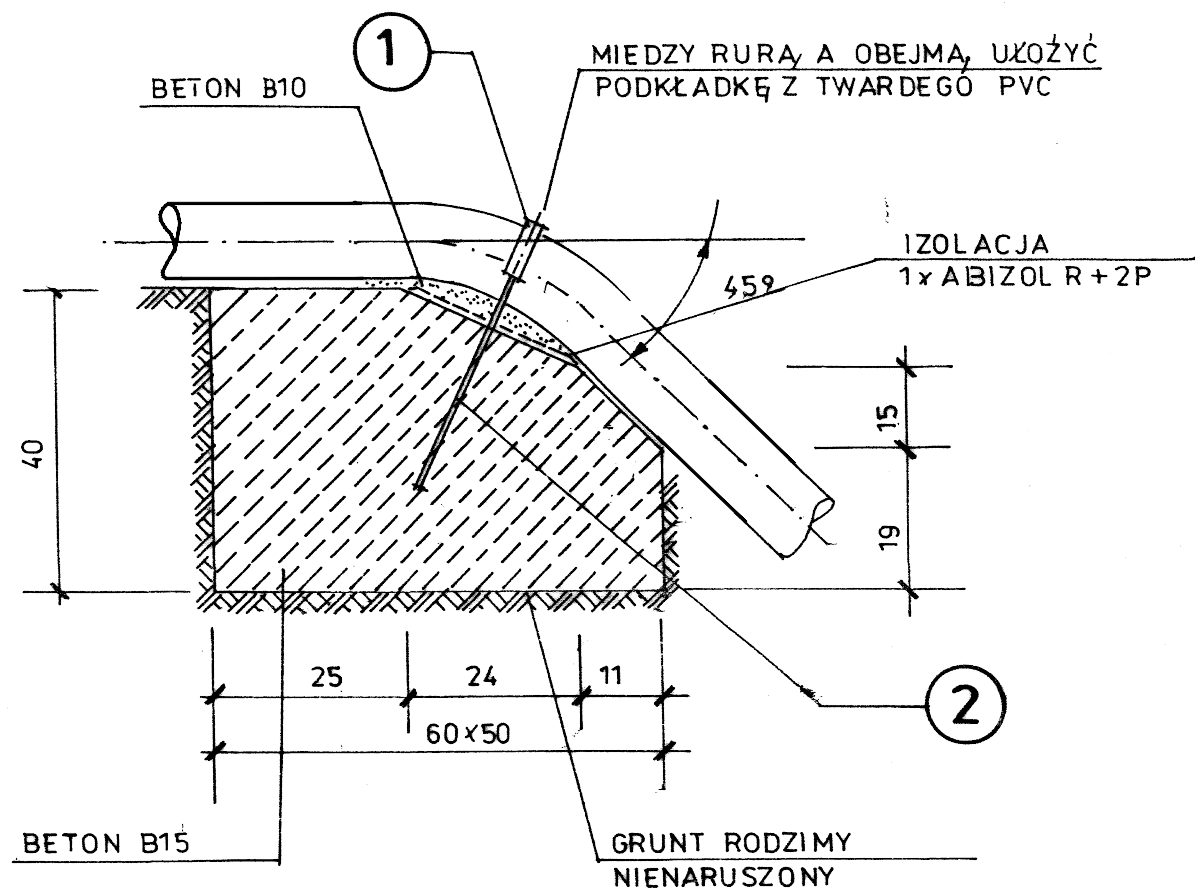
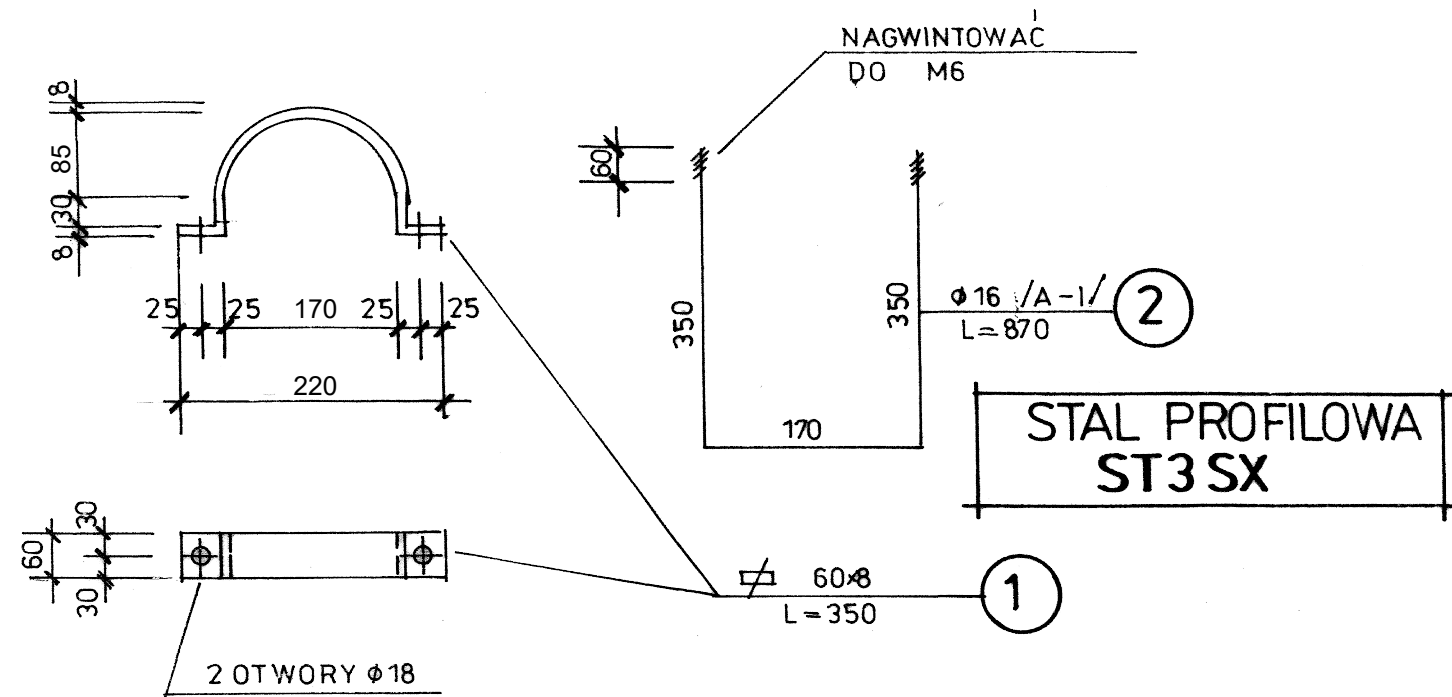
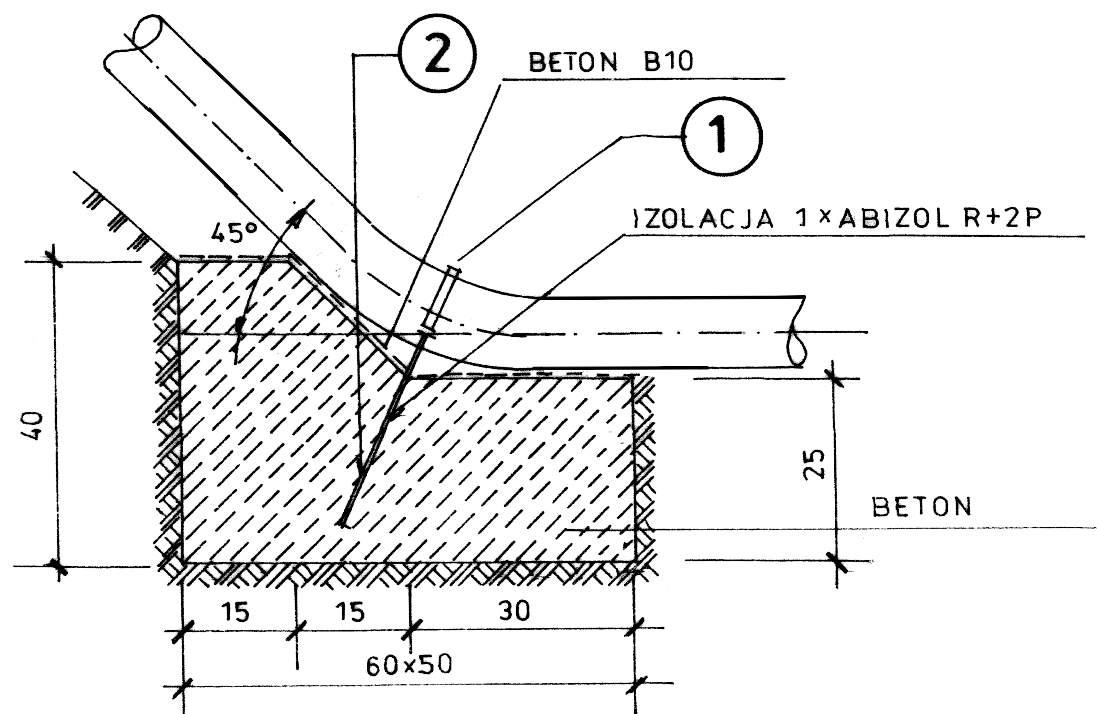


# BLOK OPOROWY „A” ZAŁAMANIE W DÓŁ



# BLOK OPOROWY „B” ZAŁAMANIE W GÓRĘ



## ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

/ NA 1 x PRZEJŚCIE /

- ①  $\nabla 60 \times 8 \times 4 \text{ SZT} \times 0,35 \text{ m} \times 3,77 \text{ KG/m} = 5,3$
  - ②  $\phi 16 / A 1 / \times 4 \text{ SZT} \times 0,87 \text{ m} \times 1,58 / \text{KG m} = 5,5$
  - ③ NAKRĘTKA M16 16 SZT 0,032 KG / SZT = 0,5
- RAZEM = 11,3 KG

<b>AKI projekt</b>		<b>MARCIN ŚWIĄTKIEWICZ</b>	
tel/fax. (77) 454 62 77		kom. 502 529 808	
e-mail: biuro@aki-projekt.pl		45-710 Opole ul. Prószkowska 9/28	
INWESTYCJA/OBIĘKT		ADRES	
Podziemna instalacja ciepłownicza i instalacja ogrzewania obiektu z bloków betonowych		45-574 Opole, ul. Podmiejska 69 dz. nr 1/32 k.m. 1 obręb Groszowice	
NAZWA RYSUNKU			
Detal bloków oporowych na podziemnej instalacji ciepłowniczej			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	
Projekt wykonawczy		Instalacje sanitarne	
PROJEKT	mgr inż. Marcin Świątkiewicz	NR UPN	DATA
SPRAWDZENIE	mgr inż. Elżbieta Świątkiewicz	OPL/0313/POOS/07	16.07.2018
			SKALA
			1:10
			NR RYS.
			IS 5