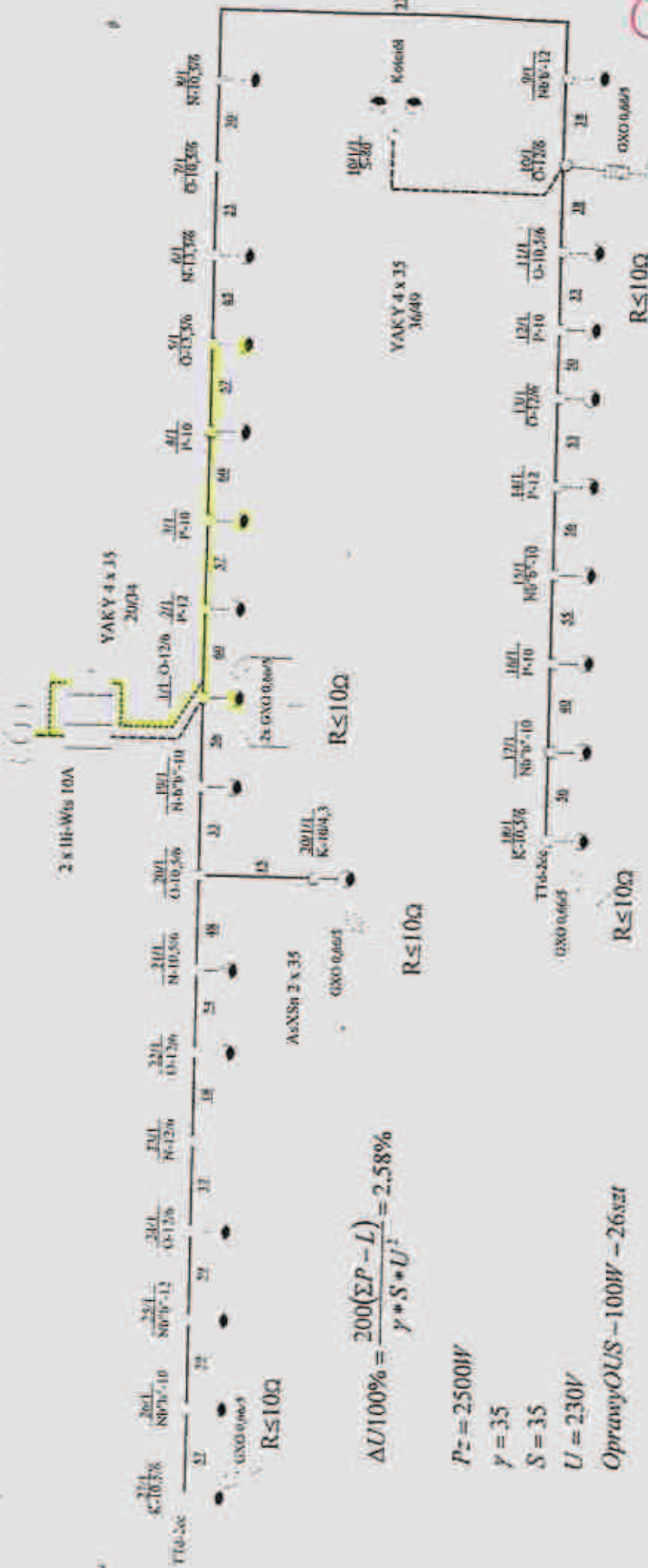


SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ W STAŃKOWEJ **Stacja transformatorowa "Stąnkowa - I"**

AsXSn 2 x35
 l = 436 m
 TOR - I

AsXSn 2 x35
 l = 810 m
 TOR - II

Stacja transformatorowa
 STANKOWA - I

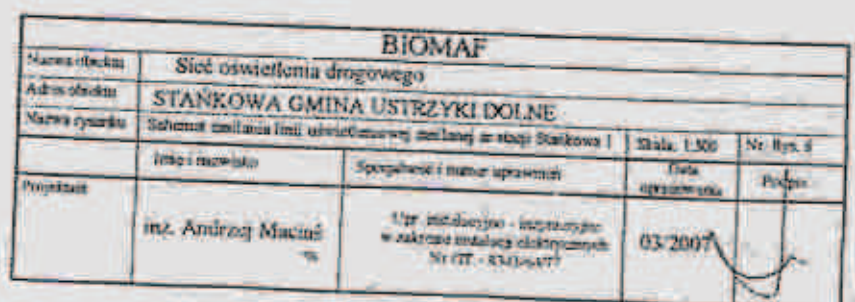


$$\Delta U 100\% = \frac{200(\Sigma P - L)}{P \cdot S \cdot U^2} = 2.58\%$$

$P_{\Sigma} = 2500W$
 $\gamma = 35$
 $S = 35$
 $U = 230V$
 Oprawy OUS-100W-26szt

Nazwa obiektu		Nazwa obiektu	
Adres obiektu		Adres obiektu	
Nazwa wykonawcy		Nazwa wykonawcy	
Projektant		Projektant	
Inżynier i inżynier		Inżynier i inżynier	
Specjalista i inżynier		Specjalista i inżynier	
Data		Data	
Strona 1 z 1		Strona 1 z 1	
Miejscowość		Miejscowość	
Data		Data	
Strona 1 z 1		Strona 1 z 1	

④



UZIOMY

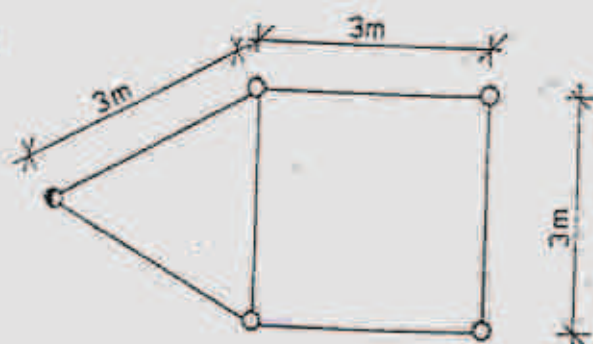
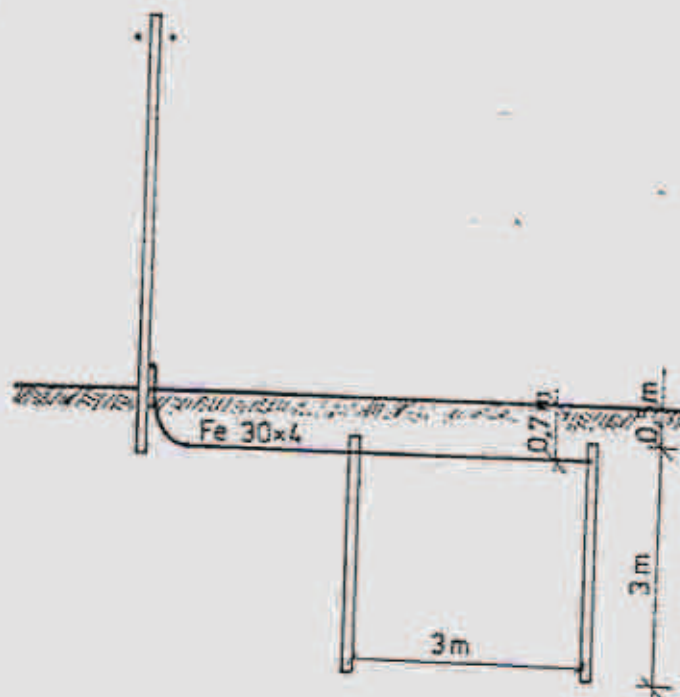
5

Rodzaj gruntu	Oporność właściwa $\rho [\Omega/\text{cm}]$	Ilość rur		
		$R \leq 5\Omega$	$R \leq 10\Omega$	$R \leq 20\Omega$
TORF	$0,2 \times 10^{-2}$	1	1	1
CZARNOZIEM	$0,5 \times 10^{-2}$	3	2	1
GLINA	$0,6 \times 10^{-2}$	3	2	1
MARGIEL	$0,8 \times 10^{-2}$	4	2	1
GRUNT KAMIENISTY	$2,0 \times 10^{-2}$	10	5	3
LESS	$2,5 \times 10^{-2}$	13	7	4
PIACH	$4,0 \times 10^{-2}$	20	10	5

$$R_u[\Omega] = \frac{\rho[\Omega/\text{cm}]}{2\pi l[\text{cm}]} \times \ln \frac{4l[\text{cm}]}{d[\text{cm}]} \times \frac{\eta}{n}$$

R_u - oporność uziomu rurowego
 d - średnica rury
 l - długość rury
 n - ilość rur
 η - współczynnik korekcji (0,8)

skala 1:100



BIOMAF					
Nazwa obiektu	Sieć oświetlenia drogowego				
Adres obiektu	STANKOWA GMINA USTRZYKI DOLNE				
Nazwa rysunku	Uziomy				
Projektant	Ilość i rozmiar	Specjalność i nazwa urządzenia		Skala 1:500	Nr Rys. 14
	inż. Andrzej Maciej	Upr. instalacyjne - elektryczne w zakresie instalacji elektrycznych Nr GT - 0341/6477		Data opracowania 03-2007	Podpis

UZIOMY

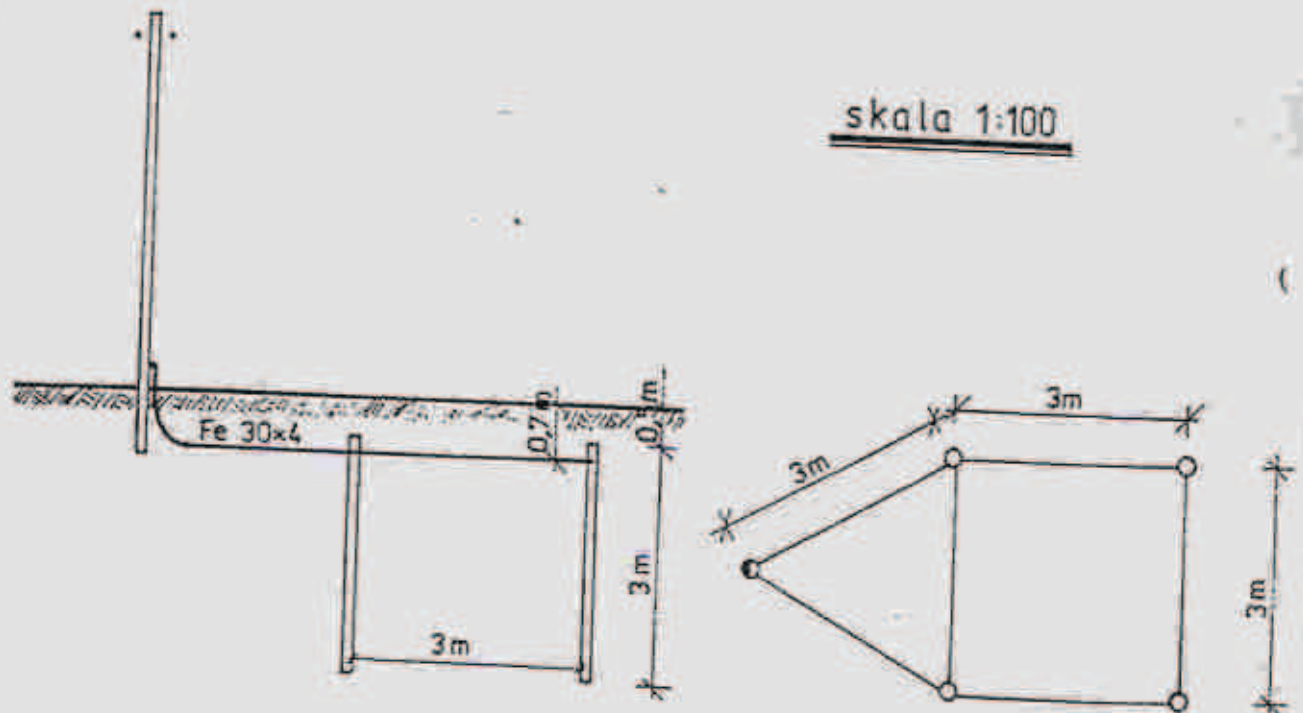
5

Rodzaj gruntu	Oporność właściwa $\rho [\Omega/\text{cm}]$	Ilość rur		
		$R \leq 5\Omega$	$R \leq 10\Omega$	$R \leq 20\Omega$
TORF	$0,2 \times 10^{-2}$	1	1	1
CZARNOZIEM	$0,5 \times 10^{-2}$	3	2	1
GLINA	$0,6 \times 10^{-2}$	3	2	1
MARGIEL	$0,8 \times 10^{-2}$	4	2	1
GRUNT KAMIENISTY	$2,0 \times 10^{-2}$	10	5	3
LESS	$2,5 \times 10^{-2}$	13	7	4
PIACH	$4,0 \times 10^{-2}$	20	10	5

$$R_u[\Omega] = \frac{\rho[\Omega \text{ cm}]}{2\pi l[\text{cm}]} \times \ln \frac{4l[\text{cm}]}{d[\text{cm}]} \times \frac{\eta}{n}$$

R_u - oporność uziomu rurowego
 d - średnica rury
 l - długość rury
 n - ilość rur
 η - współczynnik korekcji (0,8)

skala 1:100



BIOMAF				
Nazwa obiektu	Sieć oświetlenia drogowego			
Adres obiektu	STANKOWA GMINA USTRZYKI DOLNE			
Nazwa rysunku	Uziomy			
Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Skala: 1:500	Nr. Rys. 14
	inż. Andrzej Macias	Upr. inżynierska - elektryczność w zakresie instalacji elektrycznych Nr GT - 8343-6277	Data 03.2007	Podpis