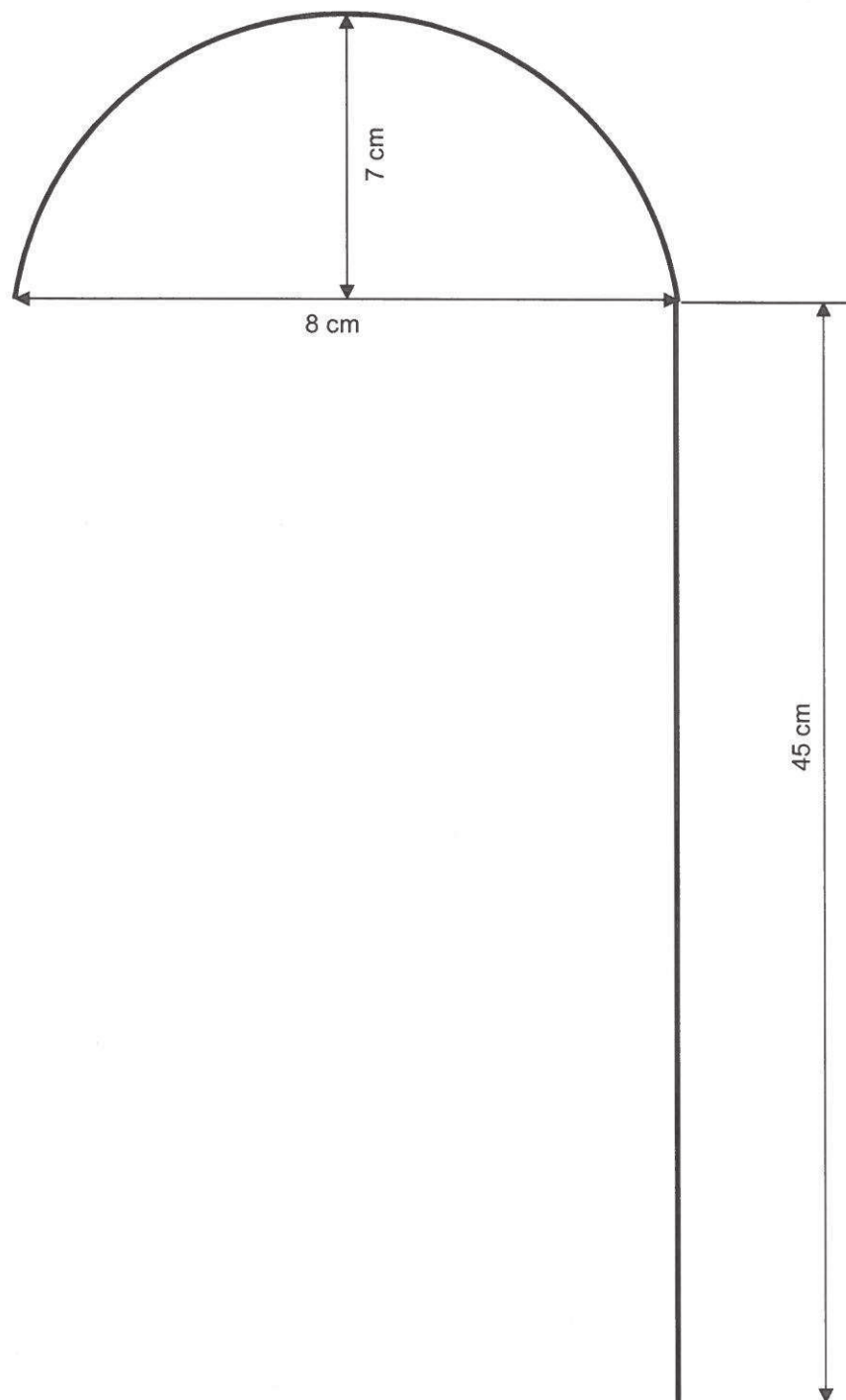


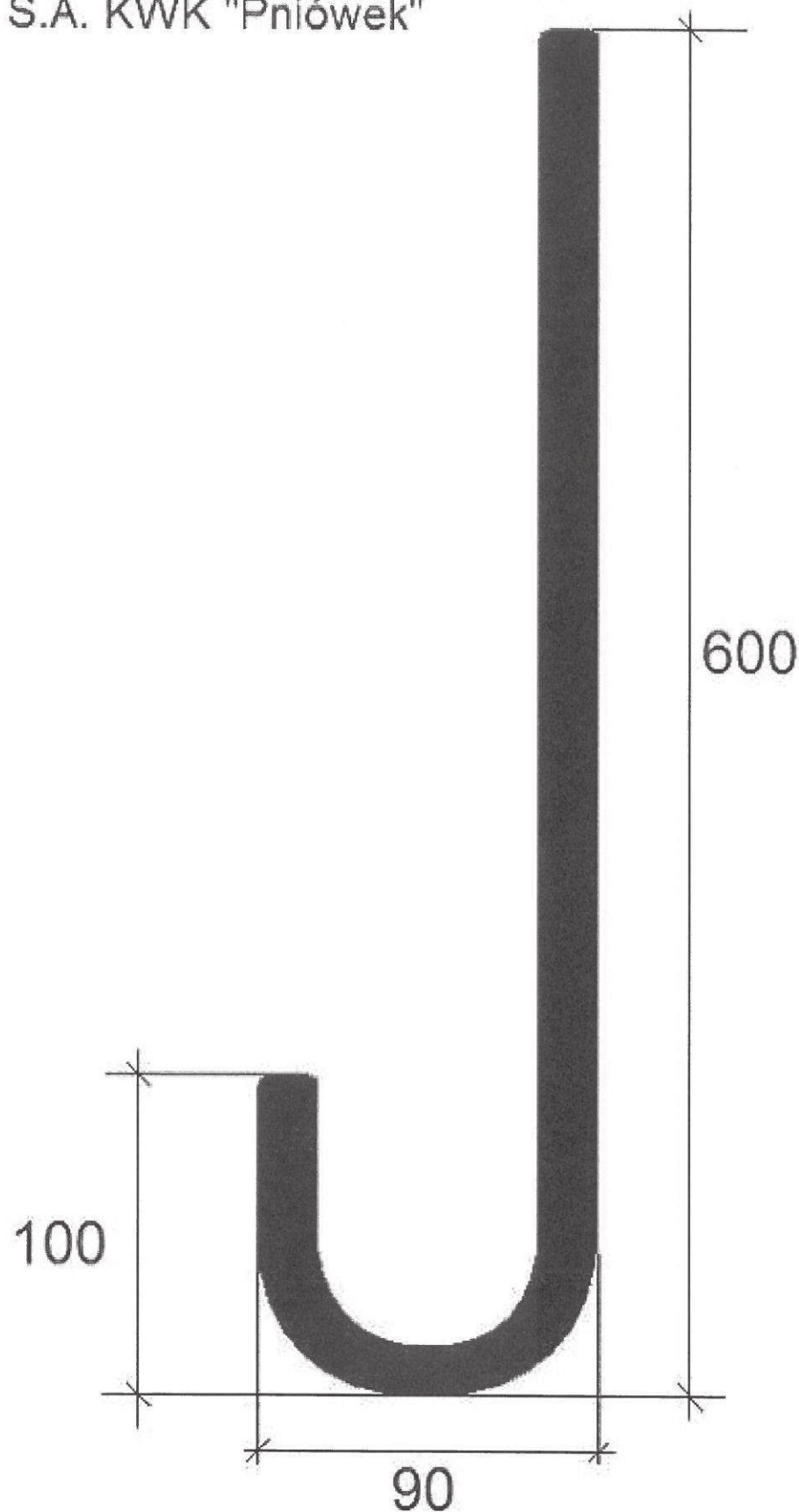
RYSUNEK NR 1

KWK Borynia-Zofiówka-Jastrzębie" Ruch „Zofiówka”

Hak do zapór pyłowych z pręta stalowego Ø8 wg rys. nr 1



JSW S.A. KWK "Pniówek"



rys. nr 2

hak do zapór pyłowych
z pręta stalowego Ø10

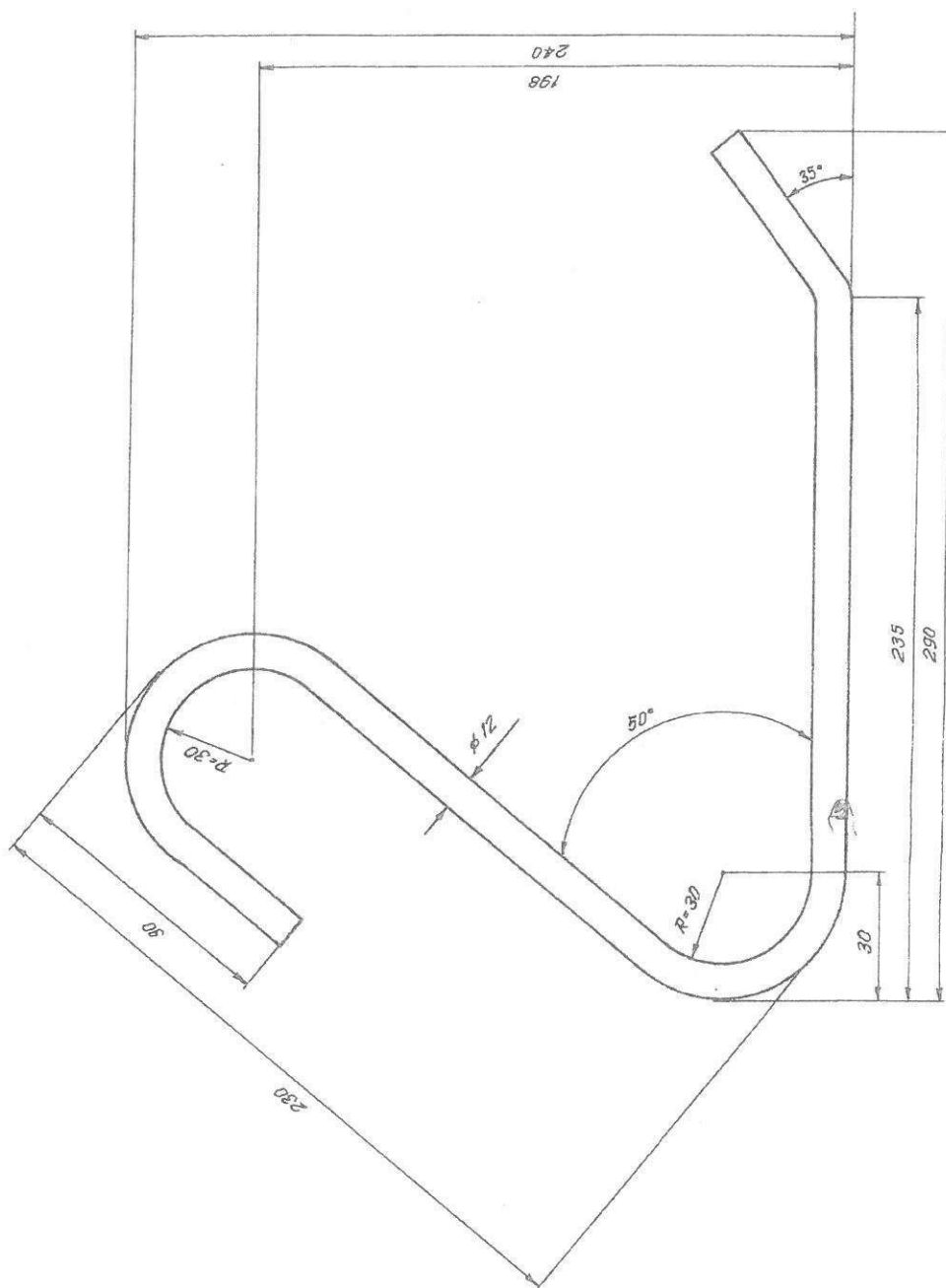
RYSUNEK NR 3

Rysunek nr 3

Hak do zapór pyłowych z pręta Ø12 mm

Wykonanie: pręt stalowy gładki Ø12 mm

Wymiary: mm



RYSUNEK NR 4

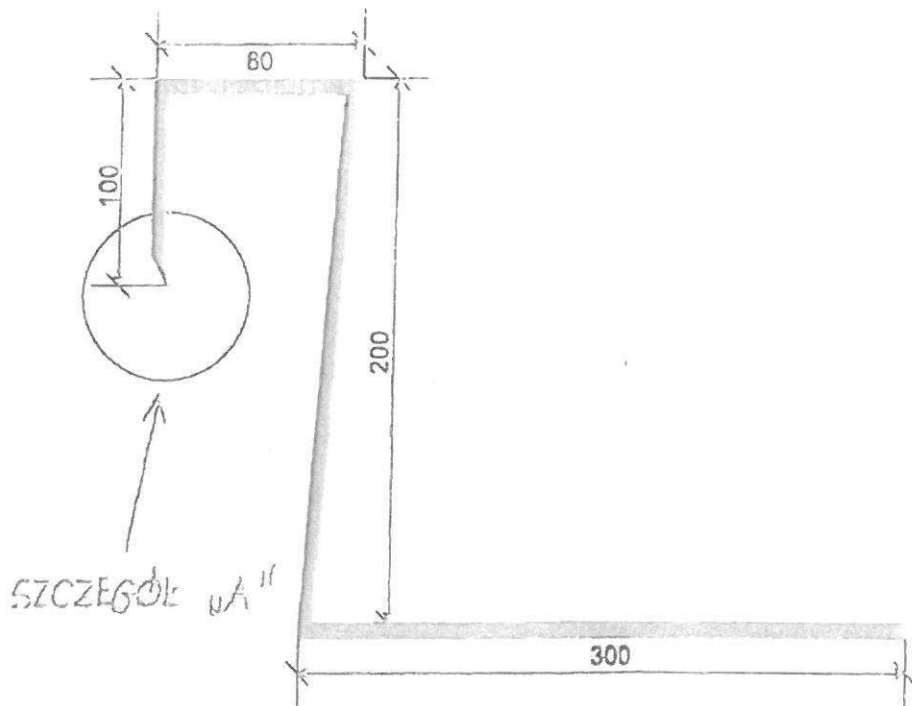
Rysunek nr 4

RAK DO ZAFORPYLENIYCH Z PRĘT A $\phi 12,0$ mm i T 12,0 mm, KWK 12,0 mm

Wykonanie: pręt stalowy płaski $\phi 12,0$ mm

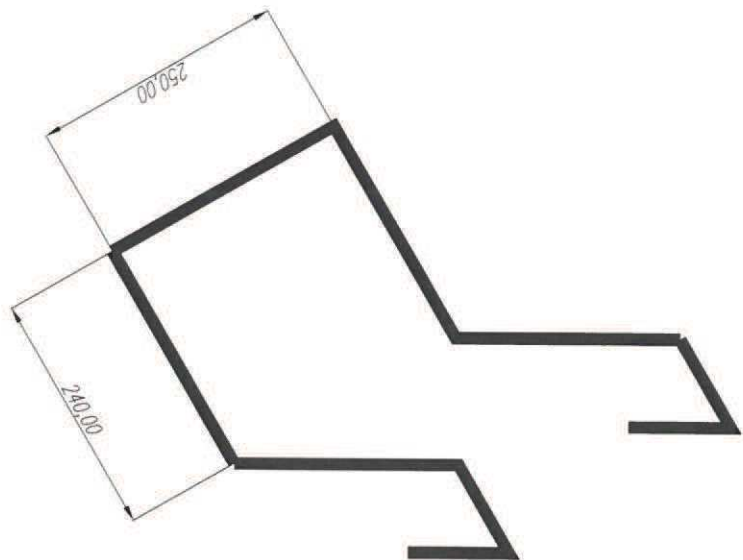
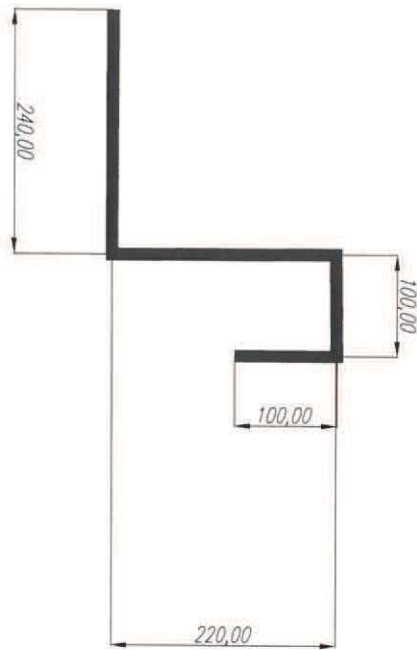
Wymiary: mm

Szczegóły: szczegóły A' na rysunku spłaszczony poprzez skucie na oł. 2-3 cm



RYSUNEK NR 5

Wykonane z pręta $\varnothing 12\text{mm}$



RYSUNEK NR 6

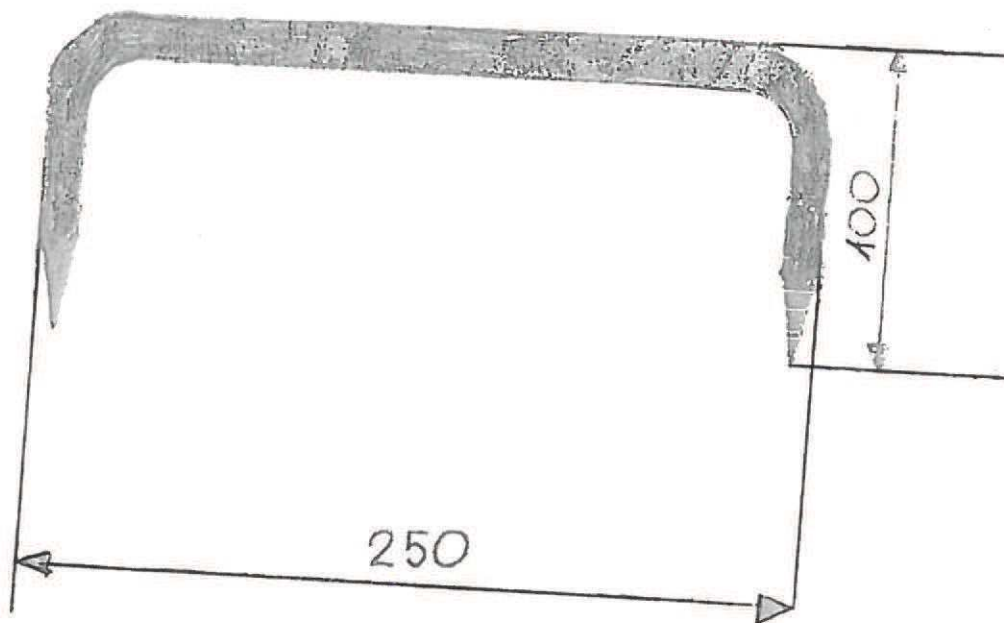
Rysunek nr 6

KLAMRA CIESIELSKA Z PRĘTA $\varnothing 8,0\text{mm}$

Wykonanie: pręt stalowy gładki $\varnothing 8,0\text{mm}$

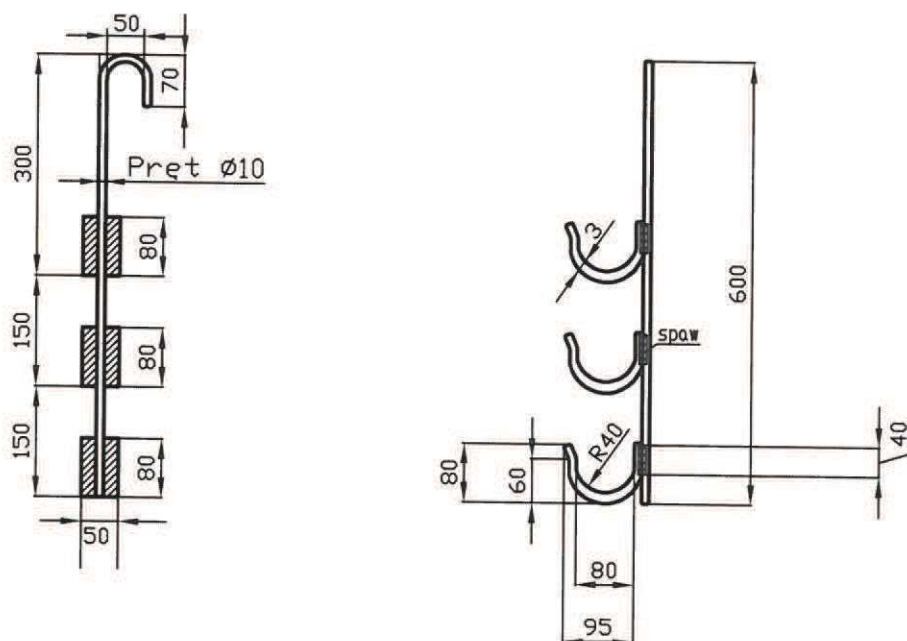
Wymiary: mm

Szczegóły: z każdej strony zaostrenie jak na rysunku – poprzez wykucie umożliwiające spełnianie wymagań dla klamry ciesielskiej stosowanej w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych



RYSUNEK NR 8

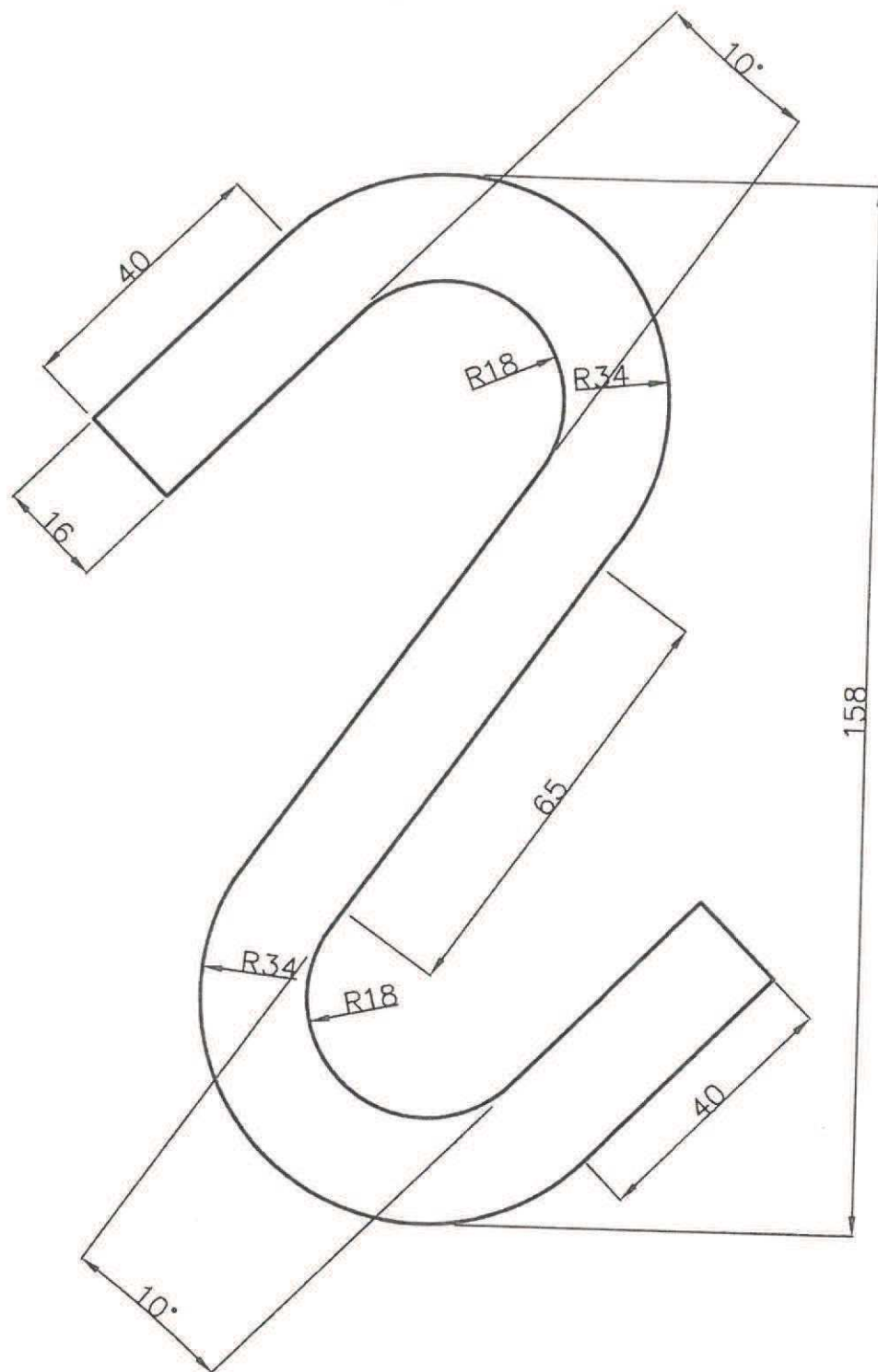
Hak kablowy 3 - ramienny



Rysunek

Hak kablowy 3 - ramienny z pręta stalowego $\phi 10\text{mm}$.
 Pręt nośny stalowy $\phi 10\text{mm}$, uszka z płaskownika $50 \times 3\text{mm}$, spawanego w miejscu połączeń.
 Ucho górne skręcone o 90° w lewo względem uszek płaskownika.
 Całkowita długość ok. 600mm.

RYSUNEK NR 13



Tytuł: hak typu S fi 16	Jedn. miary: mm
Skala: 1 : 1	Data: 28.02.2018r
Wykonał: G. Gutkiewicz	Podpis: <i>Gut</i>

RYSUNEK NR 14

Rysunek nr 14

HAK TYPU „S” Z PRĘTA $\varnothing 18,0\text{mm}$

Wykonanie: pręt stalowy gładki $\varnothing 18,0\text{mm}$

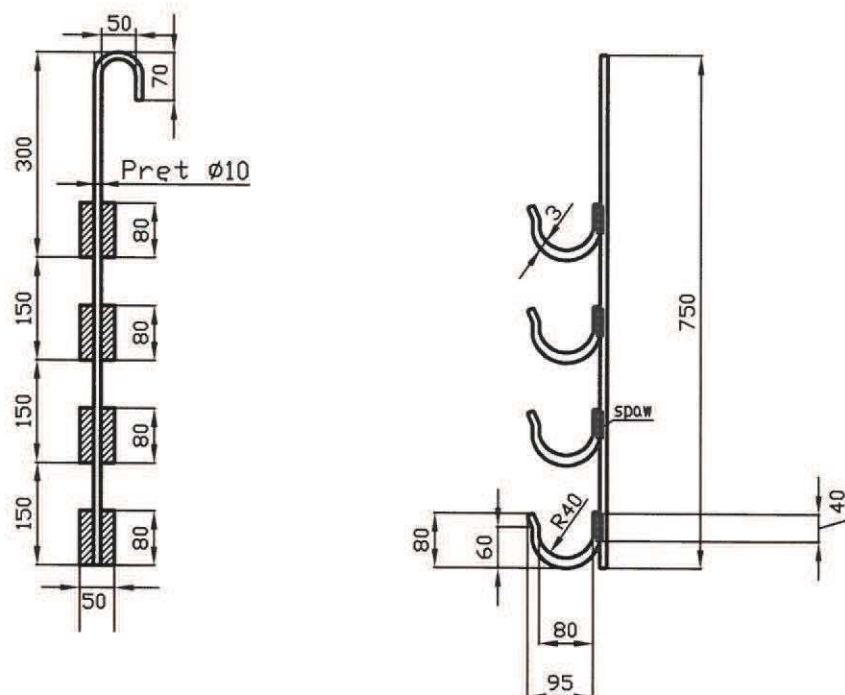
Wymiary: mm

szerokość = 80 mm

S h = 175 mm

RYSUNEK NR 15

Hak kablowy 4 - ramienny



Rysunek

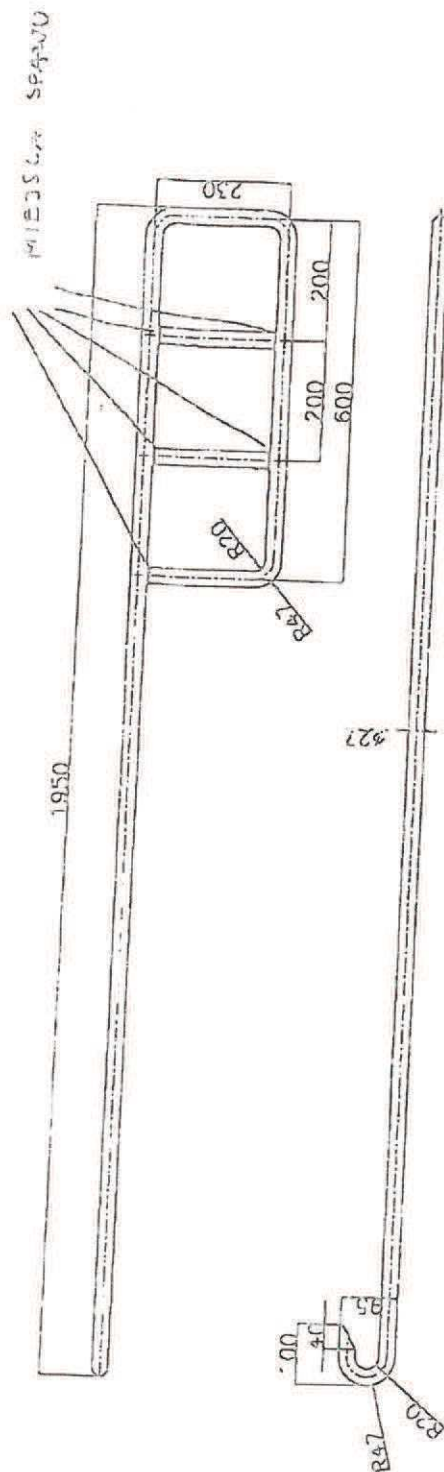
Hak kablowy 4 - ramienny z pręta stalowego $\phi 10\text{mm}$.

Pręt nośny stalowy $\phi 10\text{mm}$, uszka z płaskownika 50x3mm, spawanego w miejscu połączeń.

Ucho górne skręcone o 90° w lewo względem uszek płaskownika.

Całkowita długość ok. 750mm.

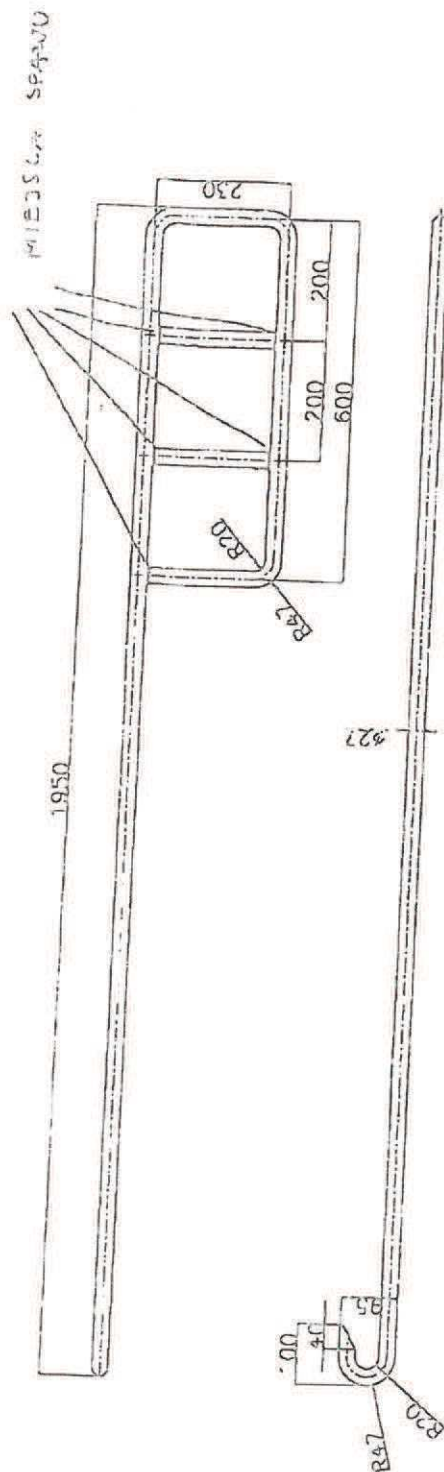
RYSUNEK SU-01517



WYKONFIE 2 005.07 G-240KIECO

[illegible]

RYSUNEK SU-01517



WYKONFIE 2 005.07 G-240KIECO

Konstruował	Zespół	Redaktor	Redaktor	Material Przet. 627	Nazwa przedmiotu Hak pomostowy	Został przez rys. Nr Nr rys. przedmiotu	Data
Rysował	przeanalizował	Zespół	Redaktor	Nr nad.			
Sprawdził	Zespół						
Zatwierdził	Zespół						
Podpisano				Zatwierdził: rys. Nr		JWS S.A.	
1. 10						KW/K "KRUPIŃSKI" Suszec	
						SU-01517	