



„ELTRIX” spółka jawna

ul. Wyspiańskiego 5-7; 48-300 Nysa
tel. (077) 433-76-44, 435-51-19

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu
Słonecznym w Konradowie.

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Konradów, 48-340 Głucholazy

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

jednostka ew.: Głucholazy - obszar wiejski
obręb ew.: 160701_5.0007, Konradów
karta mapy nr: 5,
działki nr: 572, 747, 518.

NAZWA INWESTORA:
ADRES INWESTORA:

Gmina Głucholazy
48-340 Głucholazy, ul. Rynek 15.

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
Zagospodaro- wanie terenu	Projektant	Inżynier elektryk Józef Radomański	29.11.2021r.	
	spec. uprawnień numer uprawnień	instalacyjno-inżynieryjnej 265/87/Op		
	Asystent projektanta	Technik elektryk Dariusz Iżycki	29.11.2021r.	

Nysa, listopad 2021r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY – STRONA TYTUOWA	1
SPIS TREŚCI	2
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.	3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.	4
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	5
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	6
1. Podstawa opracowania.	6
2. Przedmiot opracowania.	6
3. Zakres opracowania.	6
4. Linia kablowa oświetlenia drogowego.	6
5. Latarnie oświetleniowe.	7
6. Uziemienie latarni.	8
7. Ochrona przeciwporażeniowa.	8
8. Zestawienie podstawowych materiałów.	9
9. Obliczenia techniczne.	10
10. Obliczenia DIALUX.	11
1. Uwagi i zalecenia.	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	15
1. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr E-1	16
2. Schemat ideowy zasilania - rys. nr E-2	17
3. Karta katalogowa oprawy ISKRA LED 24 PROG - rys. nr E-3	18
4. Karta katalogowa słupa SAL-60 dz. - rys. nr E-4	19
5. Karta katalogowa wysięgnika WR-10P/1/0,85/0 ZP - rys. nr E-5	20
 UZGODNIENIA, ZGODY, PROTOKOŁY I INNE DOKUMENTY – SPIS ZAWARTOŚCI.....	1
1. Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr GK.6621.6152.2021 z dnia 18.10.2021r.	2
2. Zgoda Burmistrza Głucholaz nr IE.7230.146.2021.MP z dnia 12.11.2021r.	4
3. Zgoda Zarządu Powiatu nr DR.7130.1.279.2021.DO z dnia 17.11.2021r.	6
4. Uzgodnienie przyłączenia - TAURON Nowe Technologie S.A. nr TNT/NMG/2021-10-11/000000 z dnia 11.10.2021r.	9
5. Wywiad branżowy - TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OOP/OMD/UB/KW/636/2021 z dnia 20.10.2021r.	11
6. Uzgodnienie – Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. nr PSGOP.0095.7632267133.2021 z dnia 14.10.2021r.	14
7. Uzgodnienie - Wodociągi Sp. z o.o. nr DT/BS/909/2021 z dnia 19.10.2021r.	15
8. Protokół z narady koordynacyjnej - Starostwo Powiatowe w Nysie nr GK.6630.261.2021 z dnia 26.11.2021r.	17
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA LUDZI	21



Opole

1987-11-27

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w OPOLU**

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 265/87/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 - - - - -

i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JÓZEF MARIAN R A D O M A Ń S K I

.....
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 07 czerwca 1955 r. w Nysie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

.....
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

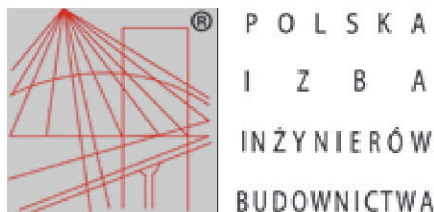
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Józef Marian R a d o m a ń s k i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych;



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-IXX-CKZ-VKW *

Pan JÓZEF RADOMAŃSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1979/02
adres zamieszkania ul. BOHATERÓW WARSZAWY nr 9, 48-300 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nysa, 29.11.2021r.

Józef Radomański
48-300 NYSA
ul. Bohaterów Warszawy 9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ¹⁾

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:
„Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu słonecznym w Konradowie”,
opracowany na rzecz Inwestora: Gmina Głucholazy, 48-340 Głucholazy,
ul. Rynek 15, obejmujący tereny działek nr 527, 747, 518, arkusz mapy nr 5,
obręb ewidencyjny Konradów, został opracowany zgodnie z obowiązującym
prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

¹⁾ Wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(Dz. U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami).

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Niniejsza dokumentacja została opracowana przy zachowaniu zgodności z wymogami norm:

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PKN-CEN/TR 13201-1:2014, IDT „Oświetlenie dróg - Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia”,
- PN-EN 13201-2:2015, IDT „Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania eksploatacyjne”.

Doboru elementów osprzętu kablowego i oświetleniowego, dokonano w oparciu o założenia tych norm, warunki techniczne przyłączenia oraz typowe standardy i rozwiązania techniczne związane z budową oświetlenia drogowego.

1. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienie przyłączenia.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Aktualna mapa sytuacyjna w skali 1:500.
- Ustawa Prawo Budowlane, obowiązujące przepisy wykonawcze i normy.
- Zlecenie i upoważnienie Inwestora.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej w miejscowości Konradów, polegający na ułożeniu sieci kablowej niskiego napięcia i ustawieniu latarni drogowych celem oświetlenia ulicy dojazdowej do osiedla domów jednorodzinnych.

3. Zakres opracowania.

W zakres opracowania projektu wchodzi następujące elementy:

- budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wykonana kablem NA2XY-J 4x35mm² o długości trasy 236,6m.
- ustawienie wzdłuż ulicy 9 kompletnych latarni oświetleniowych o wysokości 6,0m, wykonanych ze słupów aluminiowych z wysięgnikami i oprawami wyposażonymi w ledowe źródła światła.

4. Linia kablowa oświetlenia drogowego.

Budowę oświetlenia należy zrealizować według następujących warunków:

Z istniejącej linii oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji trans. „Konradów WOP” nr OPZ70680 od słupa nr 10 należy wybudować odcinek linii kablowej NA2XY-J 4x35mm² do zasilania latarni oświetlenia ulicznego projektowanych przy ulicy dojazdowej do osiedla domów jednorodzinnych Słoneczne.

Przed rozpoczęciem prac przy budowie linii kablowej należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie wytyczenia trasy w terenie wraz z oznaczeniem punktów charakterystycznych (załomy, miejsca montażu latarni) oraz wszelkie skrzyżowania, zbliżenia i kolizje.

Kabel należy ułożyć w wykopie na całej długości w rurach osłonowych o średnicy 75 mm na głębokości 70cm, w warstwie piasku przykrytego 15-cm warstwą ziemi rodzimej, folią kablową koloru niebieskiego i pozostałą ziemią ubijaną warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 25cm. Na trasie linii kablowej w odstępach 10m należy założyć oznaczniki kablowe informujące o rodzaju kabla, przebiegu i długości trasy, właścicieli oraz roku budowy linii kablowej.

Przejścia poprzeczne kabla w drodze powiatowej należy wykonać metodą bezwykopową tj. metodą przecisku, przewiertu lub metodą przewiertu sterowanego (w zawiesinie bentonitowej) bez naruszania struktury jezdni na głębokości nie mniejszej niż 0,8m.

Poniższa tabela podaje wybrane dopuszczalne odległości kabli wg normy N SEP-E-004.

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie i rodzaj urządzeń podziemnych	Najmniejsze dopuszczalne odległości w [cm]	
		Pionowo przy skrzyżowaniu	Poziomo przy zbliżeniu
1	Kable na napięcia znamionowe do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi.	15	5
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o napięciu znamionowym 1 kV <Un<30kV	50	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1 kV<Un<30kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable od rur wodociagowych, ściekowych, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi.	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
8	Kable do rurociągu z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 7	
9	Kable od zbiorników z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200
10	Kable od części podziemnych linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40
11	Kable od ścian budynków i innych budowli np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 7, 8, 9, 10.	nie mogą się krzyżować	50

Istniejące kable elektroenergetyczne niskiego napięcia będące w kolizji poprzecznej z projektowanym kablem oświetleniowym należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi o średnicy 160mm w kolorze niebieskim. Wytyczne do zabezpieczenia kabli szczegółowo określa uzgodnienie TAURON Dystrybucja S.A. stanowiące załącznik do niniejszej dokumentacji. Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli oraz innych urządzeń podziemnych napotkanych podczas robót, należy wykonać ręcznie.

Układ połączeń rozbudowy sieci oświetlenia drogowego przedstawia schemat ideowy zasilania [rys. nr E-2].

5. Latarnie oświetleniowe.

Latarnie oświetleniowe projektuje się jako słupy aluminiowe typu SAL-60 dz o wysokości 6,0 m i średnicy 146mm przy podstawie słupa, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez anodowanie na kolor inox C-45, montowane bezpośrednio do gruntu na odpowiednią głębokość wynikającą z instrukcji montażu słupa.

Na słupach należy zamontować wysięgniki WR-10P/1/0,85/0 ZP w kolorze - inox/czarny z oprawami typu ISKRA LED PROG 24 ze źródłem światła LED o mocy 28W, z optyką – SP w kolorze - inox/czarny.

Moc opraw należy zaprogramować wielostopniowo w następujących przedziałach czasowych:

- od zaświecenia do godz. 22⁰⁰ - 100% mocy,
- od godz. 22⁰⁰ do godz. 24⁰⁰ - 70% mocy,

- od godz. 24⁰⁰ do godz. 04⁰⁰ - 50% mocy,
- od godz. 04⁰⁰ do godz. 06⁰⁰ - 70% mocy,
- od godz. 06⁰⁰ do zgaśnięcia - 100% mocy.

Do podłączenia kabli zasilających oraz zabezpieczenia elektrycznego opraw montowanych na słupach należy zastosować złącza słupowe IZK4. Podłączenie oprawy oświetleniowej ze złączem słupowym wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² 450/750V.

6. Uziemienie latarni.

Dla latarni oświetleniowych, należy wykonać układ uziomowy, poziomy (taśmowy) wykonany z bednarki ocynkowanej o przekroju 30x4mm ułożonej w rowie kablowym. W przypadku trudności w uzyskaniu wymaganej rezystancji dla poprawienia wyników pomiarowych, uziom taśmowy należy rozbudować o uziom pionowy (prętowy) wykonany z prętów stalowych miedziowanych lub cynkowanych ogniowo o średnicy min. 16mm. Przy realizacji uziomów, łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem należy wykonać przez spawanie lub zgrzewanie oraz skręcanie dwoma śrubami M10. W słupach połączenie uziemienia z zaciskiem probierczym należy wykonać przez skręcenie. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. lakierem asfaltowym, a w części nadziemnej, wazeliną bezkwasową. Rezystancja uziemienia pojedynczej latarni oświetleniowej nie powinna przekroczyć 30 Ω.

7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Dodatkowym środkiem ochrony przeciwporażeniowej stosowanym w układzie sieciowym TN jest ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania. Ochrona tego typu polega na połączeniu części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym PEN. Warunkiem skuteczności ochrony jest zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych zainstalowanych w rozdzielni sterowniczej oświetlenia drogowego w czasie nie przekraczającym 5s. Zainstalowanie wkładek bezpiecznikowych o wartościach zgodnych z obliczeniami zapewnia spełnienie powyższego warunku.

Dla opraw drogowych zainstalowanych na słupach należy stosować ochronę przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

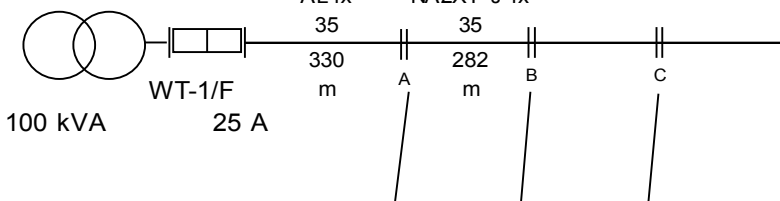
L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	200,3
2	Beton zwykły B-15	m ³	1,8
3	Głowica termokurczliwa AK 4 6-35	szt	1
4	Kabel elektroenergetyczny NA2XY-J 0,6/1kV 4x35mm ²	m	282,7
5	Końcówki kablowe Cu 16	szt	34
6	Kształtka termokurczliwa REC 50	m	1
7	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	21
8	Oprawa ISKRA LED 24 PROG SP 4050lm 4000K, II klasa, 5-stopniowa redukcja mocy inox/czarny (lub równoważna)	kpl	9
9	Ośłona rurowa gładkościenna RHDPE 75/4	m	50,5
10	Ośłona rurowa karbowana RHDPE 75/60	m	186,1
11	Ośłona rurowa RHDPE/UV 50/5	m	3
12	Ośłona rurowa sztywna dzielona RHDPE 160	m	8,5
13	Piasek naturalny kopany	m ³	24,8
14	Przewód LGY 16mm ²	m	8,5
15	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	81
16	Słup SAL-60 dz - inox C-45 (lub równoważny)	szt	9
17	Tabliczka kierunkowa	szt	17
18	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	16,5
19	Uchwyt dystansowe UMR(ż) 50/200	szt	3
20	Uchwyty dystansowe UKB-2/150(ż)km	szt	4
21	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A	szt	9
22	Wysięgnik WR-10P/1/0,85/0 ZP inox/czarny (lub równoważny)	szt	9
23	Zaciski odgałęźne SLIP 12.05	szt	2
24	Złącze słupowe IZK-4-01	szt	9
25	Złącze słupowe IZK-4-02	szt	18
26	Złącze słupowe IZK-4-03	szt	9
27	Złącze słupowe IZK-4-03	szt	9

9. Obliczenia techniczne.

Schemat do obliczenia skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej

st. tr. Konradów

WOP



1. Moc szczytowa dla odbiorcy:

$$P_s = 0,7 \text{ kW}$$

2. Prąd szczytowy:

$$I_s = 3 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu ośw. w RO

25 A

3. Spadek napięcia:

$$\Delta U_{L1-L2} = 0,92 \text{ V}$$

$$\Delta U\% = 0,2 \%$$

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Transformator: 100 kVA

$$R_{tr} = 0,0352 \text{ } \Omega$$

$$X_{tr} = 0,0637 \text{ } \Omega$$

	Linia		dł	Prąd zw.	Zabezpieczenie		Współczynnik k_i		$I_a \times Z_s$	Ochrona
	Typ	Przechr.	[m.]	[A]	Typ	Prąd [A]	obliczony	katalog.	[V]	
Stacja				307	WT-1/F	25	12,28	2,5	47	skuteczna
A	AL4x	35	330							
	NA2XY-J 4x	35	282	175			6,98		79	skuteczna
Aktualizacja 01.04.2008 JF										

Zgodnie z PN-91/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa” przyjęto współczynnik krotności prądu zwarcia dla czasu zadziałania zabezpieczenia nie większego niż 5 sek. Ochrona przeciwporażeniowa w projektowanych latarniach do oświetlenia ulicznego, jest zachowana.

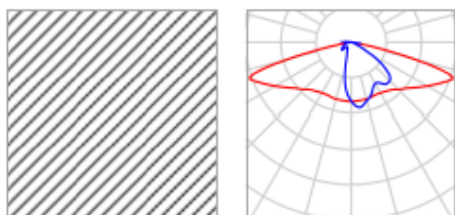
10. Obliczenia DIALUX.

Konradów

DIALux

Ulica 1

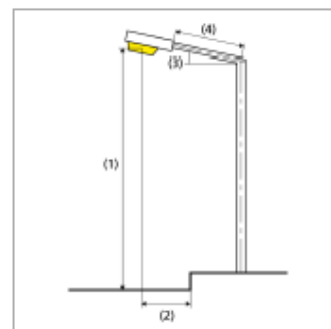
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	ZPSO ROSA	P	28.0 W
Numer artykułu	2132130/4/SP	Φ_{Lampa}	4350 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 24W 4000K SP	Φ_{Oprawa}	4050 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 24W	η	93.09 %

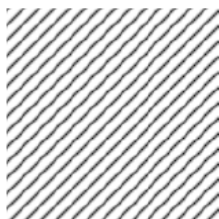
Iskra LED PROG 24W 4000K SP (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	24.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.100 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.850 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.850 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	1176.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 759 cd/klm $\geq 80^\circ$: 66.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.69 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4

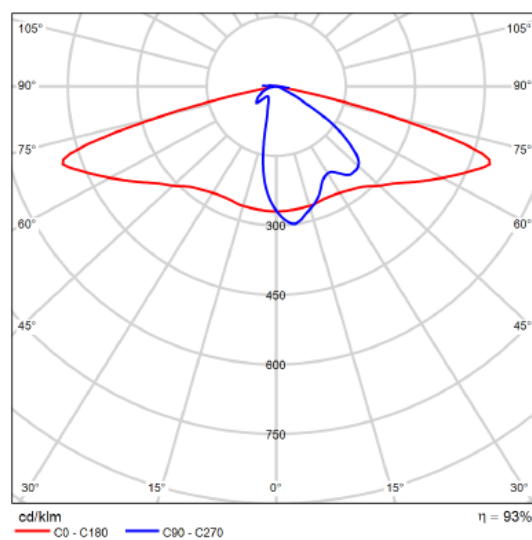


Arkusz danych produktu

ZPSO ROSA - Iskra LED PROG 24W 4000K SP



Numer artykułu	2132130/4/SP
P	28.0 W
Φ_{Lampa}	4350 lm
Φ_{Oprawa}	4050 lm
η	93.09 %
Skuteczność świetlna	144.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.94 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.67	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.48	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.67 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
Iskra LED PROG 24W 4000K SP (z jednej strony na dole)	D_e	1.2 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

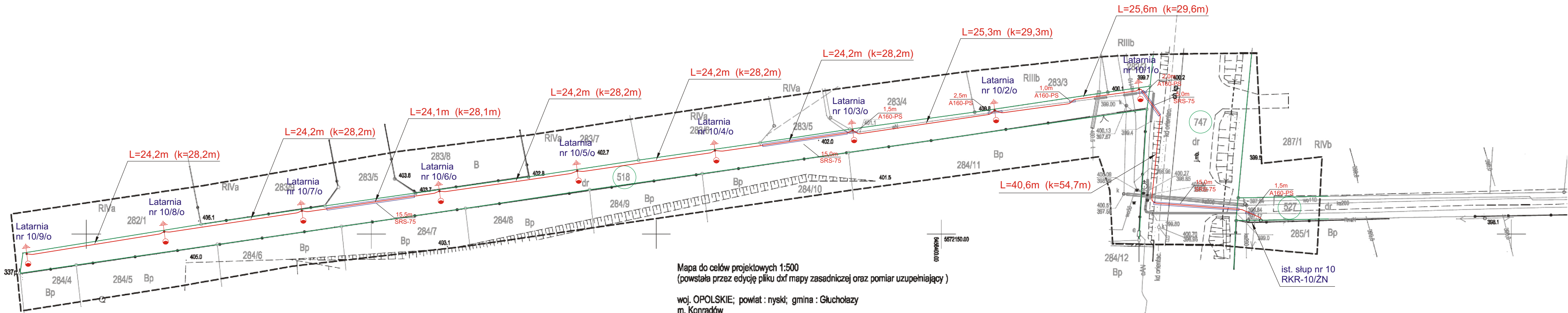
1. Uwagi i zalecenia.

- Dopuszcza się zamawianie i zabudowę wyłącznie atestowanych materiałów i urządzeń. Fakt ten winien być potwierdzony dostarczeniem stosownych certyfikatów i deklaracji zgodności - mających stanowić integralną część dokumentacji powykonawczej.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić pisemnie osoby i instytucje, z którymi przeprowadzono uzgodnienia w trakcie sporządzania dokumentacji.
Po zakończeniu robót dokonać odbioru przez zainteresowane strony.
- Należy wypłacić odszkodowania za ewentualne szkody powstałe przy realizacji robót.
- Wykonawcę robót zobowiązuje się do zapoznania z treścią opisu technicznego, (łącznie z odpisami uzgodnień) i przestrzegania zawartych tam zaleceń.
- Po ułożeniu linii kablowej oraz rur osłonowych, fakt ten należy zgłosić Inwestorowi celem dokonania odbioru robót zanikowych.
- Po wybudowaniu oświetlenia, należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie niamiaru i sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
- Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w niniejszym projekcie należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem.
- Prace należy wykonywać zgodnie z normami:
N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Proj. i budowa”,
PKN-CEN/TR 13201-1:2007P „Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia”,
PN-EN 13201-2:2007P „Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe”,
N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne n/n. Ochrona przeciwporażeniowa”,
PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”
oraz przepisami BHP i przeciwpożarowymi.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI:

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr E-1 |
| 2. | Schemat ideowy zasilania | - rys. nr E-2 |
| 3. | Karta katalogowa oprawy ISKRA LED 24 PROG | - rys. nr E-3 |
| 4. | Karta katalogowa słupa SAL-60 dz | - rys. nr E-4 |
| 5. | Karta katalogowa wysięgnika WR-10P/1/0,85/0 ZP | - rys. nr E-5 |



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- projektowane uzziemienie $R \leq 30$
- projektowana osłona rurowa RHDPE 75/4 na przejściach pod drogami
- projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych RHDPE 75/60

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 236,6 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 282,7 m.
LATARNIE OŚWIETLENIOWE - 9 szt.

Mapa do celów projektowych 1:500
(powstała przez edycję pliku dxf mapy zasadniczej oraz pomiar uzupełniający)

woj. OPOLSKIE; powiat : nyski; gmina : Glucholazy
m. Konradów

identyf.jedn.ewidenc. : 160701_5 Glucholazy-obszar wiejski;
identyf.obrębu ewidenc. : 0007 Konradów
obręb : Konradów - działka : 747, 527, 518 i inne

Identyf: GK.8640.2208.2021
m. zasad. m.numeryczna

układ xy : 2000 (południk 18); poziom odniesienia : Kronsztadt

Przebieg sieci podziemnych wg danych Starostwa i nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub dane na ich temat nie zostały przekazane do zasobu geodezyjnego.

Opracował : 21.09.2021

mgr inż. Artur Turski
geodeta uprawniony (upr.nr 18640)

Pracownia Geodezyjna ARTGEO
mgr inż. Artur Turski
ul.W.Jagielly 34/5 48-385 Otmuchów

Podpis jest prawidłowy

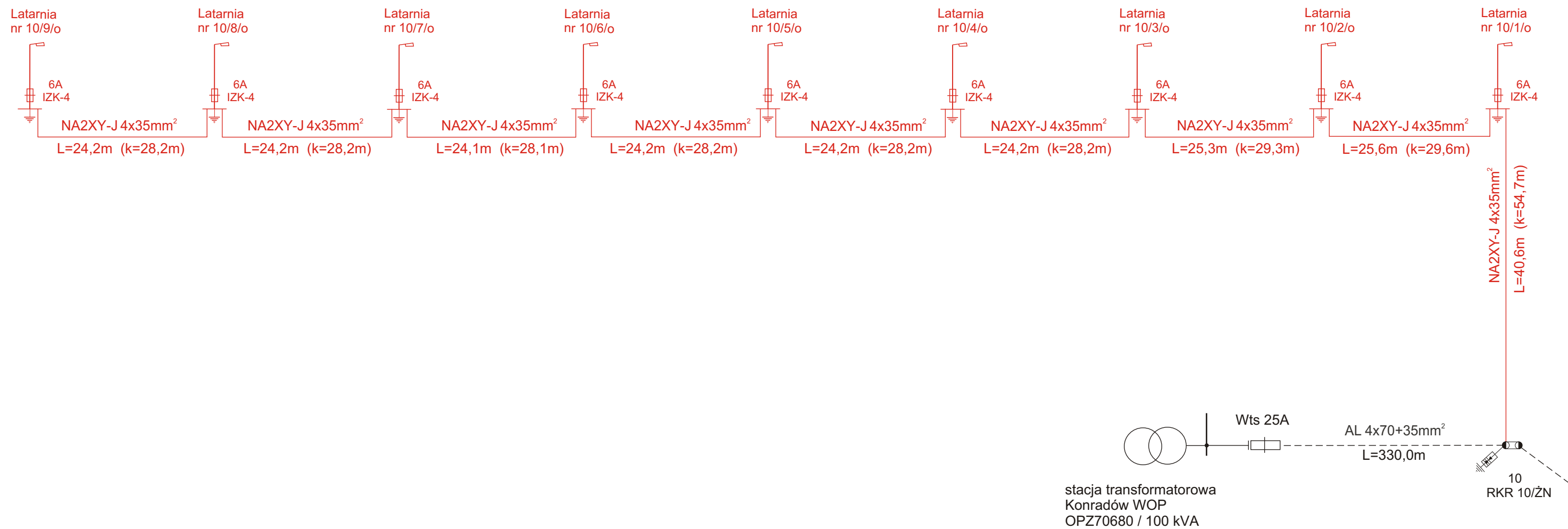
Dokument podpisany przez
ARTUR TURSKI
PRACOWNIA GEODEZYJNA
"ARTGEO" ARTUR TURSKI
Data: 2021.10.18 16:37:23 CEST

Niniejszym oświadczam, że operat dot.wykonania tej mapy (identyf. GK.8640.2208.2021) został przyjęty przez Starostę Nyskiego do Powiatowego Zasobu Geodez-Kartograficznego (identyf.materiału zasobu P.1607.2021.2402 z dnia 18.10.2021)
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


Pracownia Geodezyjna ARTGEO ul.W.Jagielly 34/5 48-385 Otmuchów
mgr inż. Artur Turski (geodeta upr. nr 18640)

----- zakres aktualizacji


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.		Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.	
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.		Projekt zagospodarowania terenu.	
	Investor	Gmina Glucholazy 48-340 Glucholazy ul. Rynek 15	Data :	29.11.2021r.
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	Skala :	1:500
	Opracował	Dariusz Iżycki	Rys. nr :	E-1



LEGENDA :



oprawa oświetleniowa ISKRA LED 24 PROG 4000K
wysięgnik WR-10P/1/0,85/0 ZP
słup stalowy SAL-60 dz




uziemiaenie słupa $R \leq 30$

SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECIOWY TN - C

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 236,6 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 282,7 m.
LATARNIE OŚWIETLENIOWE - 9 szt.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.			
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Schemat ideowy zasilania			
	Inwestor	Gmina Głucholazy 48-340 Głucholazy ul. Rynek 15			
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej		Data :	29.11.2021r.
	Opracował	Dariusz Iżycki		Rys. nr :	E-2



Zastosowanie: ciągi pieszych, drogi rowerowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 90$ mm

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Liczba diod: 12

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 - 50 000 h, L80F20 - 100000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 21A / 225 μ s

Oprawa ISKRA LED PROG posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc diod LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny diod LED ²⁾	Strumień oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2132127/1/... ¹⁾	ISKRA LED 12 PROG	12W	14W	350mA	2700K	1 850lm	1700lm	121lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132127/3/... ¹⁾	ISKRA LED 12 PROG	12W	14W	350mA	3500K	1 900lm	1750lm	125lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132127/4/... ¹⁾	ISKRA LED 12 PROG	12W	14W	350mA	4000K	2 300lm	2100lm	138lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132127/6/... ¹⁾	ISKRA LED 12 PROG	12W	14W	350mA	5000K	2 300lm	2100lm	140lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132130/1/... ¹⁾	ISKRA LED 24 PROG	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	3350lm	120lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132130/3/... ¹⁾	ISKRA LED 24 PROG	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	3500lm	125lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132130/4/... ¹⁾	ISKRA LED 24 PROG	24W	28W	700mA	4000K	4 350lm	4050lm	145lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132130/6/... ¹⁾	ISKRA LED 24 PROG	24W	28W	700mA	5000K	4 350lm	4050lm	145lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132132/1/... ¹⁾	ISKRA LED 36 PROG	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	4500lm	113lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132132/3/... ¹⁾	ISKRA LED 36 PROG	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4750lm	119lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132132/4/... ¹⁾	ISKRA LED 36 PROG	36W	40W	1000mA	4000K	6 000lm	5600lm	140lm/W	0,005m ³	2,1kg
2132132/6/... ¹⁾	ISKRA LED 36 PROG	36W	40W	1000mA	5000K	6 000lm	5600lm	140lm/W	0,005m ³	2,1kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 2132130/6/T2 to oprawa ISKRA LED 24 PROG 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

3) Certyfikat ENEC ważny w przypadku stosowania optyk T2_E, T3_E, ME_E, SP_E i DW_E

4) Optyka 3L dostępna dla wariantu mocy oprawy 12 W

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471: 2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013,

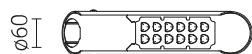
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

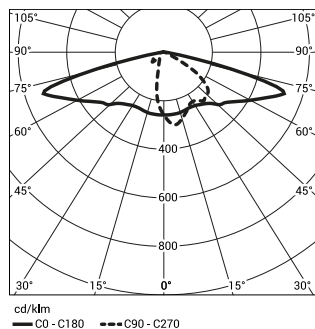
- uziemienie funkcjonalne

- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

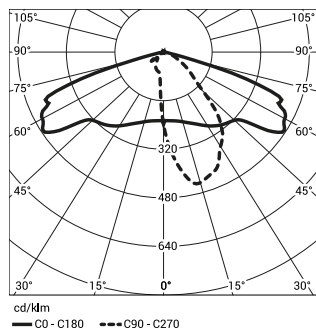
ISKRA LED PROG



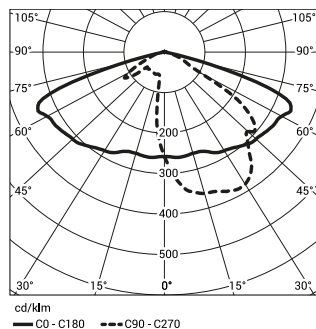
SP



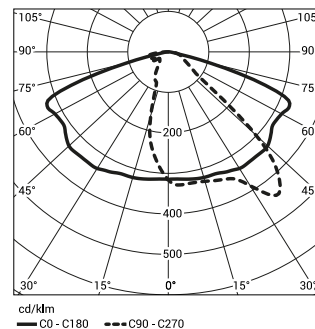
T2



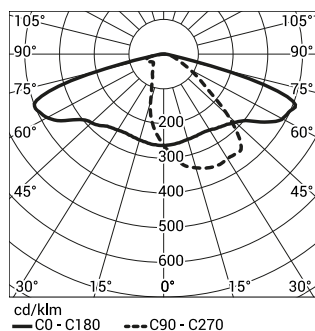
T3



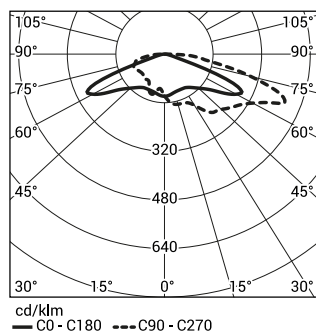
ME



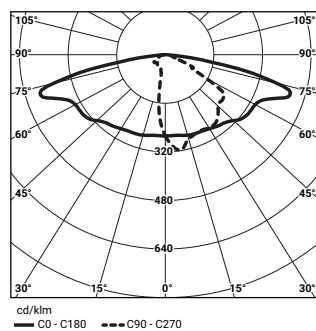
DW



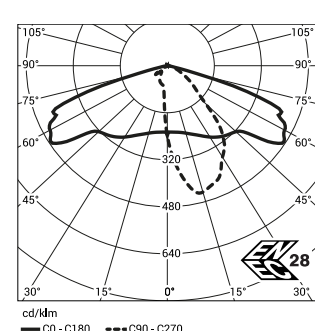
T4



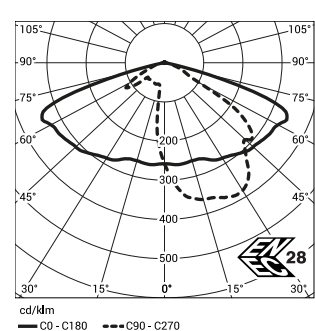
3L



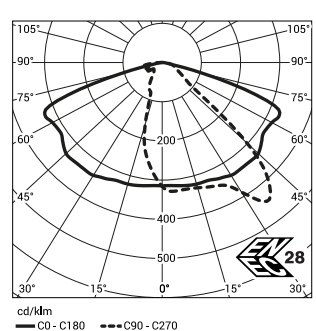
T2_E



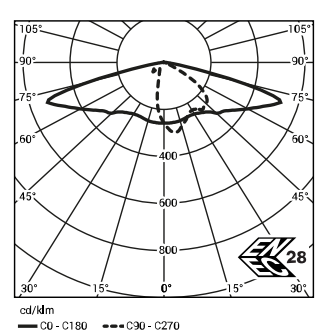
T3_E



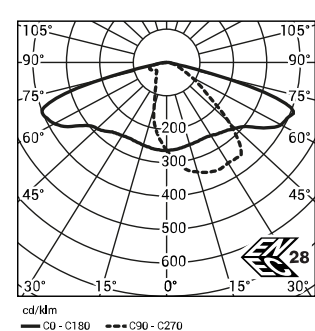
ME_E



SP_E



DW_E



Oprawa ISKRA LED PROG standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw ISKRA LED PROG na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

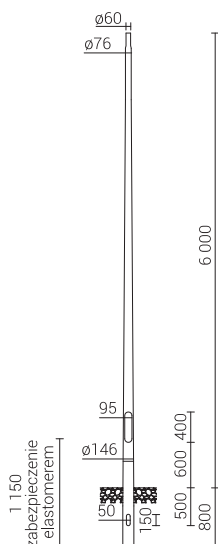
Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED PROG	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED PROG	1	10	19	25	50	69	97

Słup aluminiowy SAL-60 dz

Ø146mm przy gruncie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-B-S-SE-MD-0,

70-NE-B-S-SE-MD-0,

100-NE-B-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
42323	SAL-60 dz	6m	4,2mm	28,9kg	0,69m ³
SAL-60 dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1				
kod 42323		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.90	0.73	0.59	0.51
WA-1	10	0.83	0.67	0.53	0.44
WA-4	10	0.68	0.53	0.40	0.32
WA-5/1	10	0.50	0.40	0.30	0.25
WA-5/2	8	0.26	0.19	0.14	0.10
WA-14/1	10	0.62	0.49	0.38	0.31
WA-14/2	8	0.34	0.26	0.18	0.14
WA-20/1	10	0.40	0.30	0.22	0.16
WA-20/2	8	0.18	0.11	x	x
WA-20/1 fi60	10	0.40	0.30	0.22	0.16
WA-20/2 fi60	8	0.18	0.11	x	x
WA-31 fi42	10	0.36	0.27	0.19	0.14
WR-2/1/0,95/5	15	0.44	0.35	0.27	0.22
WR-2/2/0,95/5	15	0.31	0.23	0.17	0.13
WR-2/3/0,95/5	10	0.24	0.18	0.14	0.10
WR-4/1/0,6/15	15	0.54	0.44	0.35	0.29
WR-4/2/0,6/15	15	0.36	0.28	0.22	0.18

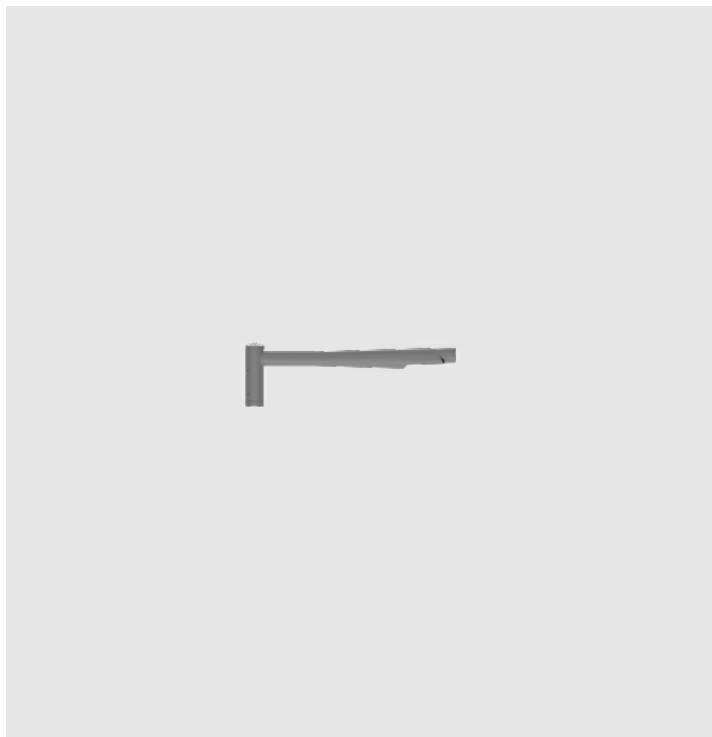
rys. nr E-4

Słup aluminiowy SAL-60 dz

Ø146mm przy gruncie

SAL-60 dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42323		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/1/0,5/5	15	0.58	0.47	0.38	0.32
WR-4/2/0,5/5	15	0.38	0.30	0.24	0.19
WR-4/1/1,0/5	15	0.46	0.36	0.29	0.24
WR-4/2/1,0/5	15	0.34	0.26	0.19	0.15
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.54	0.44	0.35	0.29
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0.36	0.28	0.22	0.18
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.58	0.47	0.38	0.32
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0.38	0.30	0.24	0.19
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0.46	0.36	0.29	0.24
WR-4/2/1,0/5 ZP	15	0.34	0.26	0.19	0.15
WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0.37	0.29	0.22	0.18
WR-4/2/1,5/5 ZP	15	0.29	0.22	0.16	0.12
WR-5A/1/0,6/15	15	0.42	0.33	0.25	0.20
WR-5A/2/0,6/15	15	0.25	0.19	0.14	0.11
WR-5A/1/0,6/5	15	0.42	0.33	0.25	0.20
WR-5A/2/0,6/5	15	0.25	0.19	0.14	0.11
WR-7/1/0,5	15	0.56	0.45	0.36	0.30
WR-7/2/0,5	15	0.36	0.28	0.22	0.18
WR-8A/1/0,6/10	15	0.42	0.33	0.25	0.21
WR-8A/1/0,6/5	15	0.42	0.33	0.25	0.21
WR-8A/1/1,0/5	15	0.35	0.27	0.21	0.16
WR-8B/1/0,35/0	15	0.55	0.44	0.35	0.29
WR-8B/1/0,35/5	15	0.55	0.44	0.35	0.29
WR-8B/1/0,35/10	15	0.56	0.45	0.35	0.29
WR-10/1/0,85/0	-	ISKRA LED			
WR-10/2/0,85/0	-	ISKRA LED			
WR-10P/1/0,85/0 ZP	-	ISKRA LED			
WR-10P/2/0,85/0 ZP	-	ISKRA LED			
WR-10P/1/1,5/0 ZP	-	ISKRA LED			
WR-13/1/0,8/15	15	0.44	0.34	0.26	0.20
WR-13/2/0,8/15	15	0.28	0.20	0.13	0.09
WR-13/1/0,8/5	15	0.44	0.34	0.26	0.20

Wysięgnik aluminiowy WR-10P/1/0,85/0 ZP



Anodowanie: wysięgnik - inox, maskownica - czarny

Wykończenie: szlifowane aluminium

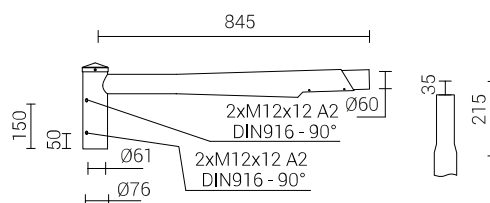
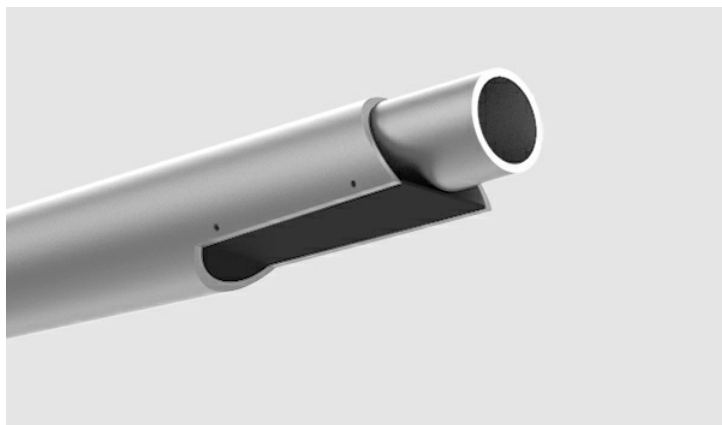
Pakowanie: włóknina polipropylenowa

CE: wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym jest montowany



AI

Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
4722419/C45/C35	WR-10P/1/0,85/0 ZP	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,073m ²	0,013m ³	ISKRA LED, ISKRA LED PROG - $\varnothing 60$ mm	3,3kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

rys. nr E-5

UZGODNIENIA, ZGODY, PROTOKOŁY I INNE DOKUMENTY

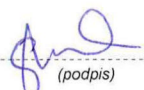
SPIS ZAWARTOŚCI:

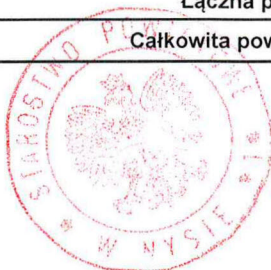
1.	Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr GK.6621.6152.2021 z dnia 18.10.2021r.	str. 2
2.	Zgoda Burmistrza Głucholaz nr IE.7230.146.2021.MP z dnia 12.11.2021r.	str. 4
3.	Zgoda Zarządu Powiatu nr DR.7130.1.279.2021.DO z dnia 17.11.2021r.	str. 6
4.	Uzgodnienie przyłączenia - TAURON Nowe Technologie S.A. nr TNT/NMG/2021-10-11/000000 z dnia 11.10.2021r.	str. 9
5.	Wywiad branżowy - TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OOP/OMD/UB/KW/636/2021 z dnia 20.10.2021r.	str. 11
6.	Uzgodnienie – Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. nr PSGOP.0095.7632267133.2021 z dnia 14.10.2021r.	str. 14
7.	Uzgodnienie - Wodociągi Sp. z o.o. nr DT/BS/909/2021 z dnia 19.10.2021r.	str. 15
8.	Protokół z narady koordynacyjnej - Starostwo Powiatowe w Nysie nr GK.6630.261.2021 z dnia 26.11.2021r.	str. 17
9.	Informacja BIOZ.	str. 21

STAROSTA NYSKI ul. Piastowska 33 48-300 Nysa		Województwo: opolskie Powiat: nyski Jednostka ewidencyjna: Głucholazy - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 160701_5.0007, KONRADÓW					
GK.6621.6152.2021							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2021-10-18 12:02:18							
Jednostka rejestrowa gruntów: 160701_5.0007.G531							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
Powiat: POWIAT NYSKI REGON: 531412579 Siedziba: 48-300 Nysa PIASTOWSKA 33							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: wykonywanie zadań zarządcy dróg publicznych					
Zarząd powiatu: ZARZĄD POWIATU W NYSIE Siedziba: 48-300 Nysa PIASTOWSKA 33							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	747		Drogi	dr	2.1250	2.1250	OP1N/00077926/1
Identyfikator działki: 160701_5.0007.747 Działka objęta formą ochrony przyrody							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 2.1250							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 3.2100							

W dniu: 18.10.2021

dokument sporządzony przez: Małgorzata Stasiak


 (podpis)



Z up. STAROSTY

mgr inż. Marcin Głucholazy
 GEODETA KRAJOWY
 (imię i nazwisko osoby upoważnionej)

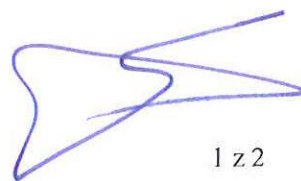
Gmina Głucholazy
ul. Rynek 15
48-340 Głucholazy

za pośrednictwem pełnomocnika:
Dariusz Iżycki
„ELTRIX”
ul. Wyspiańskiego 5-7
48-300 Nysa

Dotyczy: Uzgodnienia rozbudowy oświetlenia drogowego wraz z latarniami oświetleniowymi, przewidzianej do realizacji w pasie dróg gminnych (niezaliczonych do kategorii dróg publicznych), oznaczonych w ewidencji dz. nr 518, 527 – Os. Słoneczne w Konradowie gmina Głucholazy.

Po rozpatrzeniu Państwa wniosku z dnia 11.10.2021r. (wpł. do tut. Urzędu dnia 12.10.2021r.), złożonego przez Pana Dariusza Iżyckiego, reprezentującego firmę: „ELTRIX”, z siedzibą w Nysie, ul. Wyspiańskiego 5-7, 48-300 Nysa, działającego z upoważnienia Inwestora w sprawie jw. - wyrażam zgodę na przedmiotową inwestycję zgodnie z przedłożonymi załącznikami mapowymi, według poniższych warunków :

1. Budowę oświetlenia ulicznego oraz ułożenie linii kablowej należy wykonać w pasie drogi gminnej, zgodnie z przedstawionymi załącznikami graficznymi, stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia.
2. Lokalizowane elementy nie mogą pogorszyć użytkowania drogi ani urządzeń z nią związanych.
3. Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia ruch i nie ograniczały widoczności
4. Zabrania się składowania ziemi z wykopów bezpośrednio na nawierzchnie drogi.
5. Należy bezwzględnie przestrzegać odbudowy warstw o takiej grubości i z takich materiałów, jakie posiada istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni. Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie takich samych materiałów, to należy zastosować materiały podobne. Do wykonania warstw podbudowy, zwłaszcza w warstwie dolnej, może być wykorzystany materiał podbudowy pierwotnej, jeżeli był składowany oddzielnie i nie został zanieczyszczony gruntem podłoża oraz innymi materiałami obcymi.
6. Nawierzchnie drogi tłuczniowej po wykopie należy odtwarzać w szerokości wykopu.
7. Teren, na którym była prowadzona inwestycja wraz z terenem przyległym, musi być przywrócony do stanu pierwotnego tj. stanu sprzed prowadzenia inwestycji.
8. Wszelkie odkształcenia terenu, które nastąpią na skutek naruszenia konstrukcji podbudowy nawierzchni w miejscu prowadzonych robót w ciągu dwóch lat od zakończenia prac, będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
9. Przy przejściu planowanej inwestycji przez dz. nr 747 należy wystąpić o zgodę do właściwego Zarządcy



Powyższe uzgodnienie jest jednocześnie zgodą właściciela terenu na dysponowanie gruntem, stanowiącym pas drogowy dróg gminnych wewnętrznych, oznaczonych w ewidencji nr 518, 527 obręb Konradów gmina Głucholazy na cele budowlane- w związku z uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych we właściwym organie architektoniczno- budowlanym.

Załącznik:

Opieczątowany projekt zagospodarowania terenu
w skali 1:500, stanowiący załącznik graficzny

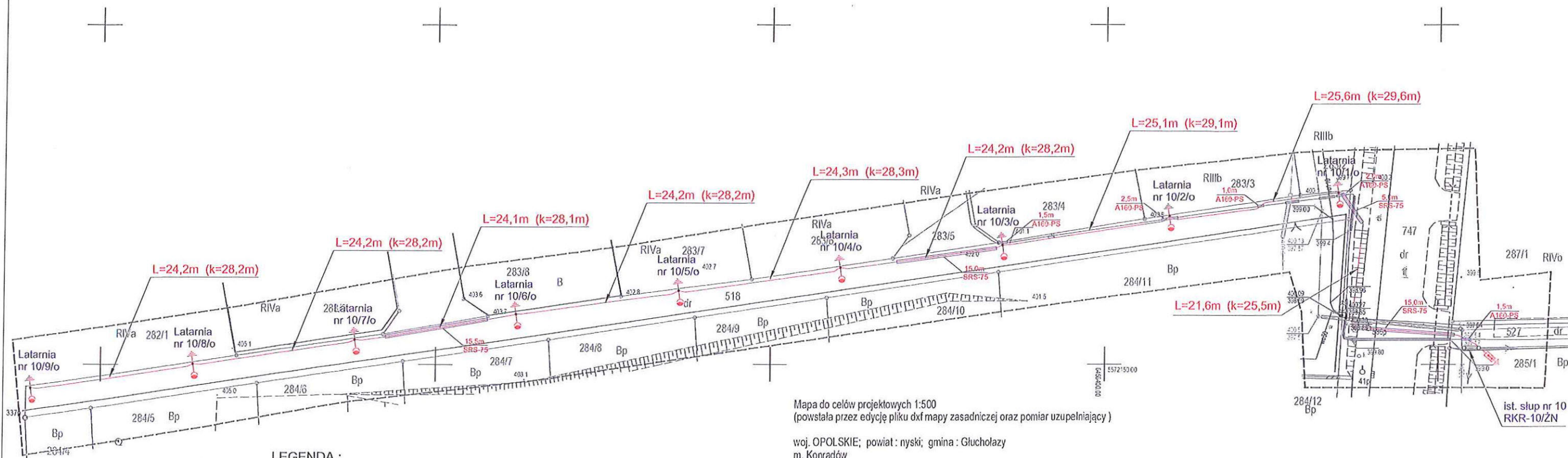
Otrzymują:

1. Adresat – za pośrednictwem pełnomocnika
2. IE- a/a

Z up. Burmistrza
mgr inż. Roman Sambor
Zastępcą Burmistrza

sprawy prowadzi Małgorzata Pabiś
Wydział Inwestycji i Eksploatacji UM
tel. (77) 40 92 115 116

A. Sobota



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- ⚡ projektowane uzziemienie $R \leq 30$
- ⚡ projektowany ochronnik przepięciowy $R \leq 10$
- projektowana osłona rurowa SRS-75 na przejściach pod drogami
- projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych na przykład DVR-75

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 217,5 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 253,4 m.
LATARNIE OŚWIETLIENIOWE - 9 szt.

Mapa do celów projektowych 1:500
(powstała przez edycję pliku dxf mapy zasadniczej oraz pomiar uzupełniający)

woj. OPOLSKIE; powiat : nyski; gmina : Glucholazy
m. Konradów

identyf.jedn.ewidenc. : 160701_5 Glucholazy-obszar wiejski;
identyf.obrębu ewidenc. : 0007 Konradów
obręb : Konradów - działka : 747, 527, 518 i inne

Identyf: GK 6640.2208.2021
m. zasad. m.numeryczna

układ xy : 2000 (południk 18); poziom odniesienia : Kronsztadt

Przebieg sieci podziemnych wg danych Starostwa i nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zinventaryzowane lub dane na ich temat nie zostały przekazane do zasobu geodezyjnego.

Opracował : 21.09.2021


mgr inż. Artur Turski
geodeta uprawniony (upr.nr 18640)

Pracownia Geodezyjna ARTGEO
mgr inż. Artur Turski
ul.W.Jagiello 34/5 48-385 Otmuchów

Załącznik Nr 1
do UCHWAŁY Nr 146/16
z dnia 16.11.2016 r. Burmistrza

podpisał inż. Roman Sambor
Zastępca Burmistrza

----- zakres aktualizacji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.		
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.		
	Inwestor	Gmina Glucholazy 48-340 Glucholazy ul. Rynek 15		
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności instalacyjno-inżynierskiej	Data :	07.10.2021r.
	Opracował	Dariusz Łyżek	Skala :	1:500

Nysa, dnia 17 listopada 2021r.

ELTRIX Dariusz Iżycki, Jerzy dźwigała s.j.
ul. Wyspiańskiego 5-7
48-300 Nysa

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 października 2021r. złożonego przez Pana Dariusza Iżyckiego prowadzącego firmę pod nazwą ELTRIX Dariusz Iżycki, Jerzy Dźwigała spółka jawna ul. Wyspiańskiego 5-7, 48-300 Nysa, działającego z upoważnienia Pana Romana Sambora – Zastępcy Burmistrza Głucholaz, Rynek 15, 48-340 Głucholazy w sprawie uzgodnienia rozbudowy oświetlenia drogowego na Osiedlu Słonecznym w Konradowie w ciągu drogi powiatowej Nr 1681 O w miejscowości Konradów - wyrażam zgodę na lokalizację urządzeń energetycznych oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1681 O w miejscowości Konradów zgodnie z trasą przedstawioną na załączniku mapowym na warunkach:

1. Wszelkie koszty związane z przedmiotową inwestycją zostaną poniesione przez Inwestora zamierzenia.
2. Dopuszcza się lokalizację projektowanej linii kablowej NA2XY-J4x35mm² wzdłuż i w poprzek pasa drogowego drogi powiatowej Nr 1681 O w miejscowości Konradów w miejscu określonym na przedłożonym załączniku mapowym.
3. Przejście w poprzek drogi powiatowej projektowaną linią kablową nN należy wykonać metodą bezwykopową tj. metodą przecisku, przewiertu lub metodą przewiertu sterowanego (w zawiesinie bentonitowej) bez naruszenia struktury jezdni.
4. Projektowaną linię kablową nN w poprzek drogi powiatowej należy umieścić w rurze osłonowej zgodnie z przedłożonym załącznikiem mapowym.
5. Komorę przewiertową dopuszcza się zlokalizować w pasie drogowym drogi powiatowej, w skarpie rowu, za chodnikiem.
6. Dokładną lokalizację, rozmiary komory przewiertowej i wykopu otwartego przewidzianych do wykonania w skarpie za chodnikiem drogi powiatowej, szczegółowe warunki odtworzenia miejsc przedmiotowej komory i wykopu otwartego należy uzgodnić z przedstawicielem Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie.
7. Po zakończeniu prac naruszone elementy pasa drogowego należy starannie uporządkować i normatywnie zagęścić przy użyciu sprzętu mechanicznego na długości i szerokości prowadzonych prac z uwzględnieniem klina odłamu.
8. Wykop otwarty przewidziany do wykonania w skarpie drogi powiatowej należy wykonać na szerokość minimalną umożliwiającą ułożenie linii kablowej.
9. Po zakończeniu prac naruszone elementy pasa drogowego należy starannie uporządkować i normatywnie zagęścić przy użyciu sprzętu mechanicznego na długości i szerokości prowadzonych prac z uwzględnieniem klina odłamu. Teren zieleni należy zahumusować i obsiać trawą.
10. Za zachowanie bezpieczeństwa w trakcie prowadzonych robót odpowiada Zajmujący pas drogowy poprzez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, które musi gwarantować całodobową obsługę komunikacyjną uczestników ruchu.

11. Pełną odpowiedzialność za wszelkie wyniki w czasie prowadzenia robót szkody w stosunku do zarządcy drogi jak i w stosunku do osób trzecich ponosić będzie zajmujący pas drogowy.

12. Roboty w pasie drogowym należy prowadzić pod ścisłym nadzorem Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie.

13. Utrzymanie, konserwacja projektowanych urządzeń energetycznych w pasie drogowym drogi powiatowej należeć będzie do właściciela tych urządzeń.

14. Wykonane w pasie drogowym roboty winny być **zgłoszone pisemnie** do Zakładu Utrzymania Dróg w Nysie, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.

15. Za skutki wynikłe z lokalizacji przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne ich uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności.

16. W terminie co najmniej 30-stu dni przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym ww. drogi powiatowej Inwestor zadania winien wystąpić z wnioskiem o przekazanie pasa drogowego do Starostwa Powiatowego w Nysie (adres: ul. Piastowska 33, 48-300 Nysa) informując o przystąpieniu do wykonania przedmiotowej inwestycji załączając

- a) nazwę oraz adres podmiotu występującego,
- b) cel zajęcia pasa drogowego,
- c) lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego,
- d) wielkość zajmowanej powierzchni elementu pasa drogi jezdnia, chodnik, pas zieleni, itp.
- e) planowany okres zajęcia pasa drogowego,
- f) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- g) zatwierdzony projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót o ile roboty będą powodowały utrudnienia w ruchu drogowym,
- h) harmonogram robót

Do w/w wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć oświadczenie o uzyskaniu pozwolenia na budowę lub o zgłoszeniu budowy albo robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. W przypadku, gdy budowa przedmiotowego urządzenia nie wymaga konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych należy do wniosku dołączyć oświadczenie o braku konieczności jego uzyskania/zgłoszenia.

Projekt organizacji ruchu wymieniony pod lit.g winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729) i zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach powiatowych.

O zatwierdzenie projektu organizacji ruchu należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem do Starosty Nyskiego przed złożeniem wniosku zajęcia pasa drogowego.

17. Zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych, w przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont ww. drogi wymagać będzie przełożenia urządzeń energetycznych oświetlenioprzejęcia dla pieszych umieszczonych w pasie drogowym drogi powiatowej, koszt tego przełożenia poniesie właściciel przedmiotowych urządzeń.

Niniejsze pismo jest równocześnie zgodą zarządcy drogi dla Inwestora zamierzenia na dysponowanie gruntem stanowiącym pas drogowy drogi powiatowej Nr 1681 O - dz. nr 747 na cele budowlane związane z przedmiotową inwestycją.

Niniejsze uzgodnienie dotyczy wyłącznie oświetlenia drogowego i nie może być wykorzystane w innych celach.

Załączniki :

Nr 1 – plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 -2 egz.

Nr 2 – upoważnienie inwestora

Z up. ZARZĄDU POWIATU
inż. Arkadiusz Jędrzejko
NACZELNIK
Wydział Inżynierii

Otrzymują :

1. Dariusz Iżycki – pełnomocnik inwestora
ELTRIX Dariusz Iżycki, Jerzy Dźwigała spółka jawna
ul. Wyspiańskiego 5-7, 48-300 Nysa
2. A/a

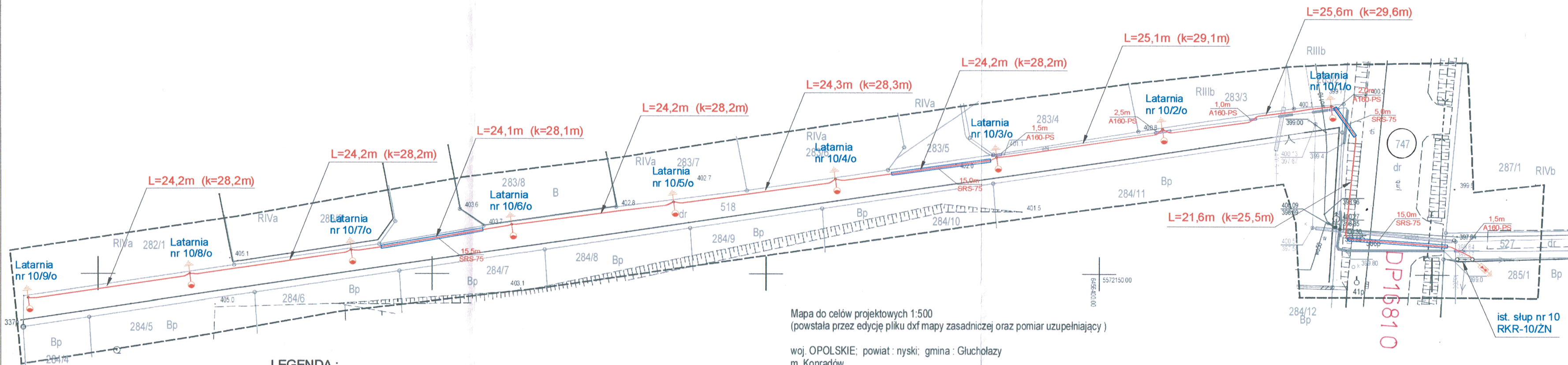
+ Zał. Nr 1

+ Zał. Nr 1-2

Sprawę prowadzi:
Daniel Oszust
Tel. 774085109

Klauzula informacyjna

Informacje o prowadzeniu i celach operacji przetwarzania danych osobowych adresatów niniejszego pisma podane są na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Nysie pod adresem: <http://bip.snysa.nv.pl/Article/get/id,20311.html>



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- Latarnia nr 10/1/o
- projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- projektowane uzimienie $R \leq 30 \Omega$
- projektowany ochronnik przepięciowy $R \leq 10$
- projektowana osłona rurowa SRS-75 na przejściach pod drogami
- projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych na przykład DVR-75

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 217,5 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 253,4 m.
LATARNIE OŚWIETLIOWE - 9 szt.

Mapa do celów projektowych 1:500
(powstała przez edycję pliku dxf mapy zasadniczej oraz pomiar uzupełniający)

woj. OPOLSKIE; powiat : nyski; gmina : Głucholazy
m. Konradów

identyf.jedn.ewidenc. : 160701_5 Głucholazy-obszar wiejski;
identyf.obrębu ewidenc. : 0007 Konradów
obręb : Konradów - działka : 747, 527, 518 i inne

Identyf: GK.6640.2208.2021
m. zasad. m.numeryczna

układ xy : 2000 (południk 18); poziom odniesienia : Kronsztadt

Przebieg sieci podziemnych wg danych Starostwa i nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub dane na ich temat nie zostały przekazane do zasobu geodezyjnego.

Opracował : 21.09.2021

mgr inż. Artur Turski
geodeta uprawniony (upr.nr 18640)

Pracownia Geodezyjna ARTGEO
mgr inż. Artur Turski
ul.W.Jagielly 34/5 48-385 Otmuchów

----- zakres aktualizacji

STAROSTWO POWIATOWE
W NYSIE
Wydział Drogownictwa

Załącznik nr 1
do decyzji (postanowienia, pisma)

Nr DR 4130.1.279.2021 17.11.2021

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.			
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.			
	Inwestor	Gmina Głucholazy 48-340 Głucholazy ul. Rynek 15			
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej	Data :	07.10.2021 r.	
	Opracował	Dariusz Izyski	Skala :	1:500	

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Bramy Grodkowskiej 2
48-300 Nysa



Nysa, 11.10.2021 r.

Gmina Głuchołazy
Rynek 15
48-340 Głuchołazy

Numer pisma: TNT/NMG/2021-10-11/000000

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci oświetleniowej nowych punktów świetlnych w m. Konradów osiedle Słoneczne

Odpowiadając na złożony wniosek **wyrażamy zgodę** na przyłączenie do sieci oświetleniowej nowych punktów oświetleniowych, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą **zaciski prądowe na słupie nr 10**, zasilanym ze stacji transf. „**Konradów WOP OPZ70680**” w kierunku projektowanej instalacji.
2. Miejscem rozgraniczenia własności między TAURON Nowe Technologie S.A., a podmiotem przyłączanym będą **zaciski prądowe na sł. 10** w kierunku instalacji odbiorcy zasilanej ze stacji transf. „**Konradów WOP OPZ70680**”
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) wybudować **linię kablową NA2XY-J 4x35mm² od słupa nr 10 do nowo projektowanej sieci oświetleniowej**, zlokalizowanej w m. Konradów osiedle Słoneczne
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę, wydane przez właściwy urząd terenowy,
 - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, stanowiącymi własność TNT S.A., Wnioskodawca winien zwrócić się do TAURON Nowe Technologie S.A. (na adres: *TAURON Nowe Technologie S.A., ul. Mirowska 1, 42-200 Częstochowa*) z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji,
 - d) należy trwale oznakować przyłączane elementy sieci: oznaczyć przewody, oznaczyć projektowane słupy - numerację słupów należy rozpocząć od numeru słupa do którego następuje przyłączenie, przez kolejny numer słupa, przez „O” (10/1/O, 10/2/O, itd.); numery słupów nanieść na pasku koloru zielonego,
 - e) na cały zakres inwestycji, określony w uzgodnieniu, wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Nowe Technologie S.A. kompletnego projektu technicznego.

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z **Jednostką Terenową Prudnik**.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TAURON Nowe Technologie S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w Załączniku nr 2 do „Zasad odbiorów i sprawdzeń urządzeń oświetleniowych na terenie TAURON Nowe Technologie S.A. (wersja pierwsza)”.
5. W przypadku przyłączenia do sieci, będącej własnością TAURON Nowe Technologie S.A., przyłączenie podlega opłacie zgodnej z cennikiem usług dodatkowych udostępniania infrastruktury oświetleniowej dostępnym na stronie: nowe-technologie.tauron.pl/oferta.
6. Ważność warunków ustala się na dwa lata, od daty niniejszego pisma.

Łączymy wyrazy szacunku

Sprawę prowadzi: Tomera Marcin
Tel. 516 111 070

TAURON Nowe Technologie S.A.
Koordynator ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice
Marcin Tomera

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Oddział w Opolu
ul. 45-047 Opole
NIP: 611-020-28-60 KRS: 0000073321
tel. +48 32 606 0 616 fax +48 77 889 82 54



Nysa, dnia 20-10-2021 r

Sygnatura: TD/OOP/OMD/2021-10-20/0000004,
nr barcodu: 1039633337/433
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/636/2021

ELTRIX Spółka Jawna
Dariusz Iżycki, Jerzy Dźwigała
ul. Wyspiańskiego 5-7
48-300 Nysa

dotyczy : potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb rozbudowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami drogowymi w zakresie kolizji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. w miejscowości Konradów, Osiedle Słoneczne dz. nr 527, 747, 518.

Odpowiadając na pismo z dnia 11.10.2021 r (data wpływu do Wydziału Dokumentacji w Nysie dnia 13.10.2021 r.) oraz uzyskaną w dniu 19.10.2021 r. pozytywną opinię z Wydziału Eksploatacji w Nysie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zachodzi **skrzyżowanie** projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN w kolizji z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego zgodnie z załącznikiem nr 6 do Instrukcji IM-015/TD (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonym do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Lista kolidujących kabli:

- a) YAKXS 4x240 mm² relacji: ZK709883 – St. tr. Konradów WOP,

W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S. A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów. W przypadku stwierdzenia w terenie istnienia infrastruktury oświetleniowej, która nie została wymieniona w uzgodnieniu branżowym należy na etapie uzgodnienia koncepcji/projektu przebudowy wykazać brakujące urządzenia celem ustalenia ich właściciela oraz sposobu przebudowy. W/w dokumentację należy uzgodnić z TAURON Nowe Technologie S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.489.734,52 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót Inwestor-Wykonawca winien uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A Oddział Opole, Jednostka Terenowa Prudnik harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii, z podaniem terminów koniecznych ich wyłączeń oraz prowadzenie odpłatnego nadzoru przez pracownika energetyki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu

W załączeniu przesyłamy plan z potwierdzonym i opisanym stanem uzbrojenia elektroenergetycznego eksploatowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole na terenie i w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Po wykonaniu inwestycji należy bezzwłocznie przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Dokumentacji w Nysie, geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do naszych urządzeń.

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

Załącznik:

- 1) 1 egz. wytyczne do zabezpieczenia kabli,
- 2) 1 egz. planu z wrysowaną siecią elektroenergetyczną

sprawę prowadzi:

Krzysztof Wodecki tel. 77 889 7319

Rozdzielnik

OMD3 Nysa, SWS3.3,

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Krzysztof Wodecki

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/2021-10-20/0000004

nr barcodu: 1039633337/433

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opolo**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

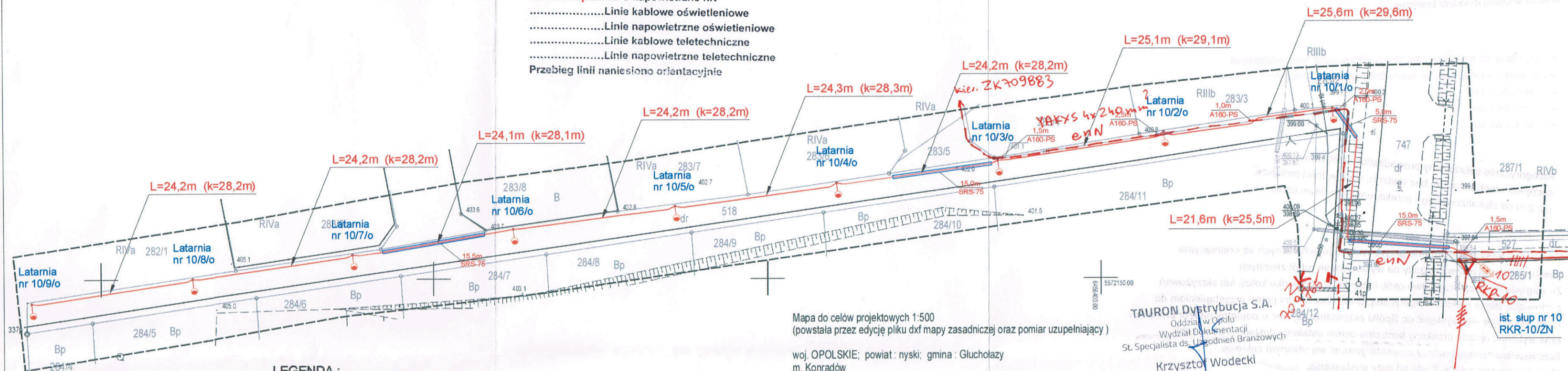
TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
St. Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Krzysztof Wodecki

Legenda:

-Linie kablowe WN
 -Linie napowietrzne WN
 -Linie kablowe SN
 -Linie napowietrzne SN
 -Linie kablowe nN
 -Linie napowietrzne nN
 -Linie kablowe oświetleniowe
 -Linie napowietrzne oświetleniowe
 -Linie kablowe teletechniczne
 -Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- Latarnia nr 10/1/o • projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- projektowane uziemienie $R \leq 30 \Omega$
- projektowany ochronnik przepięciowy $R \leq 10$
- projektowana osłona rurowa SRS-75 na przejściach pod drogami
- projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych na przykład DVR-75

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 217,5 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 253,4 m.
LATARNIE OŚWIETLIENIOWE - 9 szt.

Mapa do celów projektowych 1:500
(powstała przez edycję pliku dxf mapy zasadniczej oraz pomiar uzupełniający)

woj. OPOLSKIE; powiat : nyski; gmina : Glucholazy
m. Konradów

identyf.jedn.ewidenc. : 160701_5 Glucholazy-obszar wiejski;
identyf.obrębu ewidenc. : 0007 Konradów
obręb : Konradów - działka : 747, 527, 518 i inne

Identyf: GK.6640.2208.2021
m. zasad. m.numeryczna

układ xy : 2000 (południk 18); poziom odniesienia : Kronsztadt

Przebieg sieci podziemnych wg danych Starostwa i nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub dane na ich temat nie zostały przekazane do zasobu geodezyjnego.

Opracował : 21.09.2021

mgr inż. Artur Turski
geodeta uprawniony (upr.nr 18640)

Pracownia Geodezyjna ARTGEO
mgr inż. Artur Turski
ul.W.Jagielly 34/5 48-385 Otmuchów

----- zakres aktualizacji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.		
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.		
	Inwestor	Gmina Glucholazy 48-340 Glucholazy ul. Rynek 15		
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalność instalacyjno-inżynieryjną	Data :	07.10.2021r.
	Opracował	Dariusz Izycki	Skala :	1:500

Uzgodnienie nr
Data:
W oznaczonym terenie wkreślono przebieg*) brak*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis

Wzrost / RR / 11.10.2021
nie umacana perłowa kablami
zastawiać okom wstępnym

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 Opolu o nadzór branżowy.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m 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 jw.,

Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 22 444 33 33

„ELTRIX”
Dariusz Iżycki, Jerzy Dźwigala s. j.
ul. Wyspiańskiego 5-7
48-300 Nysa

Gazownia w Nysie
ul. Towarowa 5, 48-303 Nysa
tel. 22 444 33 33
gazownia.nysa@psgaz.pl

160097152

Wasz znak:

Nysa, 14.10.2021

Nasz znak: PSGOP.0095.763 *2267* 133.2021

Dot.: uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Konradów os. Słoneczne

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
Gazownia w Nysie niniejszym pismem **uzgadnia** planowany zakres inwestycji względem istniejącej sieci gazowej **bez uwag** i informuje, że w terenie objętym opracowaniem, w obrębie projektowanej inwestycji nie ma sieci gazowej będącej naszą własnością .

Niniejsze warunki techniczne należy dołączyć do opracowań projektowych.

Uzgodnienie ważne przez okres 2 lat.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług.

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”

Z poważaniem
Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Jan Fugiel
Jan Fugiel



"WODOCIĄGI"

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Reymonta 12, 48-340 Głucholazy
Kapitał Zakładowy 44 106 500,00 PLN

Głucholazy, dnia 19.10.2021r.

DT/BS/ *SC3* /2021

„ELTRIX” D. Iżycki, J. Dźwigala
sp. Jawna
ul. Wyspiańskiego 5-7
48-300 Nysa

dot. uzgodnienia projektowanej trasy rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości
Konradów na Osiedlu Słonecznym.

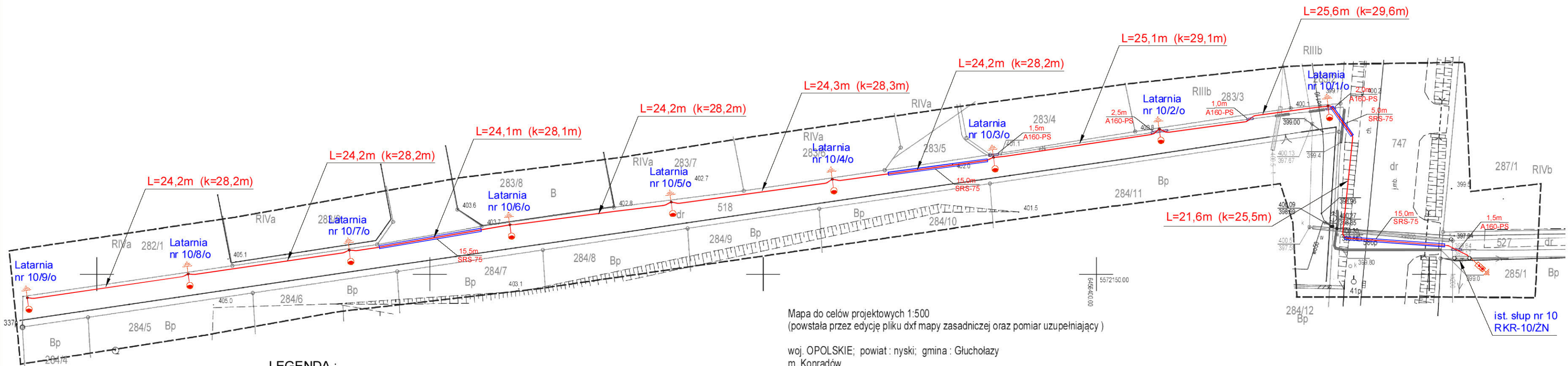
„Wodociągi” Spółka z o.o. w Głucholazach uzgadnia projekt trasy rozbudowy
oświetlenia drogowego w m. Konradów na następujących warunkach:

1. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania i zbliżeń z urządzeniami wod. - kan. należy wykonywać ręcznie.
2. Przy prowadzeniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie z urządzeniami wod. - kan. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest wystąpić do Spółki „Wodociągi” o nadzór nad wykonywanymi pracami.
3. Należy zachować wymaganą minimalną odległość od krawędzi fundamentu projektowanego słupa do sieci wod.- kan. – 1,0 m.
4. W miejscach zbliżeń należy zachować odległość od projektowanego osi kabla do istniejącej sieci wod. -kan. od 1,0 m do min. 0,60 m.
5. Należy zachować minimalną odległość pionową przy skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej z siecią wodociągowo - kanalizacyjną - 50 cm w świetle rur.
6. W przypadku uszkodzeń urządzeń wod. - kan. w trakcie wykonywania robót, Wykonawca / Inwestor ponosi wszelkie koszty usunięcia awarii.
7. Po zakończeniu robót Inwestor zobowiązany jest do przekazania Spółce 1 egzemplarza inwentaryzacji powykonawczej linii kablowej.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

KIEROWNIK DZ.
DS. TECHNICZNE
Przemysław Nerczyński



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- Latarnia nr 10/1/o • projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- ~ projektowane uzimienie $R \leq 30 \Omega$
- ~ projektowany ochronnik przepięciowy $R \leq 10$
- ~ projektowana osłona rurowa SRS-75 na przejściach pod drogami
- ~ projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych na przykład DVR-75

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 217,5 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 253,4 m.
LATARNIE OŚWIETLENIOWE - 9 szt.

Mapa do celów projektowych 1:500
(powstała przez edycję pliku dxf mapy zasadniczej oraz pomiar uzupełniający)

woj. OPOLSKIE; powiat : nyski; gmina : Głucholazy
m. Konradów

identyf.jedn.ewidenc. : 160701_5 Głucholazy-obszar wiejski;
identyf.obrębu ewidenc. : 0007 Konradów
obręb : Konradów - działka : 747, 527, 518 i inne

Identyf: GK.6640.2208.2021
m. zasad. m.numeryczna

układ xy : 2000 (południk 18); poziom odniesienia : Kronsztadt


Przebieg sieci podziemnych wg danych Starostwa i nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zinwentaryzowane lub dane na ich temat nie zostały przekazane do zasobu geodezyjnego.

Opracował : 21.09.2021
mgr inż. Artur Turski
geodeta uprawniony (upr.nr 18640)

Pracownia Geodezyjna ARTGEO
mgr inż. Artur Turski
ul.W.Jagiełły 34/5 48-385 Otmuchów

Uzgodniono 19.10.2021 r.
WODOCIA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
48-340 Głucholazy, ul. Rynek 15
tel. 774391932, 774392933
KRS 0000022810 Sąd Rejonowy dla M. St. Wrocław
NIP 755 000 63 65, REGON 142929210

----- zakres aktualizacji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.			
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.			
	Inwestor	Gmina Głucholazy 48-340 Głucholazy ul. Rynek 15			
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	Data :	07.10.2021r.	
	Opracował	Dariusz Iżycki	Skala :	1:500	

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Nyskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Nysie
w terminie do 2021-11-26

Znak sprawy: GK.6630.261.2021

Wnioskodawca: "ELTRIX" DARIUSZ IŻYCKI, JERZY DŻWIGAŁA SPÓŁKA JAWNA
48-300 Nysa, ul. Stanisława Wyspiańskiego 5-7, PL

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Głucholazy - obszar wiejski, Obr.: 0007 KONRADÓW, Dz.: 518, 527, 747

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Iwona Pęcikiewicz-Wojda

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wodociągi i Kanalizacja „AKWA” Spółka z o. o. w Nysie _____ Jolanta Hajduga-Walach	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2	"Wodociągi" Spółka z o. o. w Głucholazach _____ Ewelina Bednarczyk	pozytywne z uwagami _____ W miejscu skrzyżowań z istniejącymi sieciami wodociągowo-kanalizacyjnymi prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Spółki.
3	GAZ-SYSTEM Świerklany _____ Iwona Pogoda-Golaszewska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
4	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
5	Nyska Energetyka Ciepła- Nysa Sp. z o. o. Nysa	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych _____ Gabriela Nieckarz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
8	PKP S.A. ul.Al. Jerozolimskie142A w Warszawie PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu _____ Adam Zasadni	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy Opole Gazownia Nysa Anna Kłos	pozytywne z uwagami Uzgodniono pismem PSGOP.0095.763.2207.133.2021 z dnia 14.10.2021
10	TAURON Dystrybucja S.A. ul.Podgórska 25A, 31-035 Kraków Oddział w Opolu Krzysztof Wodecki	pozytywne z uwagami Uzgodniono z uwagami: 1) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa. 2) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. 3) Realizować zalecenia pisma nr TD/OOP/OMD/UB/KW/636/2021, nr barcode: 1039633337/433 z dnia 20.10.2021 r. 4) W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S. A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji. 5) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Prudnik o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).
11	TK Telekom Sp. z o. o. Andrzej Wojtkun	pozytywne bez uwag Brak uwag
12	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Korfantowie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
13	Zakład Oczyszczania i Wodociągów Skoroszyce Magdalena Bereznicka	nie dotyczy Nie dotyczy
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Urząd Gminy Skoroszyce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
2	Urząd Miejski Glucholazy	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
3	Urząd Miejski Korfantów	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
4	Urząd Miejski w Nysie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Tomasz Góda	nie dotyczy Nie dotyczy

2	Starostwo Powiatowe w Nysie Iwona Pęcikiewicz-Wojda	pozytywne z uwagami 1. Kanalizacja deszczowa opisana na mapie do celów projektowych „na której przedłożono do uzgodnienia projektowaną sieć elektroenergetyczną oświetleniową-”kd orientac.” nie jest uwidoczniona w bazie GESUT (Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu) w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nysie.
3	Starostwo Powiatowe w Wydział Drogownictwa	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy Grodków Marek Kręcichwost	nie dotyczy Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

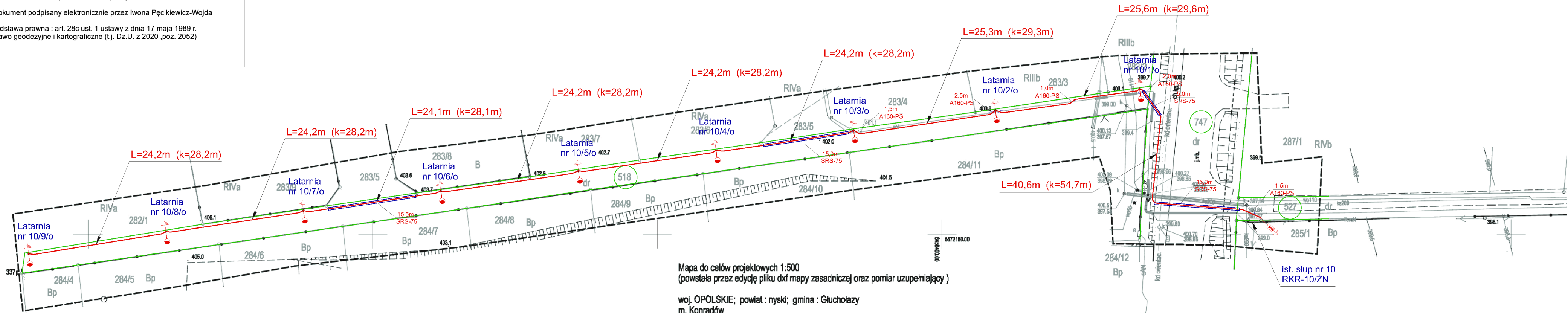
Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1614 z późn. zm.).

Niniejsza dokumentacja projektowa w zakresie opisanym w protokole z narady była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem mieszanym w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Nysie do dnia 2021-11-26 pod numerem sprawy GK.6630.261.2021.

Dokument podpisany elektronicznie przez Iwona Pęcikiewicz-Wojda

Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 ,poz. 2052)



LEGENDA :

- projektowana trasa linii kablowej NA2XY-J 4x35mm²
- projektowane słupy oświetleniowe
- projektowane oprawy oświetleniowe
- projektowane uzimienie $R \leq 30$
- projektowany ochronnik przepięciowy $R \leq 10$
- projektowana osłona rurowa SRS-75 na przejściach pod drogami
- projektowana osłona dzielona A 160-PS na istniejących kablach

UWAGA : Kabel na całej długości ułożyć w rurach osłonowych na przykład DVR-75

DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ - 236,6 m.
DŁUGOŚĆ KABLA NA2XY-J 4x35mm² - 282,7 m.
LATARNIE OŚWIEPLENIOWE - 9 szt.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Temat proj.	Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie, dz. nr: 527, 747, 518.		
ELTRIX spółka jawna 48-300 NYSA ul. Wyspiańskiego 5-7 tel. 433-76-44, 435-51-19 	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.		
	Inwestor	Gmina Głucholazy 48-340 Głucholazy ul. Rynek 15		
	Projektant	Józef Radomański 265/87/Op o specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	Data :	05.11.2021r.
	Opracował	Dariusz Łżycki	Skala :	1:500



„ELTRIX” spółka jawna

ul. Wyspiańskiego 5-7; 48-300 Nysa

tel. (077) 433-76-44, 435-51-19

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA LUDZI**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

Rozbudowa oświetlenia drogowego na osiedlu
Słonecznym w Konradowie.

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Konradów, 48-340 Głuchołazy

jednostka ew.: Głuchołazy - obszar wiejski
obręb ew.: 160701_5.0007, Konradów
karta mapy nr: 5,
działki nr: 572, 747, 518.

NAZWA INWESTORA:
ADRES INWESTORA:

Gmina Nysa
48-340 Głuchołazy, ul. Rynek 15.

PROJEKTANT:

<i>Opracował</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
mgr. inż. Józef Radomański	29.11.2021r.	

Nysa, listopad 2021r.

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje rozbudowę oświetlenia drogowego na osiedlu Słonecznym w Konradowie a w szczególności:

- budowę linii kablowej nN wykonanej kablem NA2XY-J 4x35mm²,
- ustawienie 9 kompletnych latarni oświetleniowych wykonanych ze słupów aluminiowych z wysięgnikami i oprawami typu LED.

2) Istniejące obiekty budowlane

Na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące obiekty infrastruktury technicznej i drogowej:

- droga asfaltowa z chodnikiem z kostki betonowej,
- drogi gruntowe,
- podziemne uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia, sieć teletechniczna.

Poza obszarem inwestycji zlokalizowane są obiekty infrastruktury technicznej i drogowej, jak wyżej, a także zabudowa mieszkaniowa o niskiej intensywności.

Nie przewiduje się wystąpienia obszaru oddziaływania wyznaczonego w otoczeniu obiektu (terenu placu budowy) na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wszystkie z wymienionych wyżej projektowanych elementów zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót.

Realizowana inwestycja obejmuje prowadzenie części robót wymienionych w wykazie zawartym w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 póź. 1126).

Roboty budowlane stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dotyczyć będą następujących robót:

- praca na wysokości, ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z wykonywaniem przez nich prac. Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm odgradzających. Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, oraz wykopy należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa zestaw do asekuracji lub podnośnik typu PHM na podwoziu samojezdnym. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Prace związane z podłączeniem kabla oświetleniowego do istniejącej sieci elektroenergetycznej należy wykonywać na polecenie pisemne, metodą prac pod napięciem lub przy wyłączeniu sieci spod napięcia z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przestrzeganiem warunków określonych przepisami BHP podczas organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.