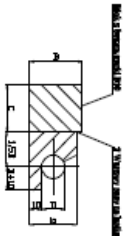


BLOKI OPOROWE

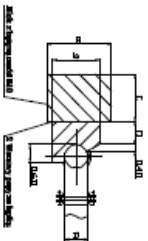
BLOK OPOROWY NA ŁUKU

A-A



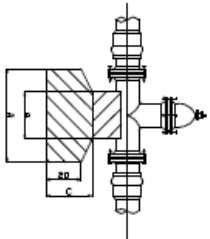
BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA OGRZĄDZENIU POZIOMYM

B-B

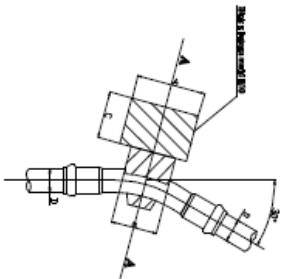


BLOK OPOROWY DŁ. ZASADY
ŻELIWNY KOS NIEZŁOZYWY

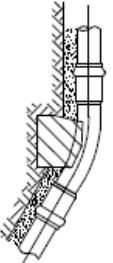
C-C



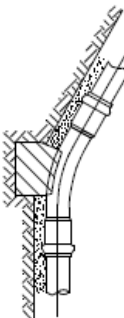
RZUT Z GÓRY



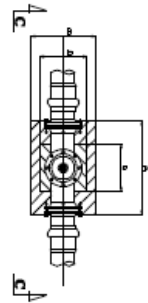
BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZASADANIU
PRZEWODU W PRONIE WARIANT II



BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZASADANIU
PRZEWODU W PRONIE WARIANT I



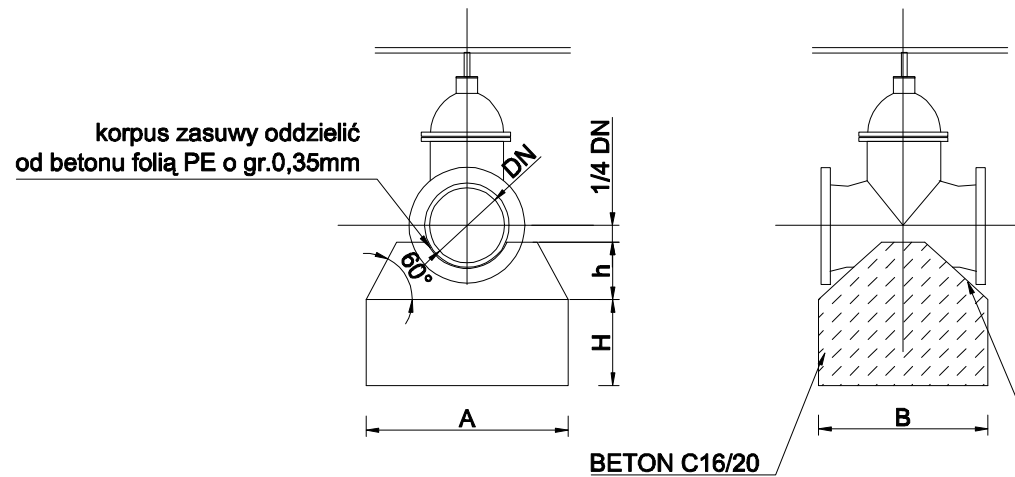
BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY TRYKANTU



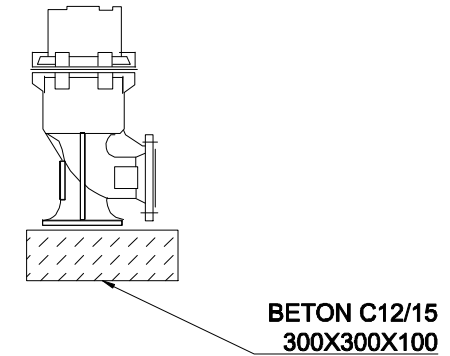
RZUT Z GÓRY

	długość całkowita			
	40	100	150	180
1	Pręty 21 mm (kg)			
	W1 - 8,4	1760	1690	1400
	W2 - 10	2800	4100	3400
2	Pręty 21 mm (kg)			
	W1 - 8,4	1140	1090	940
	W2 - 10	2710	4010	3300
3	Pręty 21 mm (kg)			
	W1 - 8,4	1710	1660	1410
	W2 - 10	4270	6180	5100

SCHEMAT PODPARCIA ZASÓW



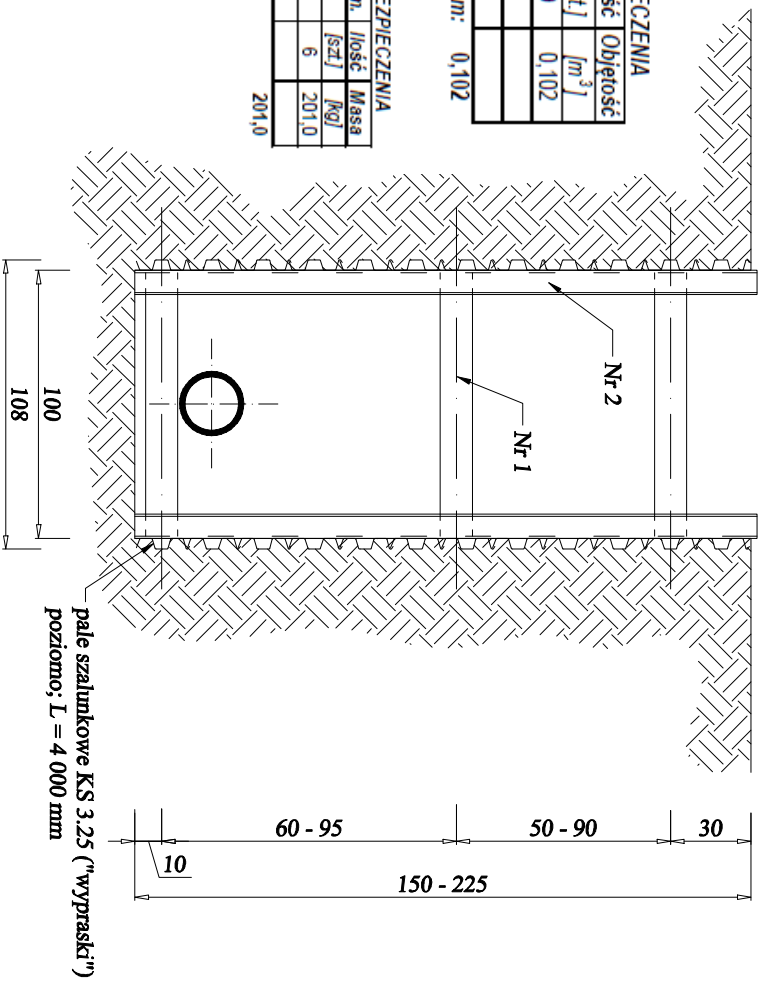
SCHEMAT PODPARCIA HYDRANTU NA ODGAŁĘZIENIU



DN	A	B	H	h
mm	mm	mm	mm	mm
40	250	250	150	120
50				
80	300	300	200	150
100	300	300	200	
150	400	350	250	150
200	450	400	250	200
250	550	450	250	200
300	600	500	300	200

PROCAD				
Biuro Projektowe PROCAD S.C. 95-040 KOLUSZKI, 11-go LISTOPADA 65 www.procad.net.pl e-mail: biuro@procad.net.pl				
Temat:	Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Kopanka - Wódka gm. Nowosolna			Stadium: PW
Tytuł rys.:	Schemat podpacia zasów i hydrantów			Skala:
	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Opracowała:	mgr inż. Paweł Budziewski	-	02.2012	
Projektował:	inż. M.Sobociński	LOD/0459/POOS/06	02.2012	
Nr rys.:	7	Nr arkusza:	1	Format:
			Nr arch.:	4/S/PB/2012

PRZEKRÓJ PIONOWY



ZESTAWIENIE DREWNA NA 4,0 M ZABEZPIECZENIA

Nr	Element	Długość [cm]	Objętość [m ³]	Ilość [szt.]	Objętość [m ³]
1	okrągłak ϕ 12	100	0.011	9	0.102

Objętość razem: 0,102

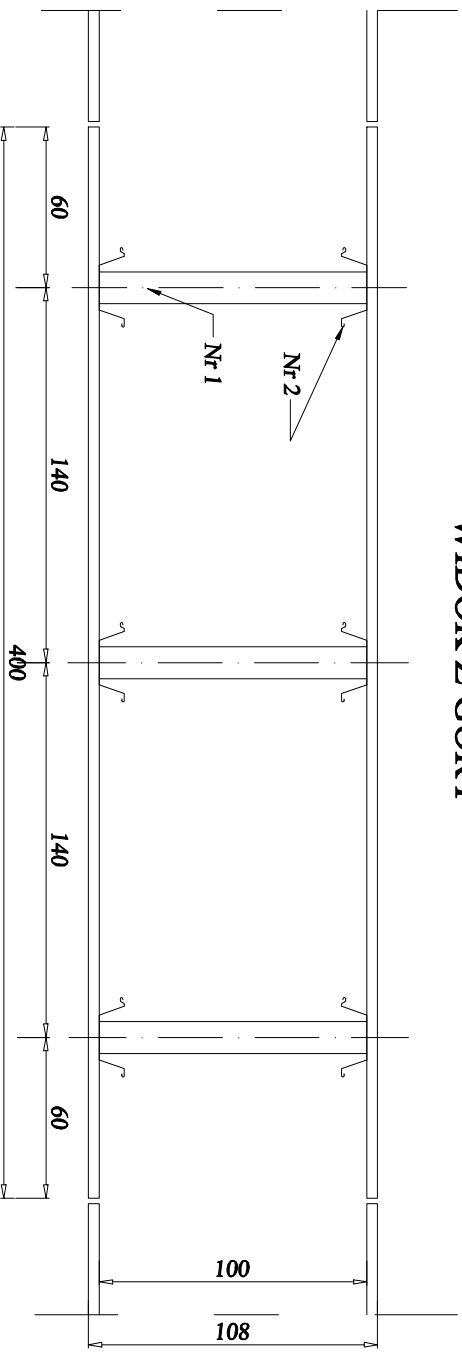
ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ NA 4,0 M ZABEZPIECZENIA

Nr	Element	Gabaryty [mm]	Masa 1 m [kg]	Masa elem. [kg]	Ilość [szt.]	Masa [kg]
2	grodzica GZ4	2250	14,9	33,5	6	201,0

Masa razem:

201,0

WIDOK Z GÓRY



Alternatywa : szalunki systemowe



PROCAD

Biurowo Projektowe PROCAD S.C.
95-040 KOLUSZKI, 11-go LISTOPADA 65
www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Kopanka - Wódka gm. Nowosolna

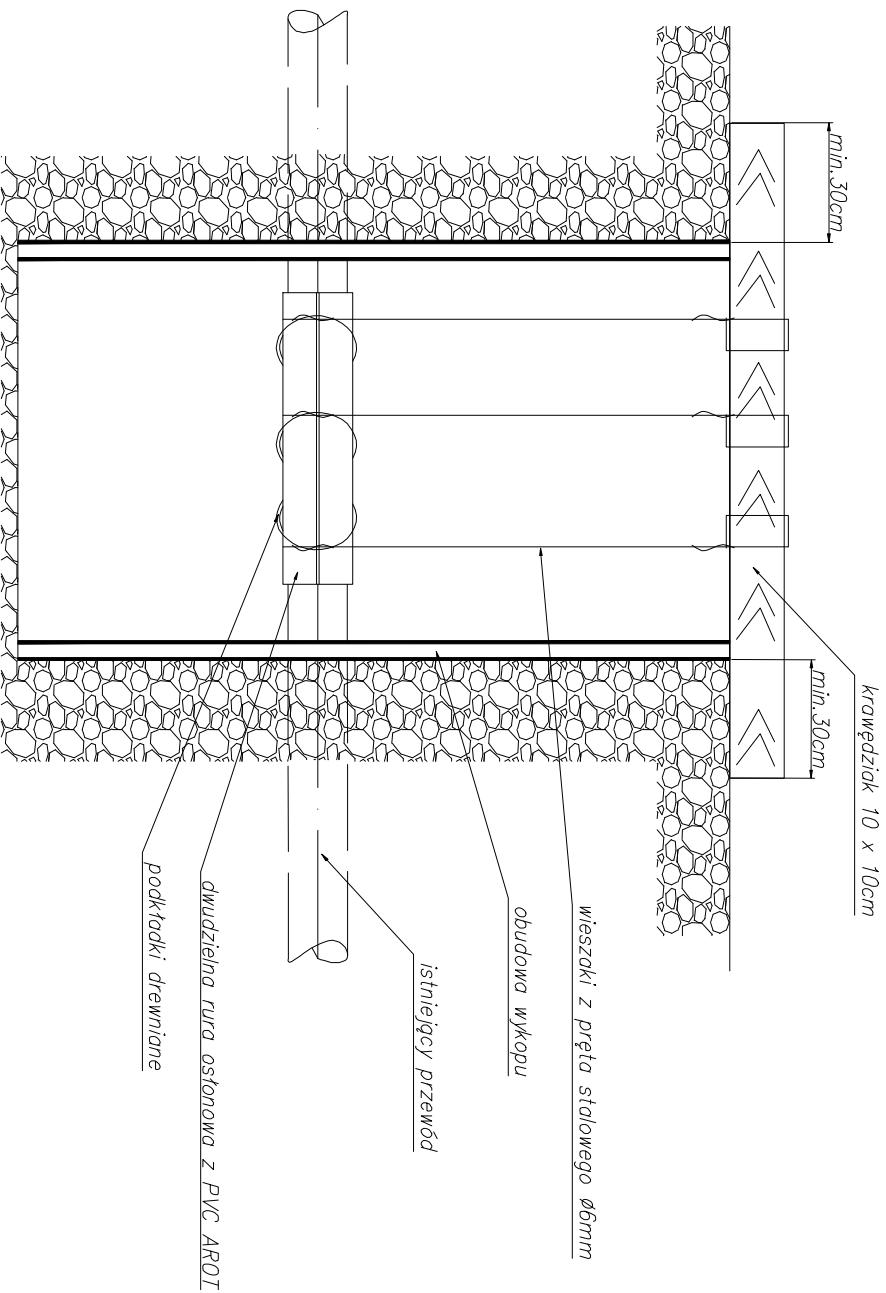
Stadum: PW

Tytuł rys.: Zabezpieczenie wykopu

Skala:

	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski	-	02.2012	
Projektował:	inż. M. Sobociński	LOD/0459/POOS/06	02.2012	
Nr rys.:	8	Nr arkusza:	1	Format:
				Nr arch.:
				4/S/PB/2012

SPÓSÓB PODWIESZENIA ISTNIEJĄCYCH
SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO



PROCAD

Biurowo Projektowe PROCAD S.C.
95-040 KOLUSZKI, 11-go LISTOPADA 65
www.procad.net.pl e-mail:biuro@procad.net.pl

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej we wsi Kopanka - Wólka gm. Nowosolna

Stadium: PW

Tytuł rys.: Schemat podwieszenia istniejącego uzbrojenia podziemnego

Skala:

	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Opracowała:	mgr inż. Paweł Budziewski	-	02.2012	
Projektował:	inż. M. Sobociński	LOD/0459/POOS/06	02.2012	
Nr rys.:	9	Nr arkusza:	1	Format:
				Nr arch.:
				4/S/PB/2012