

ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
tel. 0-18 4414483
tel. kom. 604261351

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A
NIP 734-101-99-90, Regon - 492734672

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :	Przebudowa drogi gminnej kat. obiektu: XXVI
Adres :	Librantowa km 0+015-0+930 dz. nr 369/10, 369/14, 360/3, 34, 370
Inwestor :	Gmina Chełmiec ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec
Opracowanie :	Sieć oświetleniowa
Projektant :	Aleksander Górak nr ew. 25/NS/75
Sprawdzający:	Ryszard Ogorzelski

techn. Aleksander Górak
upr. 25/NS/75
specjalności elektrycznych
Zatwierdził: Ryszard Ogorzelski
Data: 08.2017 r.

Data opracowania 08.2017 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza 1
--------------------------------	---------------------	---------------	------------------------

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Nowy Sącz, dn. 08.11.2017 r.

ELPRO

Sygnatura TD/OKR/SR/2017-11-08/000001

Ul Głowackiego 34A
33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: *uzgodnienia projektu budowy oświetlenia drogowego drogi gminnej w m. Librantowa*

Na podstawie warunków przyłączenia: **WP/052183/2017/O09R08**

Uprzejmie informujemy, że przedmiotowe opracowanie sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia z następującymi uwagami:

- dołączyć do projektu budowlanego obliczenia wytrzymałości słupa nr 101

Ważność sprawdzenia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

Kopię pisma należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy projektu.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Przygotowania i Rozliczeń
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

Grzegorz Koprowski

Sprawę prowadzi: Grzegorz Koprowski
tel. +48 18 414 58 44

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Przygotowania i Rozliczeń
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

Grzegorz Koprowski

Ocena stanu technicznego na schemacie:

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Tł. 25 31-060 Kraków
Wydział Przygotowania i Rozliczeń
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń
Grzegorz Koprowski

Opracowanie zawiera:

- | | |
|--|----------|
| 1. Oświadczenie o kompletności projektu | str.2 |
| 2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe | str.3 |
| 3. Warunki przyłączenia znak WP/052183/2017/O09R08 wydanymi przez TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. ul. Lwowska 23 40-389 Katowice | str.4, 5 |
| 4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630/898/217 | str.6 |
| 5. Opis techniczny | str.7 |
| 6. BIOS | str.8, 9 |
| 7. Rysunki | |

a/ projekt zagospodarowania działki

rys nr 1

b/ schemat

rys nr 2

Oświadczenie o kompletności projektu

ELPRO reprezentowana przez – Aleksander Górak

Obiekt: przebudowa drogi gminnej

Adres : Librantowa km 0+015 - 0+930 dz. nr 369/10, 369/14, 360/3, 34, 370

Inwestor: Gmina Chełmiec ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec

Temat: sieć oświetleniowa

Oświadczam że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celowi któremu ma służyć.

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25/MS/75
specj. w zakresie inżynierii elektrycznych
bez ograniczeń
ul. Batorego 67/77
80-800 Gdynia

projektant



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Łódzka 23
40-299 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Intolnia: +48 32 606 0 616



Kraków, dn. 2017-07-28

Nr warunków: WP/052183/2017/O09R08



Gmina Chelmiec
ul. Papieska 2
33-395 CHELMIEC

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Chelmiec
ul. Papieska 2
33-395 CHELMIEC

Obiekt:

oświetlenie uliczne – zw. mocy

Adres przyłączanego obiektu:

Librantowa
33-395 Librantowa
numery działek: 347, 388

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-07-10. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-07-10, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: 1,28 kW (wzrost z 1,0 kW) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 101 (KRS177031) zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN Librantowa 03 nr 8045.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie nr 101 (KRS177031) linii napowietrznej nN, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie nr 101 (KRS177031) linii napowietrznej nN, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: bez budowy,
 - b) w zakresie sieci: bez budowy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: po dostosowaniu skrzyni oświetlenia ulicznego na stacji trafo i dobudowie odpowiedniego odcinka oświetlenia ulicznego ze słupa nr 101 (KRS177031) zg. z obowiązującymi rozwiązaniami i przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: wg obliczeń,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.

Za zgodność
z oryginałem.

"ELPRO"
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
Aleksander Górski
33-300 Nowy Sącz, ul. Główna 34a
tel. 41 441 44 83

umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Cebula Paweł
Grupa: O09R08

TAURON Dystrybucja S.A.

.....
Wydział Instalacji
Specjalista ds. Przyłączeń

Jarosław Chajec
Jarosław Chajec

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Kto:

1 x OMP9.8

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Łódzka 11
53-603 Kraków

NIP: 611-029-28-60 REGON: 140179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 929 259,22 zł
Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Nowy Sącz, dn. 06.09.2017 r.

STAROSTA NOWOSĄDECKI

33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel. (018) 41-41-652, 653, fax (018) 41-41-888

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630/898/2017

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	BUDOWA SIECI KANAŁ.DESZCZOWEJ ,ROZBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO ,PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
Lokalizacja:	Librantowa gm.Chełmiec
Wnioskodawca:	URZĄD GMINY CHEŁMIEC ul. Papieska 2A 33-395 Chełmiec
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	31.08.2017
Rozp. narady:	06.09.2017
Zakończ. narady:	06.09.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ORANGE POLSKA DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG, DZIAŁ EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANYMI O INFRASTRUKTURZE KRAKÓW	<ul style="list-style-type: none"> - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U nr 219 z 2005 poz.1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedst.OPL. - W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunik. należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków; ul.Dauna 66 , 30-629 Kraków. - Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.Orange.pl/obsługa_klienta/formularze/ - Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski „będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. - W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor /Wykonawca/.

2	P.S.G. SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KRAKOWIE GAZOWNIA W NOWYM SĄCZU	<ul style="list-style-type: none"> - Skrzyżowanie kabli z gazociągiem wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 DzU z 2013 r poz. 640 - Prace ziemne w rejonie gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Gazowni Nowy Sącz. - Skrzyżowanie innego uzbrojenia z siecią gazową podlega odbiorowi technicznemu w Gazowni N.Sącz, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub wykonawcy. - Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w Gazowni N.Sącz z 7-dniowym wyprzedzeniem. - Projekt budowlany przebudowy gazoc. uzgodnić w Sekcji ZMS w Tarnowie. Do opracowania dołączyć profile z oznaczonymi miejscami przełączeń projekt. sieci gazowej do czynnej sieci gazowej.
3	TAURON DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE Wydział Dokumentacji	<ul style="list-style-type: none"> - Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.- dot. szczególnie realizacji studni betonowych pod i w zbliżeniu do linii energet. - Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. - Należy również stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu branżowym z dnia 24.07.2017.
4	URZĄD GMINY CHEŁMIEC	- Uzgodniono bez uwag.

7. up. STADOSTY

mgr inż. Andrzej Pasieka
Inapektor

Opis techniczny

do projektu budowlanego sieci oświetlenia ulicznego przebudowanej drogi gminnej w Librantowej

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania oświetlenie wykonane będzie kablem ziemnym YAKY 3 x 35 mm² w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa 101[KRS177031] zasilanego przewodem AL25 mm z linii TAURON wykonana przewodami AL]. Na słupie zabudować odgromniki i wykonać uziemienie o wartości $R < 10\Omega$. Zasilanie całego oświetlenia odbywa się z istniejącej skrzyni z programatorem astronomicznym zabudowanej na stacji trafo „Librantowa 03” [8045]. Zabezpieczenia w skrzyni oświetleniowej bez zmian. Słupy stalowe ocynkowane h – 9m z oprawami LED Słupy należy montować na fundamentach F-150 . Trasę kabla i lokalizację słupów pokazano na sytuacji. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 0,6 m na 10 cm warstwie piasku. Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 20cm warstwą ziemi, następnie przykryć folią ochronną /niebieską/ i zasypać ziemią ubijając ją warstwami. Nadmiar ziemi należy rozplantować, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego /chodniki, trawniki itp./.

Przy skrzyżowaniu kabla z instalacjami podziemnymi /wod.kan., c.o., gaz teletechnicznymi, energetycznymi itp. /oraz drogami należy go ochronić rurami stalowymi, lub RVS twarde PCV.

Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie., a przy skrzyżowaniu z gazem rura ochronna winna być o dł 3 m dwustronnie uszczelniona

Przy słupach należy pozostawić zapas kabla po ok. 2 m.

Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe, rozmieszczając je co 10m.

Na oznaczniakach należy trwale umieścić napisy zawierające symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kablowe wg. PN-E zawierające: znak użytkownika, napięcie znamionowe, symbol stacji trafo, oraz rok ułożenia.

Przed ułożeniem kabla należy sprawdzić izolację, a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych, w obecności Inspektora z Urzędu Gminy i sporządzić protokół robót krytych.

Jednocześnie powyższe roboty należy zgłosić do Starostwa Powiatowego Wydziału Geodezji Kartografii i Nieruchomości w Nowym Sączu celem dokonania namiaru geodezyjnego, oraz wykonania planu /dokumentacji/ powykonawczej trasy kabla dokładnie wymiarując go od stałych miejsc w terenie.

Wszystkie prace związane z projektowanym kablem należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004 Ochrona od porażeń – system TN-C.

W celu uzyskania najlepszych warunków przeciwporażeniowych należy od przewodu PEN wzdłuż trasy kabla ułożyć płaskownik Fe/Zn 25 x 4mm² .

Kategoria wykopów I.

Skuteczność ochrony będzie spełniona.

$\Delta U - 2,3\%$ istniejący + 0,45 % projektowane cztery słupy $\Sigma \Delta U - 2,75 \% < 10 \%$

Spadek zgodny z PBUE.

opracował:

tech. Aleksander Giorak
upr. nr 22/NS/75
obj. w zakresie instalacji oświetleniowych
bez ograniczeń
ul. 300 Nocy 9-17 Al Batorego 67/17

ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

tel. 0-18 4414483
tel. kom. 604261351

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A

NIP 734-101-99-90, Regon – 492734672

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat :	Przebudowa drogi gminnej
---------	--------------------------

Adres :	Librantowa
---------	------------

Inwestor :	Gmina Chelmiec ul. Papieska 2 33-395 Chelmiec
------------	---

Opracowanie :	Sieć oświetleniowa
---------------	--------------------

Projektant :	Aleksander Górak
--------------	------------------

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25/15/175
proj. w zakresie robót elektrycznych
bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorskiego 67/77

Data opracowania 10.2017 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza
--------------------------------	---------------------	---------------	-------------------

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót – sieć oświetleniowa

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
a/ linia napowietrzna nn
3. Elementy stwarzające zagrożenie
- istniejąca linia napowietrzna nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych
a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i poblizu urządzeń będącymi pod napięciem
b/ prace na wysokości – upadek z istniejącego słupa
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:
- instruktaż ustny [wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania
a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach
b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy
c/ praca w poblizu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem
d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

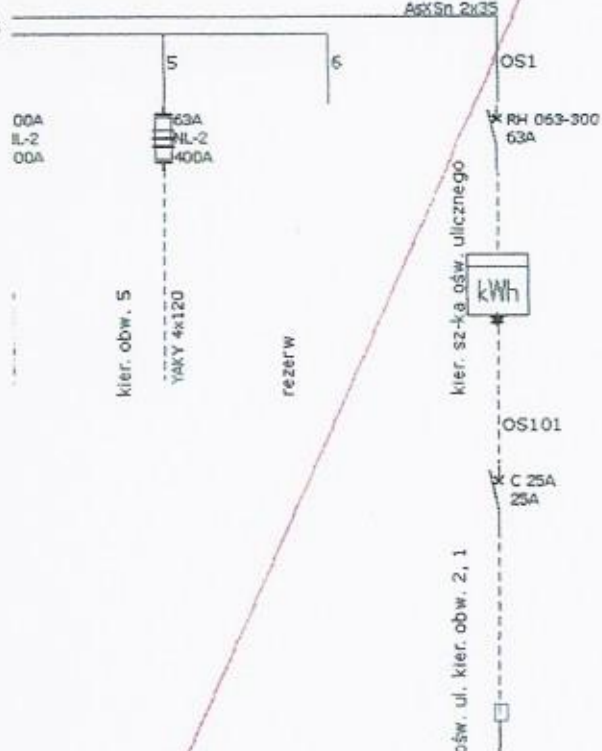
opracował:
tech. Aleksander Góral
ipr. nr 7506/75
specj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
ul. 300 Nowy Świat, Al. Batorego 67A7

AsXSn 2x35



ist. słup RN-10
Scan techniczny bez uwag

proj. HDP070
1-2.3

 $R < 10 \Omega$ 

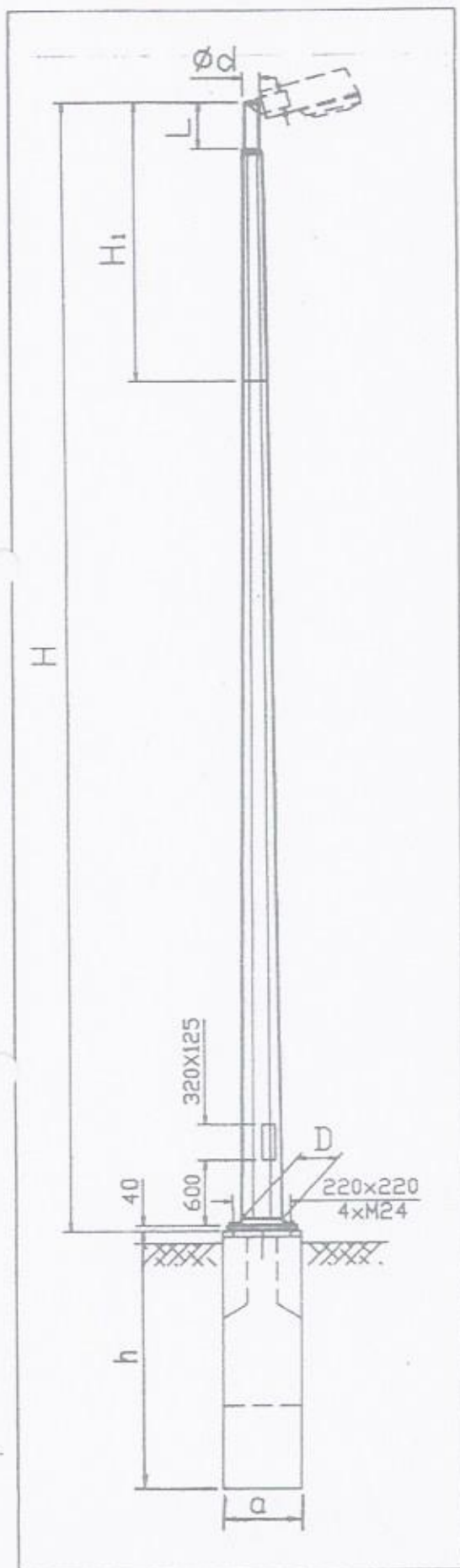
KRS8045 8045 LIBRANTOWA 0:

ist. 101
RN-10/ZN
GXO-LOVOS
5/660 R < 100

proj. kabel YAKXS 4 x35 mm² I – 214m

FIRMA PROJEKTOWA WYKONAWCA		33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34 A Tel: 0-18 74414483 kdm.004261351 NIP 794-101-9933				
Projektant:	A. Gorak	OBIEKT: ADRES:	Przebudowa drogi gminnej Librantowa km 0+015 – 0+930			
Sprawdz:		STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY			
		PRZEDMIOT RYSUNKU	Schemat			
		Nr REJ.	DATA: 10.2017 r	POW.DCM.	SKALA	NR RYS. 2

SŁUPY ULICZNE PROSTE



TYP	H	H ₁	D	d	m	Powierzchnia zewnętrzna	Fundament
	m	m	mm	mm	kg	m ²	a × a × h m
S-60P	6	0	200	ø 60 lub ø 76	53	2,4	0,3x 0,3x 1,5
S-80P	8				68	3,2	
S-90P	9				76	3,6	
S-100P	10				83	4,0	
S-110P	11				85	4,5	

TYP	Masa opraw kg	Dopuszczalna powierzchnia opraw					M _F kNm	T N
		I	II	IIa	IIb	III*		
		m ²	m ²	m ²	m ²	m ²		
S-60P	120	4,3	2,9	2,2	1,7	1,1	15	3450
S-80P		3,0	2,0	1,4	1,1	0,5		2900
S-90P		3,2	2,1	1,6	1,2	0,6	18	3180
S-100P		2,8	1,8	1,3	1,1	0,4		3100
S-110P		2,3	1,5	1,1	0,7	0,3		3200

* Stosowanie słupów w III strefie wg PN-77/B-02011 dotyczy wysokości do 1200 m n.p.m.