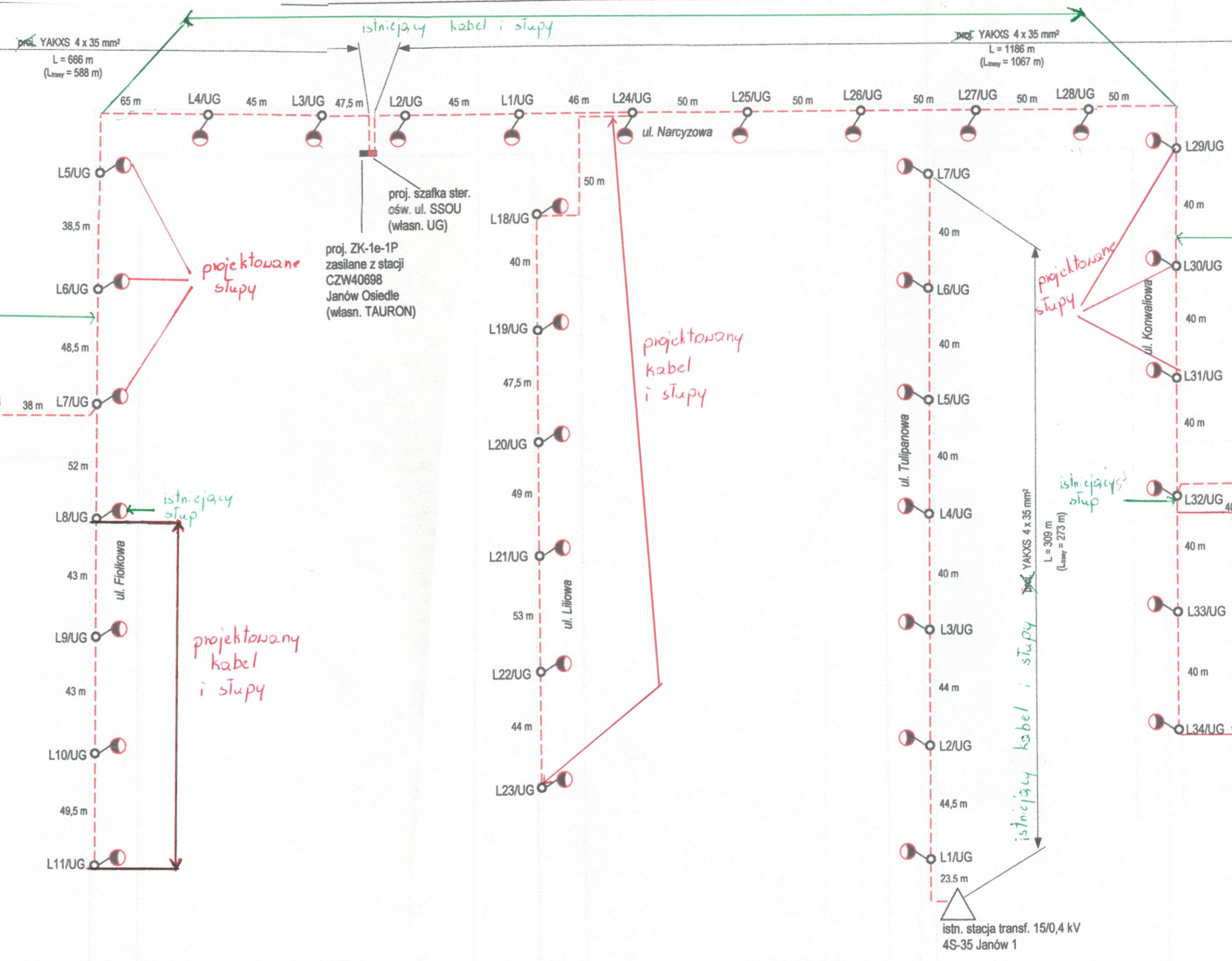


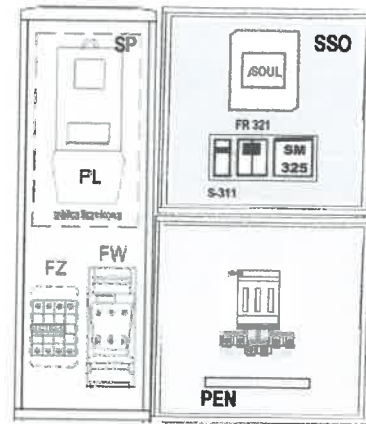
•- projektowane stopy - 21 szt.

Układ sieciowy - TT

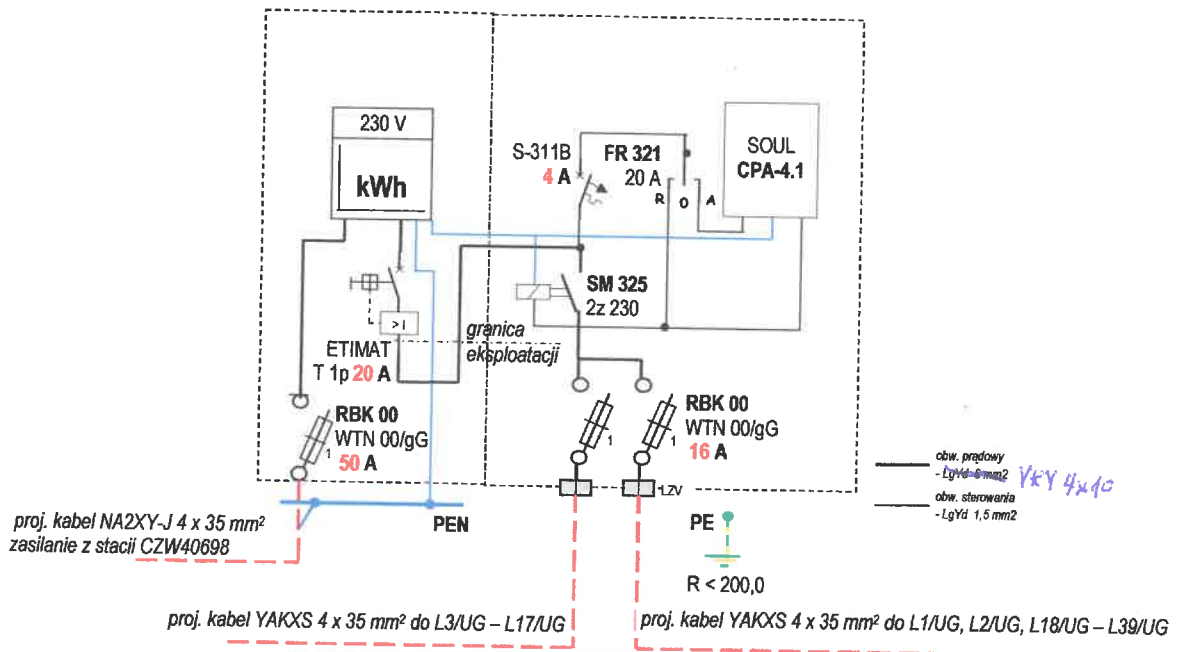
L1/UG + L39/UG - proj. stóp typu CC 6m 60/144/3 na fundamencie F-100/30 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/10 prod. Kromise-Bis z oprawami SGS-103/70 (II kl. ochronności), alternatywnie z oprawami LED o mocy 40 W.



I. Częstochowska

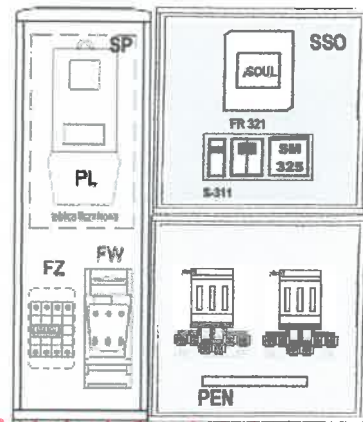
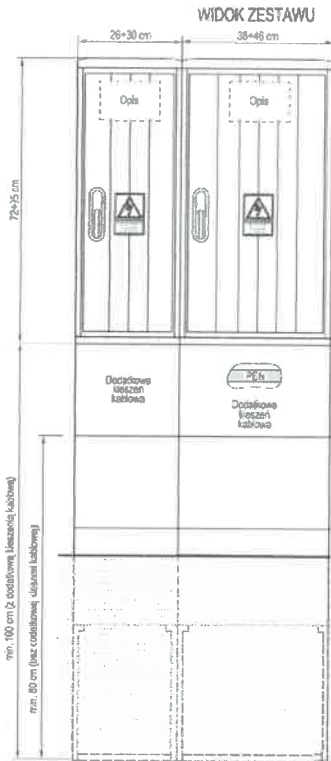


proj. zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P (własność TAURON) proj. szafka sterownicza ośw. ul. (własność U.G.)



Układ sieciowy – TT

Skala	INWESTOR	Gmina Janów 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1	Data
===	TEMAT	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570, 54 w m. Janów	maj 2016
		Schemat ideowy SP + SSO	Nr rys.
Projektował		Przybyński Henryk Ul. Nr. UAN-VIII-7342/79/94 Upoważniony do kierowania, nadzorowania, budowy i robót w zakresie sieci instalacji elektrycznych, projektowania instalacji elektrycznych w budowlach wiejskich tel. 327-81-69	40



TAURON Dystrybucja Serwis Spółka Akcyjna
 Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
 tel. +48 71 889 52 45, fax +48 71 889 52 49
 NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615
 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy KRS
 KRS: 0000141756, Kapitał zakładowy: 9 494 173,00 zł (w całości)
 - 8 -

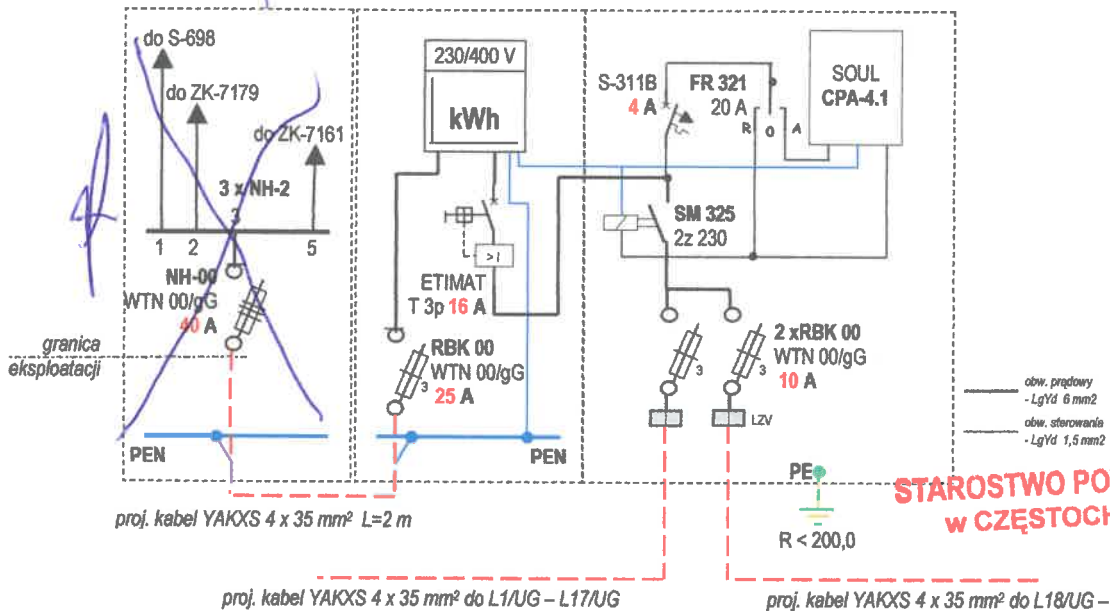
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie
 Wydział Przygotowania i Rozliczeń

Załącznik nr do pisma

OCZ/SR/SM/348/2016 z dnia 11.04.2016

istn. złącze kablowe nr ZK-7160
 (zasiane z 4S-698 Janów 7 Osiedle)

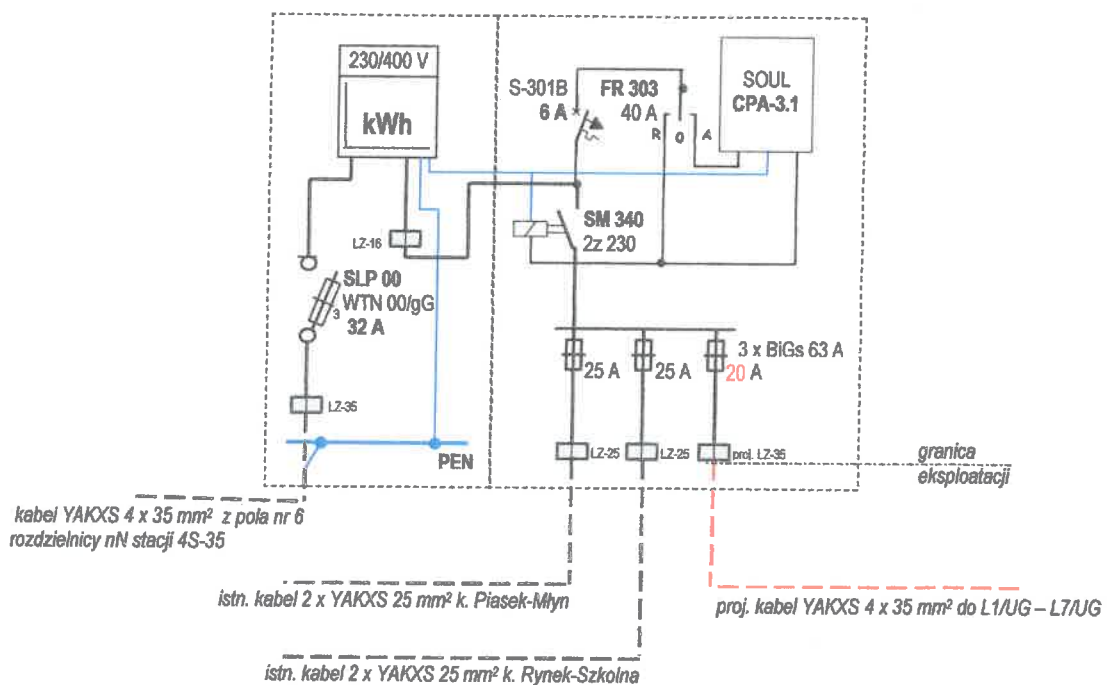
proj. zestaw: skrzynka pomiarowa SP
 + skrzynka ośw. ul. SSO



**STAROSTWO POWIATOWE
 W CZĘSTOCHOWIE**

Układ sieciowy – TT

Skala	INWESTOR	Gmina Janów 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1	Data
===	TEMAT	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570, 1657 w m. Janów	maj 2016
		Schemat ideowy SP + SSO Pryczynski Henryk	Nr rys.
	Projektował	Upr. Nr. UAN-VIII-7342/79/94 Upoważniony do kierowania, nadzorowania budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, projektowania i instalacji elektrycznych w budownictwie tel. 327-81-65	46



TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie
Wydział Przygotowania i Rozliczeń

Załącznik nr do pisma

OCZ/SRI SM/348/2016 z dnia 11.07.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

Układ sieciowy - TT

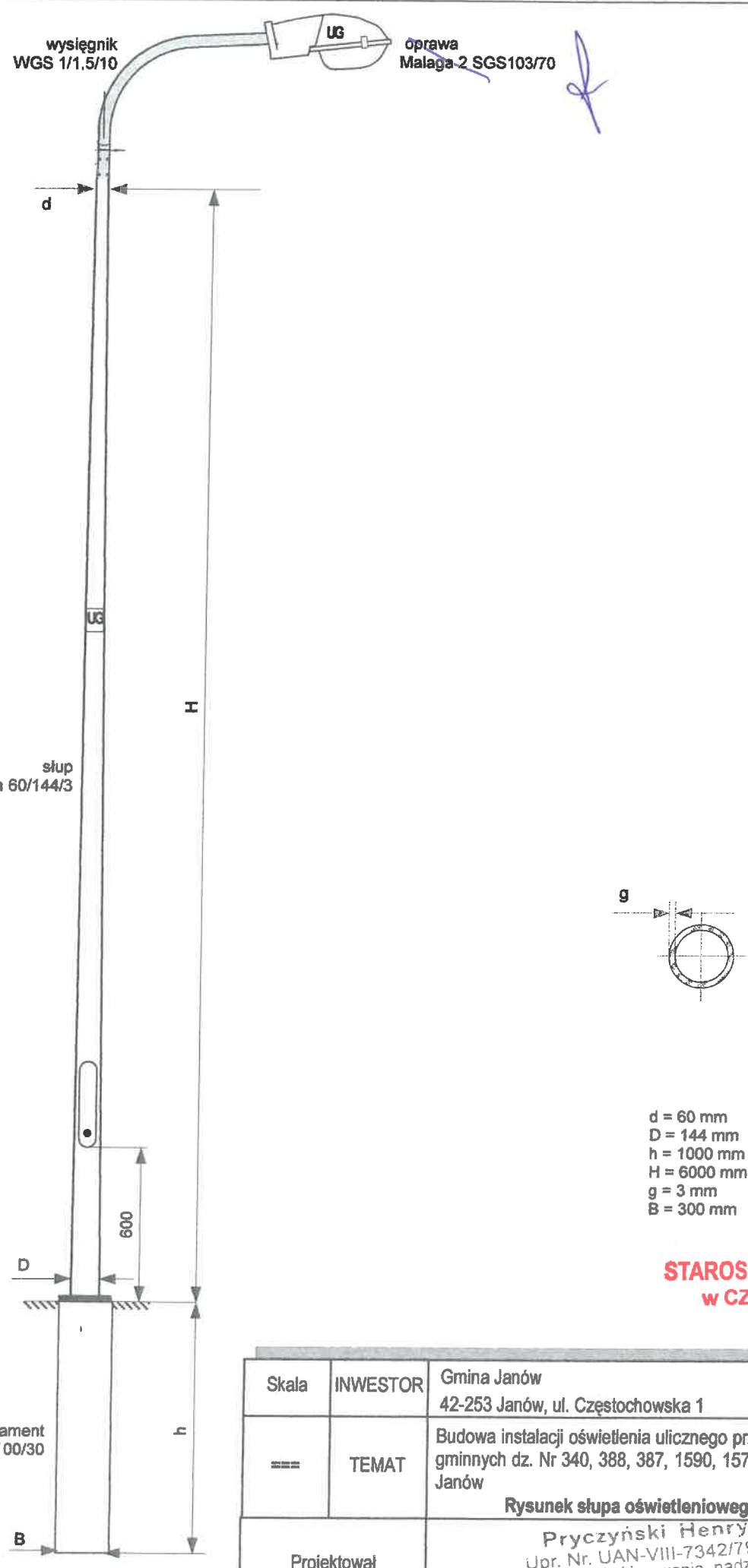
Skala	INWESTOR	Gmina Janów 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1	Data
===	TEMAT	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570, 54 w m. Janów Schemat ideowy rozdzielnic ośw. ul. w 4S-35	maj 2016
		Przybyński, Henryk	Nr rys.
Projektował		Upr. Nr. UAN-VIII-7342/79/94 Upoważniony do kierowania, nadzorowania budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, projektowania instalacji elektrycznych w budownictwie	5

wysięgnik
WGS 1/1.5/10

oprawa
Malaga-2 SGS103/70

słup
CC 6m 60/144/3

fundament
F-100/30



- d = 60 mm
- D = 144 mm
- h = 1000 mm
- H = 6000 mm
- g = 3 mm
- B = 300 mm

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Skala	INWESTOR	Gmina Janów 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1	Data
==	TEMAT	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570, 54 w m. Janów	maj 2016
		Rysunek słupa oświetleniowego	Nr rys.
Projektował	Pryczyński Henryk Upr. Nr. UAN-VIII-7342/79/9 Upoważniony do kierowania, nadzorowania budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, projektowania i instalacji elektrycznych w budownictwie		6

tel. 327-81-69

Tablice odległości między kablami i od innych urządzeń podziemnych wg normy N SEP - E - 004

Tablica 1 – Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV	nie dopuszcza się	25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50

* za wyjątkiem p. 2.5.4

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Tablica 2 – Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]		
		kablami o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$	kablami o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	kablami o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	pozioma przy zbliżeniu 25 + średnica rurociągu	pozioma przy zbliżeniu 50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1		
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować - uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować 100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować 100
6	Skrajna szyna trakcji	100 – między osłoną kabla i stopą szyny; 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 – między osłoną kabla i stopą szyny; 80 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego 250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01.Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.		

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów