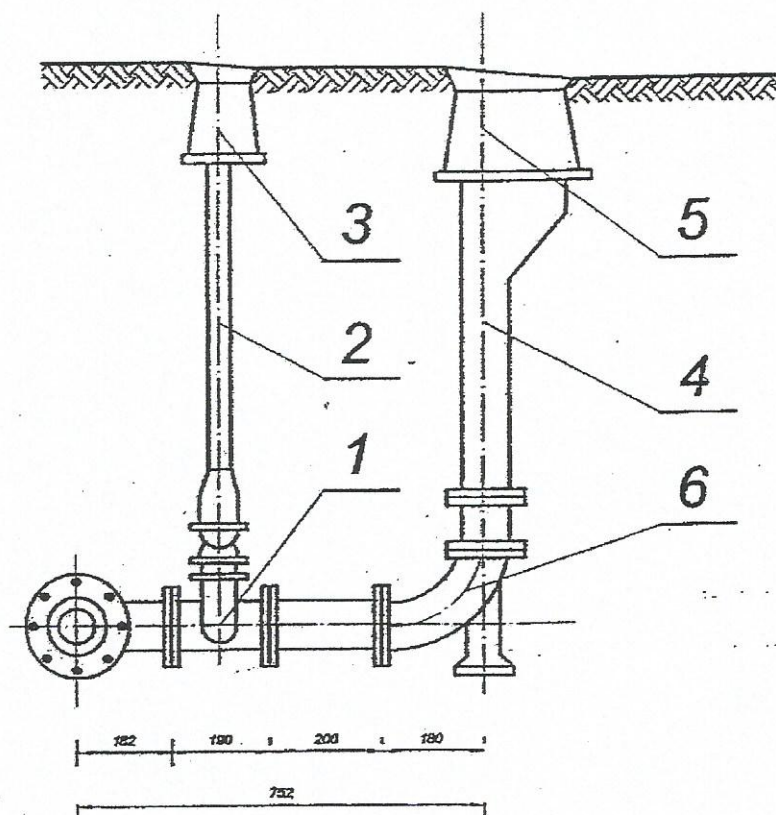
OZNACZENIA:

1. - zasuwa kołnierzowa żeliwna Ø80mm
2. - obudowa do zasuw Ø80mm
3. - skrzynka uliczna do zasuw Ø80/100mm
4. - hydrant naddziemny p.poż. Ø80mm (kolumna)
5. - głowica hydrantu
6. - kolano dwukołnierzowe 90° ze stopką Ø80mm
7. - króciec dwukołnierzowy



BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "WODOPROJEKT I"			
42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4A TEL.(34)3171848, 601063297(94)			
Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlano-wykonawczy wymiany sieci wodociągowej z przyłączami w m. Borowe ul. Sportowa, Kolejowa, Długa, Lesna, Polna gm. Wreżycza Wielka		
Inwestor	Gmina Wreżycza Wielka ul. Sienkiewicza 1		
Treść	Hydrant naziemny		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upraw. do kierowania i nadzorowania w zakresie robót instalacyjnych i sieci sanit. Upr. Nr Nt-83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/85	Rys. nr	10
		Skala	
Projektował	mrg inż. LUKASZ MIRZAK upr. nr: SLK/1059/PWOS/05	Podpis	Data
			12.2015r.
Sprawdził	mrg inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI upr. nr: SLK/5184/PWOS/13		
			12.2015r.

USTAWIENIE HYDRANTU PODZIEMNEGO NA ODGAŁĘZIENIU Z ZASUWĄ



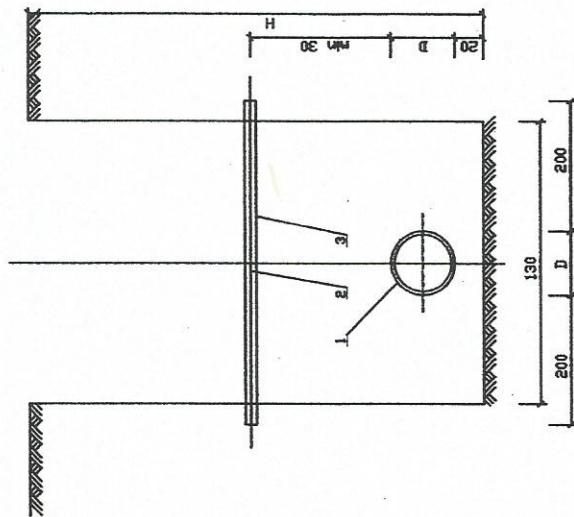
OZNACZENIA:

1. - zasuwa kołnierzowa żeliwna \varnothing 80mm
2. - obudowa do zasuw \varnothing 80mm
3. - skrzynka uliczna do zasuw \varnothing 80/100mm
4. - hydrant podziemny p.poż. \varnothing 80mm
5. - skrzynka hydrantowa
6. - kolano dwukołnierzowe 90° ze stopką \varnothing 80mm

BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "WODOPROJEKT I" 42-100 KŁOBUK UL. PARKOWA 4A TEL.(34)3171848, 601063297(94)			
Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlano-wykonawczy wymiany sieci wodociągowej z przyłączami w m. Borowe ul. Sportowa, Kolejowa, Długa, Lesna, Polna gm. Wreżyca Wielka		
Inwestor	Gmina Wreżyca Wielka ul. Sienkiewicza 1		
Treść	Hydrant podziemny		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upr. do kierowania i nadzorowania w zakresie robót instalacyjnych i sieci sanit. Upr. Nr Nt-83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/85	Rys. nr	11
		Podpis	Data
Projektował	mrg inż. LUKASZ MIRCZAK upr. nr: SLK/1059/PWOS/05		12.2015r.
Sprawdził	mrg inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI upr. nr: SLK/5184/PWOS/13		12.2015r.

SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z KABLAMI

SCHEMAT WYKOPU NA SKRZYŻOWANIU



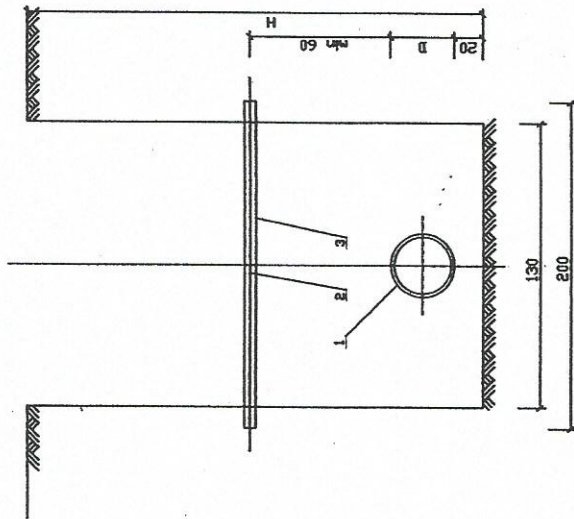
LEGENDA :

- 1 - Proj. rur. kanal, wodociagowy
- 2 - Kabel teletechniczny
- 3 - Rura ochronna

UWAGA :

Ściany wykopu umocnione

SCHEMAT WYKOPU NA SKRZYŻOWANIU



LEGENDA :

- 1 - Proj. rur. kanal, wodociagowy
- 2 - Kabel elektroenergetyczny
- 3 - Rura ochronna

UWAGA :

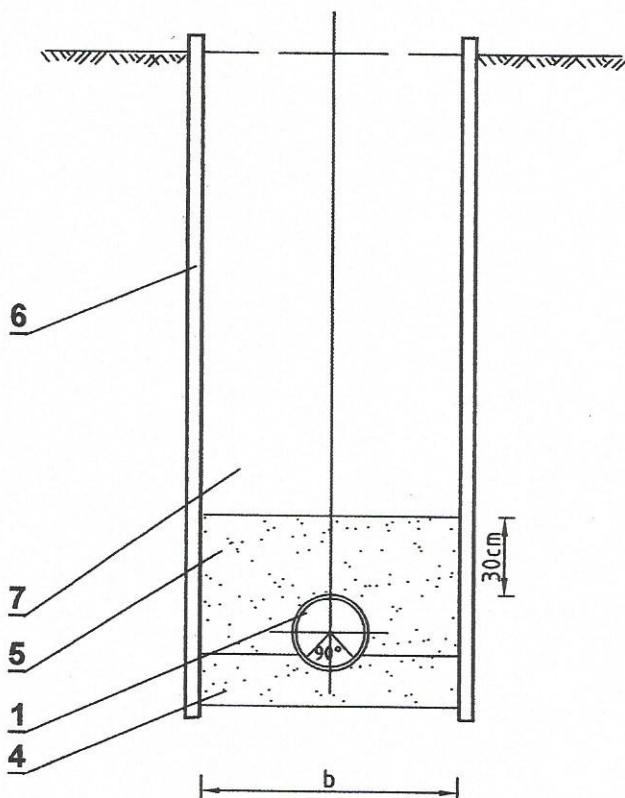
Ściany wykopu umocnione

Ostony rurowe dzielone do kabli

Ø zewn. x Ø wewn.	Długość	Kolor
58 x 50 mm	5,0 m	czerny
110 x 100 mm	3,0 m	czerny
120 x 110 mm	3,0 m	czerny
160 x 138 mm	3,0 m	czerny

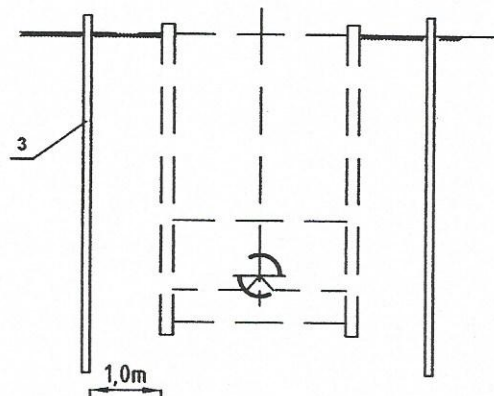
BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "WODOPROJEKT I"			
42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4A TEL.(34)3171848, 601063297(94)			
Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlano-wykonawczy wymiany sieci wodociągowej z przyłączami w m. Żorów ul. Sportowa, Kolejowa, Długa, Lesna, Polna gm. Wręczyca Wielka		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1		
Treść	Skrzyżowanie rurociągów z kablami		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upr. do kierowania i nadzoru w zakresie robót instalacyjnych i sieci sanit. Upr. Nr IN-83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/85	Rys. nr	13
		Skala	
Projektował	mgr inż. LUKASZ MIRCZAK upr. nr: SLK/1059/PWOS/05	Podpis	
		Data	12.2015r.
Sprawdził	mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI upr. nr: SLK/5184/PWOS/13	Podpis	
		Data	12.2015r.

"A"



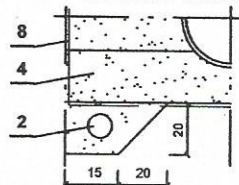
"A - 1"

Odwodnienie igłofiltrami



"A - 2"

Odwodnienie drenażem



LEGENDA

1. Rurociąg z rur $\varnothing 63 - 250$ mm
2. Tymczasowy drenaż z rur PVC $\varnothing 113$ mm perforowanych z filtrem z włókna syntetycznego w obsypce filtracyjnej
3. Tymczasowe odwodnienie wykopu igłofiltrami $\varnothing 50$ mm
4. Podłoże z piasku klasy II gr.20cm
5. Strefa kanałowa, obsypka z piasku klasy II
6. Ubezpieczenie pionowych ścian wykopu wypraskami
7. Wykop zasypany gruntem miejscowym lub dowiezionym

UWAGI

1. Odwodnienie drenażem lub ogłofiltrami

ZMIENNE PARAMETRY WYKOPU (cm)

ŚR. RUROCIĄGU (mm)	b (cm)
Ø63-160 mm	120
Ø200 mm	120
Ø250 mm	120
Ø300 mm	120
wspólny wykop	160

BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE "WODOPROJEKT I" 42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4A TEL.(34)3171848, 601063297(94)			
Rodzaj dokumentacji	Projekt budowlano-wykonawczy wymiany sieci wodociągowej z przyłączami w m. Barowe ul. Sportowd, Kolejowa, Długa, Lesna, Polna gm. Wreżycza Wielka		
Inwestor	Gmina Wreżycza Wielka ul. Sienkiewicza 1		
Treść	Schemat umocowania i odwodnienia wykopów		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upr. do kierowania i nadzorowania w zakresie robót instalacyjnych i sieci sanit. Upr. Nr W-83861/31/78 Upr. Nr UAN-VII-83861/84/85	Rys. nr	14
		Skala	
Projektował	mrg inż. LUKASZ MIRCZAK upr. nr: SLK/1059/PWOS/05	Podpis	
		Data	12.2015r.
Sprawdził	mrg inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI upr. nr: SLK/5184/PWOS/13		