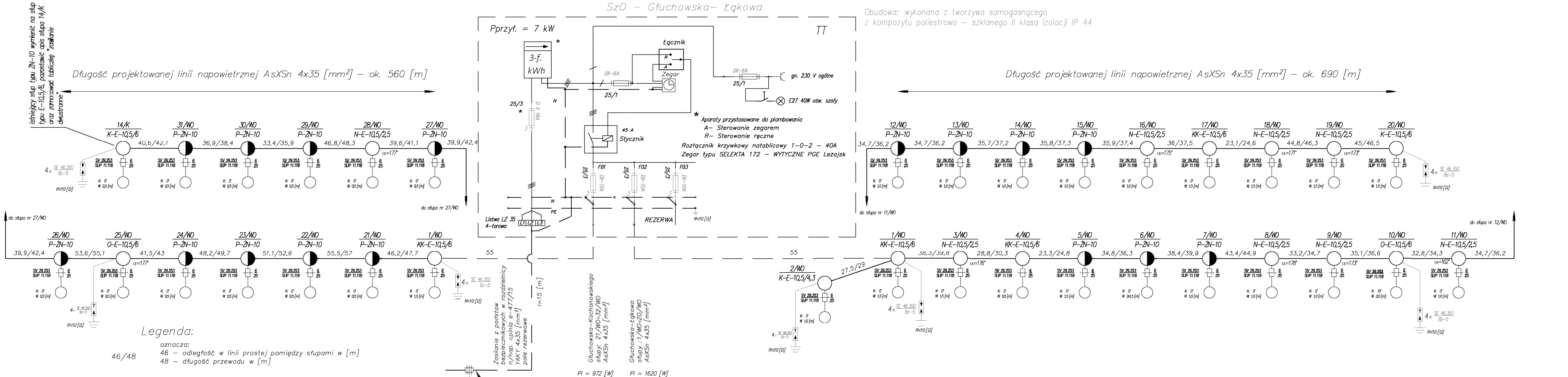


SCHEMAT IDEOWY OSWIETLENIA ULICZNEGO Głuchowska-Łąkowa

Rozdzielnica nN 670×600×250+kieszeń kablowa+fundament

Obudowa: wykonana z tworzywa samogasnącego  
z kompozytu poliestrowo – szklanego II klasa izolacji IP 44



Legenda:

46/48  
oznacza:  
46 – odległość w linii prostej pomiędzy słupami w [m]  
48 – długość przewodu w [m]

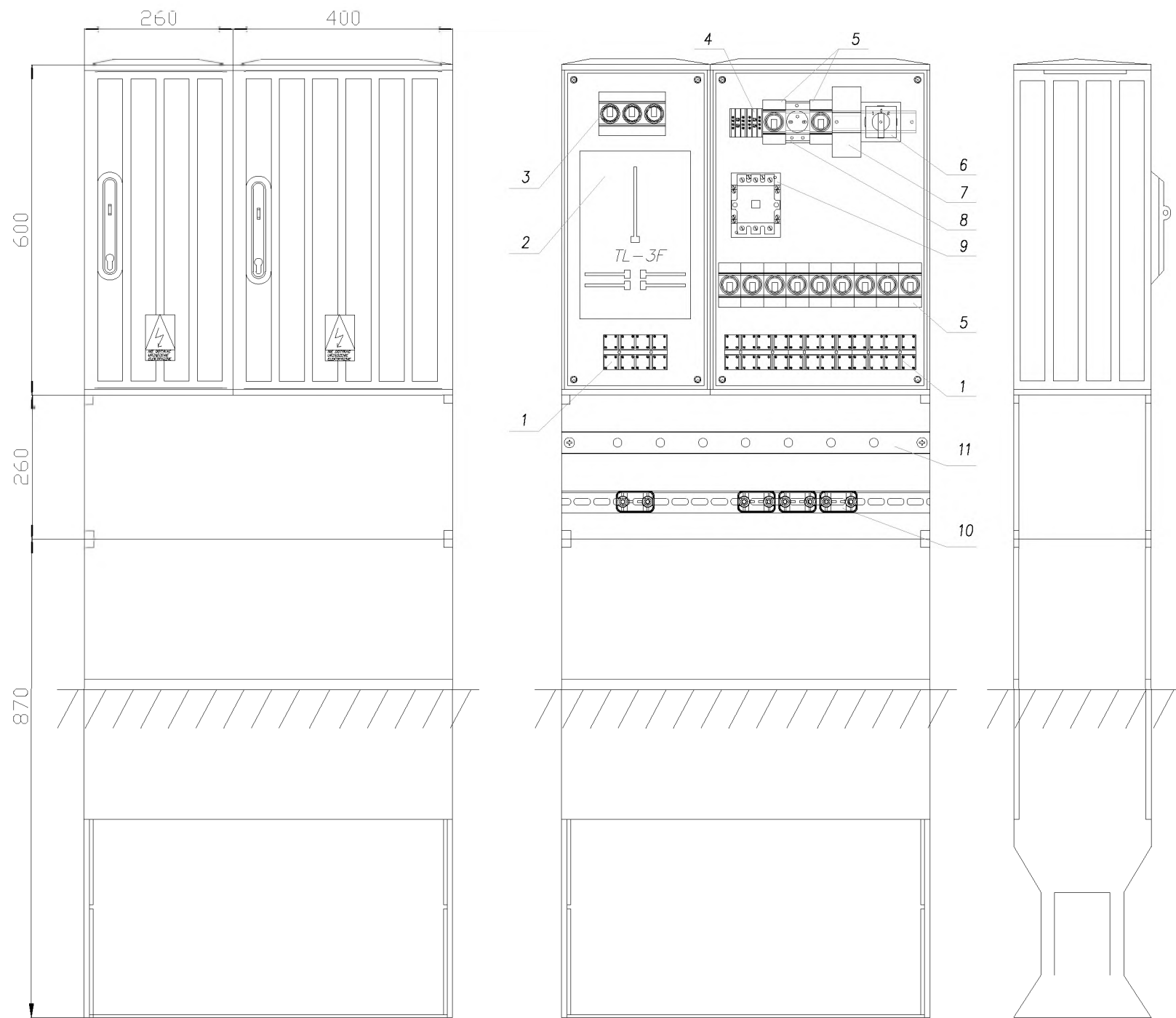
K: 10 [°]  
W: 1,0 [m]  
oznacza:  
K: 0° – nachylenie wysięgnika  
W: 1,0 [m] – długość wysięgnika

Oprawa sodowa dwukomorowa – moc całkowita  
oprawy wraz z układem zapłonowym 81 [W]  
i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż  
5046 [lm]. Oprawa wyposażona w układ  
kompensacji mocy biernej cos fi = 0,85 oraz źródło  
światła wysokoprężne sodowe.

projektowana linia kablowa YAKY 4x35 [mm<sup>2</sup>]  
projektowana linia napowietrzna AsXSn 4x35 [mm<sup>2</sup>]  
projektowany uziom prętowy P2 – fi 16 [mm]

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
IZOLACJA PODWÓJNA W UKŁADZIE TT:  
OPRAWA – II KLASA IZOLACJI  
WYSIĘGNIK RUROWY – WYIZOLOWANE RURĄ PCV  
PRZEWÓD ZASILAJĄCY OPRAWĘ – PODWÓJNA IZOLACJA

MK ELEKTRO PROJEKT	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318	
	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16		06.2017
Sprawił	inż. Andrzej Wójcicki	28/1976		06.2017
Inwestor	Miasto Łańcut ul. Pi. Sobieskiego 18, 37-100 ŁAŃCUT			Format ----
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV oświetlenia ulicy Głuchowskiej i Łąkowej na odcinku około 1250 m w Łańcut			Skala ----
Temat	Schemat ideowy oświetlenia			Nr rys. 02



Obudowa: wykonana z tworzywa samogasnącego z kompozytu poliestrowo – szklanego II klasa izolacji

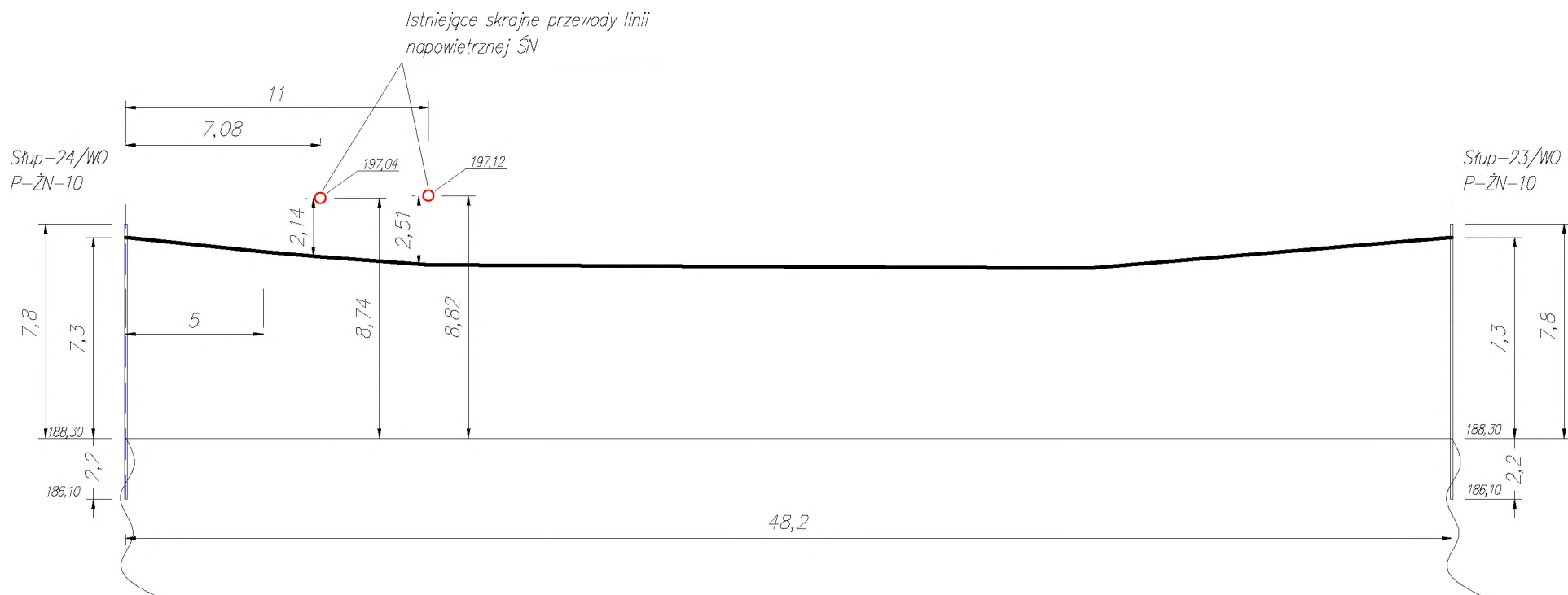
wymiary: 660x600x250 + k.kablowa + fundament


Opis techniczny:

1. Listwa LZ 35 4–torowa wymiary: 116x64x29 [mm]
2. Tablica licznikowa TL–3F
3. Obudowa do plombowania wraz z zabezpieczeniem – podstawa 25A
4. Listwa zaciskowa 1–polowa wymiary: 30x52x49 [mm]
5. Gniazda bezpiecznikowe 1–biegunowe ceramiczne typu D wymiary: 80x41x56 [mm]
6. Rozłącznik krzywkowy 1–0–2 natablicowy 40 [A] mocowany na szynę TH wymiary: 72x72x91 [mm]
7. Zegar astronomiczny typu SELEKTA 172
8. Gniazdo natablicowe 1–polowe 16 [A] 230 [V] mocowane na szynę TH
9. Stycznik 45 A 230V wymiary: 90x117x126 [mm]
10. Uchwyt kabla
11. Szyna PEN AL 30x5 [mm]

	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39–400 Tarnobrzeg		e–mail: biuro@mkelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318	
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16		06.2017
Sprawdził	inż. Andrzej Wójtowicz	28/1976		06.2017
Inwestor	Miasto Łańcut ul. Pl. Sobieskiego 18, 37–100 ŁAŃCUT			Format A3
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV oświetlenia ulicy Głuchowskiej i Łąkowej na odcinku około 1250 m w Łańcutcie			Skala 1:10
Temat	Widok szafy oświetleniowej SOU			Nr rys. 03

Linia napowietrzna AsXSn 4x35 mm<sup>2</sup>  $\delta=25$  MPa





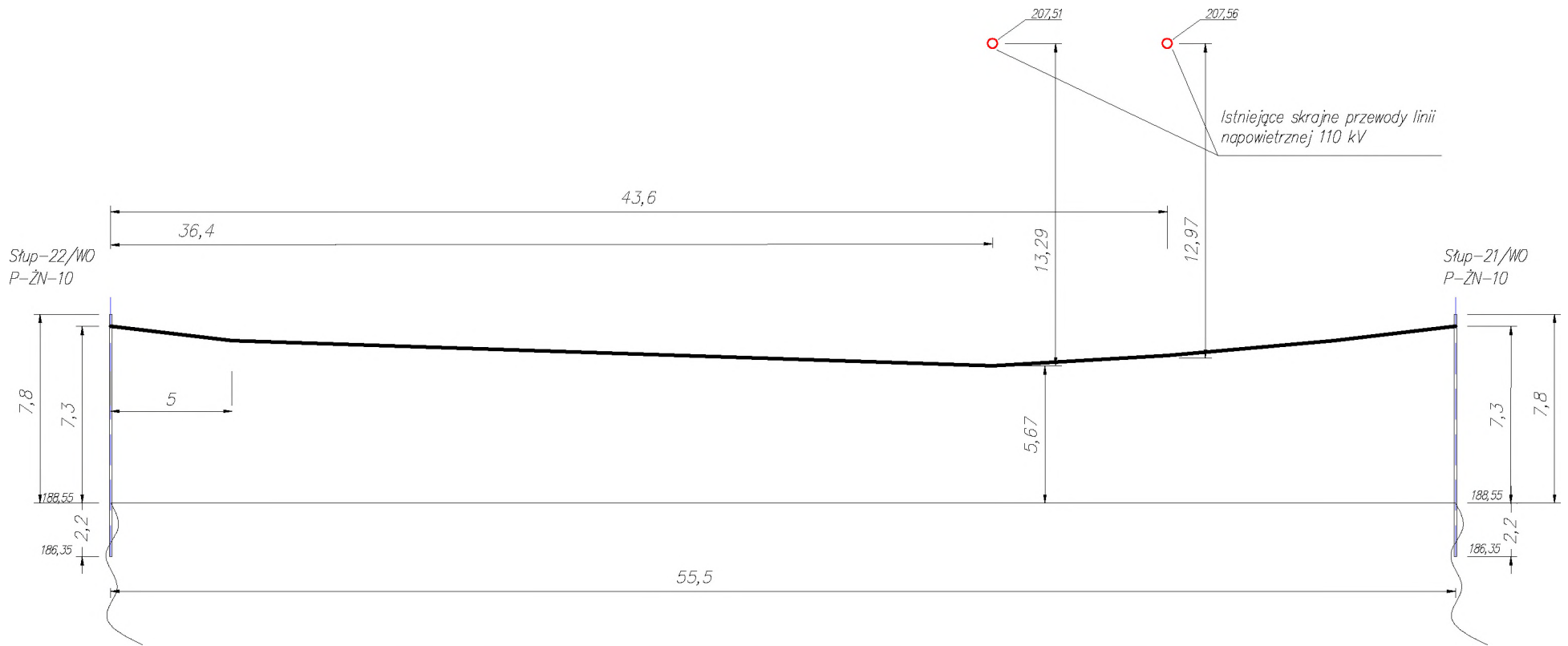
**MK ELEKTRO PROJEKT**


ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13  
39-400 Tarnobrzeg

e-mail: [biuro@mkelektroprojekt.pl](mailto:biuro@mkelektroprojekt.pl)  
tel. +48 506 997 318

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16		06.2017
Sprawdził	inż. Andrzej Wojtowicz	28/1976		06.2017
Inwestor	Miasto Łańcut ul. Pl. Sobieskiego 18, 37-100 ŁAŃCUT			Format A4
Obiekt	Budowa sieci napowietrzno-kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicy Głuchowskiej i Łąkowej w Łańcucie			Skala ----
Temat	Profil linii nN – skrzyżowanie z linią ŚN			Nr rys. 04

Linia napowietrzna AsXSn 4x35 mm<sup>2</sup>  $\delta=25$  MPa





MK ELEKTRO PROJEKT

MK ELEKTRO PROJEKT

ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13

39-400 Tarnobrzeg

e-mail: [biuro@mkelektroprojekt.pl](mailto:biuro@mkelektroprojekt.pl)

tel. +48 506 997 318

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/P00E/16		06.2017
Sprawdził	inż. Andrzej Wójciewicz	28/1976		06.2017
Inwestor	Miasto Łańcut ul. Pl. Sobieskiego 18, 37-100 ŁAŃCUT			Format A4
Obiekt	Budowa sieci napowietrzno-kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicy Głuchowskiej i Łąkowej w Łańcutcie			Skala ----
Temat	Profil linii nN – skrzyżowanie z linią 110 kV			Nr rys. 05

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV oświetlenia ulicy Głuchowskiej i Łąkowej na odcinku około 1150 m w Łąncucie

**Nr działek:** 1260/1, 1260/5, 1260/6, 1260/4, 1261/4, 1261/5, 1261/6, 1261/10, 1261/11, 1261/12, 1214, 1484, 1441/7, 1441/6, 1441/5, 1441/11, 1441/8, 1441/10, 1441/3, 1442/5, 1442/4, 1442/3, 1456, 1457, 1470, 1469, 1468/1, 1471/3, 1471/1, 1471/2, 1473, 1474/2, 1474/1

**INWESTOR:**

MIASTO ŁAŃCUT  
Pl. Sobieskiego 18  
37-100 ŁAŃCUT

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

MK ELEKTRO PROJEKT  
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13  
39-400 TARNOBRZEG

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Marian Kozik

branża: elektryczna

nr upr. PDK/0027/POOE/16

LIPIEC 2017

### ***1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów***

- Wytyczenie geodezyjne projektowanych słupów betonowych pod podwieszenie linii napowietrznej oświetlenia
- Wytyczenie geodezyjne projektowanej szafy złączowo-pomiarowej oraz przyłącza kablowego
- Ręczne wykopy o głębokości 0,9 [m] pod linię kablową
- Przewiert sterowany pod drogą gminną pod ułożenie sieci kablowej
- Wykopy mechaniczne oraz ręczne o głębokości do 2,5 [m] pod słupy betonowe
- Układanie kabla
- Przywóz na teren budowy słupów betonowych i złożenie ich na placu budowy
- Ustawienie słupów
- Zamocowanie na słupach wysięgników i opraw oraz przyłączenie
- Przyłączenie kabli w rozdzielnicy
- Wyłączenie spod napięcia istniejącej linii nN zasilanej ze stacji trafo
- Przyłączenie przewodów zasilających do linii energetycznej i montaż ograniczników
- Wykonanie uziemienia ograniczników na słupach
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia
- Podanie napięcia na wykonaną linię

### ***2. Wykaz istniejących obiektów***

- Linia energetyczna goła nN, ŚN i WN, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazowa
- Droga gminna

### ***3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

Przejeżdżające samochody drogą gminną wzdłuż budowanej linii napowietrznej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej i nadziemnej.

### ***4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia***

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 2,0[m]
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody droga gminną w pobliżu budowanej linii napowietrznej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN, ŚN i WN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 8m przy montażu przewodów i osprzętu
- Zagrożenie w czasie stawiania słupów urządzeniem dźwigowym

## ***5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych***

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nn
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

## ***6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń***

Przy wykonywaniu wykopów pod słupy należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren.

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączzone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do posadowienia słupów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.