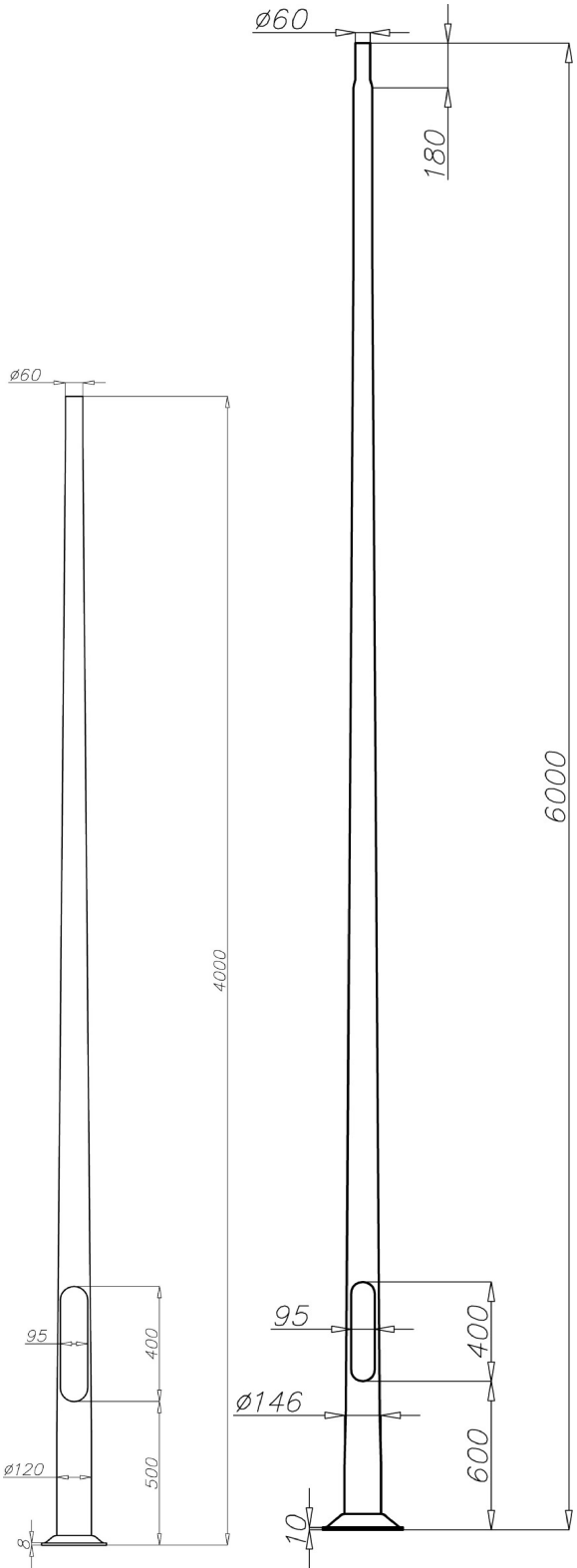


Proj. szafka - SOU - oświetlenie wzgórza

OPRACOWANIE ENEA
YAKY 4x35 mm² OKOŁO L=3m
ODDZIELNYPROJEKT

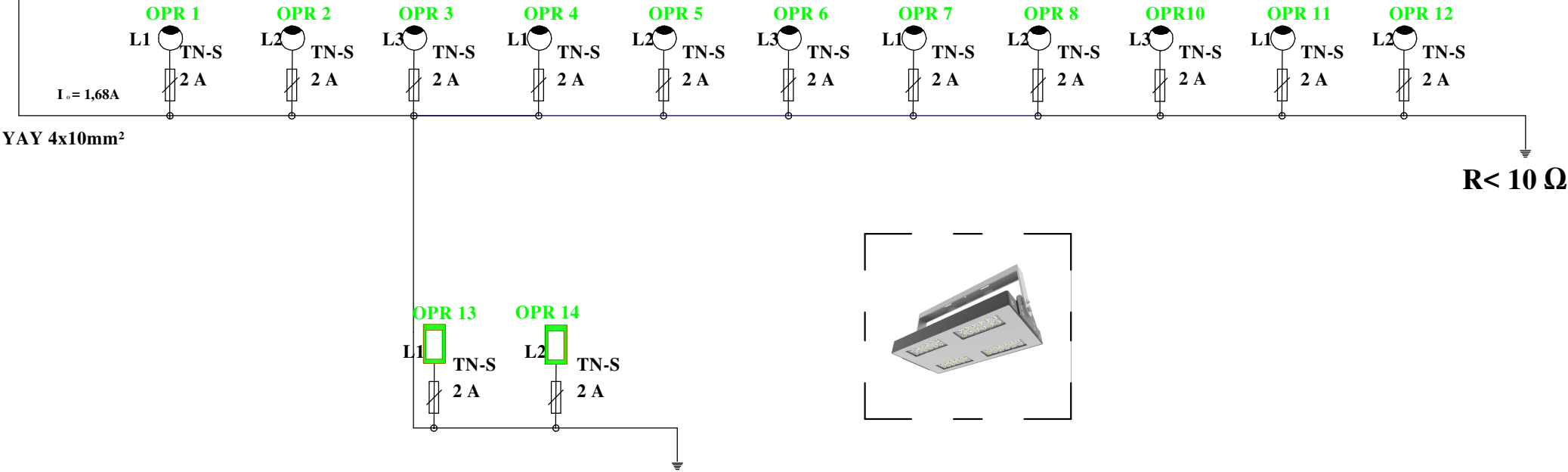
P_P =792 W



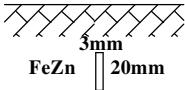
LED - 42 W / 36 IP 66 - regulowana optyka - uniwersalny uchwyt , o średnicy 42-60 mm regulowany . SŁUPY ALUMINIOWE ANODOWANE INOX-4m Złącze słupowe NTB-1 - szt.12

Naświetlacz 144W /48 , IP-66 - uniwersalny uchwyt , o średnicy 42-60 mm regulowany z wysięgnikiem WN -1.SŁUPY ALUMINIOWE ANODOWANE INOX-6m Złącze słupowe NTB-1. SŁUP Z UCHWYTEM NA KAMERĘ - szt.2

Oprawa LED to uniwersalna oprawa oświetlenia o nowoczesnym stylu. Zapewnia wysokiej jakości oświetlenie , a także oświetlenie terenu przy niskich kosztach inwestycji i konserwacji. System optyczny został zaprojektowany z myślą o dobrej kontroli rozsyłu strumienia świetlnego. Oprawa LED zapewnia optymalne natężenie oświetlenia oraz dobrą jego równomierność. Oprawa ta nadają się do montażu bezpośrednio na słupie lub bocznie na wysięgniku.



R< 10 Ω
płaskownik Fe/Zn 20x3mm² układać w
rowie kablowym w pionie



Projektowane kable układać w rurach osłonowych w odległości 20cm od linii telefonicznych i studni telekomunikacyjnych , przy zbliżeniach z podziemnymi instalacjami , sieciami wod-kan oraz gazowymi zachować odległość zbliżenia nie mniej niż 0,5m

Zastosowana numeracja latarni i szafek oświetleniowych jest numeracją projektową. Numerację eksploatacyjną (powykonawczą) należy uzgodnić.

Dla potrzeb sporządzenia niniejszego projektu wszystkie urządzenia i materiały zostały dobrane w oparciu o konkretne marki, znaki towarowe lub katalogi producentów i służą one do określenia standardów i właściwości użytkowych. Mogą one zostać zastąpione urządzeniami i materiałami równoważnymi, nie gorszymi niż wskazane w projekcie. Zastosowane równoważne urządzenia i materiały muszą spełniać założenia projektowe.

Wszelkie przyjęte rozwiązania systemowe muszą być jednolite i spełniać wskazaną w projekcie skuteczność działania.

OBWÓD NR 1

P_i =12 x 42 W+ 2 x 155W = 814 W
L_K =310m YKY 4x10mm²
L_K = 62m YKY3x2,5mm²
L_B = 350m Fe/Zn 20x3mm²

$$\Delta\% = \frac{P \times L \times 100}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{814 \times 240 \times 100}{58 \times 10 \times 400^2} = 0,2\%$$

PRACOWNIA PROJEKTOWA www.amtel.home.pl Al.Zjednoczenia 106, 65-120 Zielona Góra tel:+48 068 451 91 60 fax:+48 068 451 91 64			
NAZWA OPRACOWANIA:	Projekt wykonawczy - Budowa oświetlenia Siłowni Zewnętrznej (Lubuskie Siłownie pod chmurką 2016)		SKALA: 1: 100
ADRES:	Dz. nr 752 ob. ewi. 0001 w Nowogrodzie Bobrzańskim ,ul.Zamkowa		DATA 09.2016r.
INWESTOR:	Gmina Nowogród Bobrzański ul.Słowackiego 11 , 66-010 Nowogród bobrzański		
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat oświetlenia zewnętrznego.		
AUTOR-GŁÓWNY: PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Mejnartowicz	LBS/0046/POOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Adam Tramś	73/83/Zg	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		NR RYS.	 E-2