

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA



Numer projektu: **XCIX/1/2021/MM**

nr umowy: **60/2021**

EGZ.....

Projekt wykonawczy

Zadanie 1

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI:	m. Zarzecze, ul. Graniczna, dz. nr 3142/3, 3142/5, 3142/6, 3214/5, 3219/1, 3220/1, 3236/1, 3236/3, 3237/2, 3245/3, 3246/2, 3251/2, 3257/2, 3258/4, 3263/2, 3264/2, 3269/2, 3276/6, 3276/7, 3287/6, 3288/1, 3293/1, 3452/2, 867 obr. 0005 Zarzecze j.ewid. 240305_2 gm. Chybie
INWESTOR:	Gmina Chybie ul. Bielska 78, 43-520 Chybie
KLASYFIKACJA ROBÓT:	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: 45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND Sp. z o.o UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
TWÓRCA:	inż. Mariusz Staniek
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Maksymowicz nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WSPÓŁPRACA:	inż. M. Kupryciuk inż. N. Kijas-Spernol mgr inż. R. Kuczyński
Cieszyn, SIERPIEŃ 2021	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
1.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM.....	3
2.	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.4.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	4
2.4.1.	Rozdzielnica i linia zasilająca:	4
2.4.2.	Obwody oświetleniowe:.....	5
2.4.3.	Wysięgniki.....	5
2.4.4.	Wymogi TAURON Dystrybucja ws. oznakowania infrastruktury.	5
2.4.5.	Oprawy oświetleniowe.	6
2.4.6.	Szafka oświetleniowa - SOU	8
2.4.7.	Gniazda bezpiecznikowe.....	9
2.4.8.	Przewody oświetleniowe.	9
2.4.9.	Ochrona odgromowa.....	9
2.5.	OCHRONA OD PORAŻEŃ	9
3.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
4.	OBLICZENIA TECHNICZNE	11
4.1.	OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY)	11
4.2.	DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ	11
4.3.	SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ.....	12
4.4.	SPRAWDZENIE WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW	12
5.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
7.	OŚWIADCZENIE.....	17
8.	SPIS RYSUNKÓW	18
9.	ZAŁĄCZNIKI.....	19
9.1	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI	
9.2	UZGODNIENIE KONCEPCJI	
9.3	DECYZJA WÓJTA GMINY CHYBIE	
9.4	ZGODA KRAJOWEGO OŚRODKA WSPARCIA ROLNICTWA	
9.5	KARTY KATALOGOWE	

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Montaż opraw oświetleniowych z wysięgnikiem	kpl.	7
2.	Podwieszenie linii napowietrznej nN	mb	483
3.	Montaż szafki oświetleniowej PZ	kpl.	1

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja pt.:Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym szkicu zagospodarowania terenu (Rys. 1).

2.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualny podkład mapowy
- Uzgodnienie z inwestorem,
- Obowiązujące przepisy i normy

2.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Projekt przewiduje zasilenie dwóch obwodów oświetleniowych z odrębnych punktów zapalania (PZ).

Obwód II

Pomiar energii elektrycznej znajduje się w istniejącym złączu w miejscu wskazanym na szkicu zagospodarowania terenu zainstalowanej na słupie linii nN. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy. Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczenia energii elektrycznej.

Projektowane oświetlenie w zakresie istniejącej mocy przyłączeniowej (umowy), nie zachodzi potrzeba wydawania warunków przyłączeniowych.

Obwód I

Pomiar energii elektrycznej znajduje się w projektowanej szafce ZK1-1P w miejscu wskazanym na szkicu zagospodarowania terenu. Licznik jednofazowy dostarczy oraz zabuduje TAURON Dystrybucja S.A.

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy. Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczenia energii elektrycznej.

2.4.2. Obwody oświetleniowe:

Do zasilania projektowanych opraw oświetlenia zewnętrznego podwiesić przewód AsXSn 4x25 mm² oraz AsXSn 2x25 mm² na istniejących stanowiskach słupowych. Przewody na żerdziach żelbetowych ŻN realizować zgodnie z opracowaniem „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami izolowanymi Al 25÷120 mm² LnNi Tom I – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu ŻN – Elprojekt Poznań dla PTP i REE.

Ponadto z uwagi, że w obu liniach występują stanowiska realizowane z żerdzi wirowanych E10 dla tych stanowisk w zależności od przewodów podwieszonych stosować się do zaleceń podanych w Albumach Elprojekt Poznań – PTP i REE – „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami Al 25÷95 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E – Tom II – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typ EPV i E.

2.4.3. Wysięgniki.

Wysięgniki montowane na słupach ŻN i E należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm, długość wysięgu 1,5m. Do montowania wysięgników na słupy typu ŻN, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Do montowania wysięgników na słupy wirowane typu E, należy zastosować konstrukcję mocującą wysięgnik do boku słupa.

2.4.4. Wymogi TAURON Dystrybucja ws. oznakowania infrastruktury.

Elementy nowej sieci oświetleniowej pozostające na majątku i w eksploatacji Inwestora oznakować zgodnie z wymogami Tauron Dystrybucja SA, tj:

- oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym.
- miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości należy do Inwestora, w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.

2.4.5. Oprawy oświetleniowe.

Do oświetlenia ulicy dobrano oprawy wykonane w technologii LED o mocy 35W. Rozmieszczenie poszczególnych opraw podano na szkicu zagospodarowania terenu. Oprawy powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

- Budowa oprawy: dwukomorowa (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału.
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy wykonany z odlewu aluminium, malowany proszkowo na ten sam kolor.
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego odbywa się od dołu, bez użycia narzędzi. Nie dopuszcza się śrub typu „motylek” i podobnych.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K \pm 10%
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)

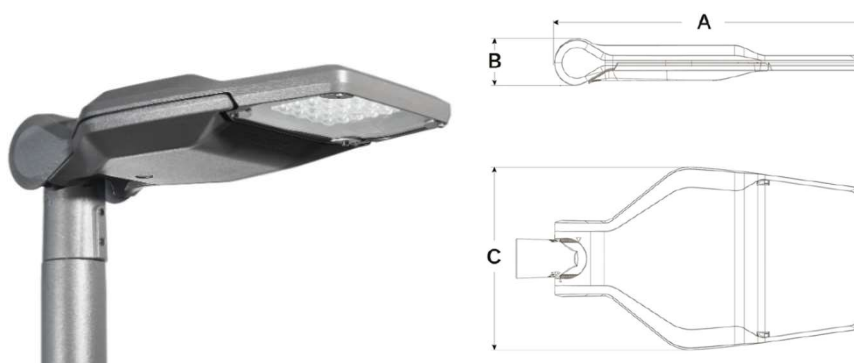
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa przed zasilaczem posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób beznarzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 35W
- Minimalny strumień świetlny panelu LED – 5300lm
- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
- Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 - parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne

- dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
- instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
- lista części zamiennych wraz z kodami producenta

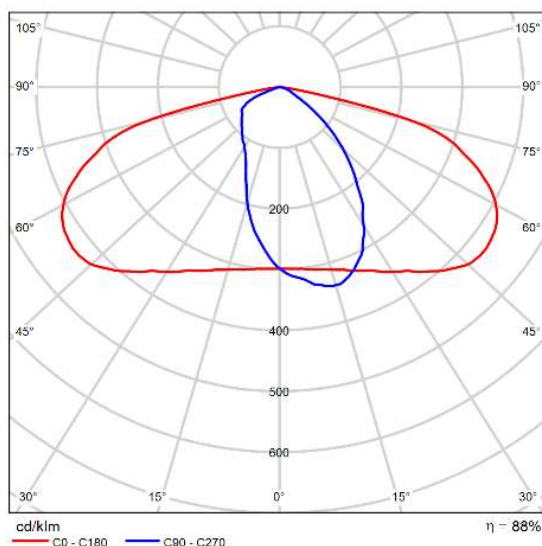
Dedykowana aplikacja po zarejestrowaniu projektu pozwala na:

- wyeksportowanie danych lokalizacyjnych opraw do ogólnodostępnych map
- wprowadzenie indywidualnych opisów danej instalacji np. typ słupa czy jego wysokość
- bezpośrednie raportowanie czynności konserwacyjnych
- eksport danych o instalacji do pliku .csv

Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).



AxBxC (mm) - 587x94x294



2.4.6. Szafka oświetleniowa - SOU

Szafy oświetleniowe wykonać z tworzyw sztucznych odpornych na działanie promieni UV, z oddzielnymi komorami dla układu pomiarowo – rozliczeniowego (odrębne opracowanie, po stronie TAURON Dystrybucja S.A) oraz układu sterowania oświetleniem. Drzwiczki każdej z komór muszą być zamykane

na zamki z wkładkami Master Key, część pomiarowo rozliczeniowa - wkładka zgodna z wymogami zakładu energetycznego, natomiast część sterownicza wg wymogów inwestora. Oznakowanie szafy (nr szafy, dane właściciela) wg uzgodnień z Zamawiającym.

2.4.7. Gniazda bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach napowietrznych izolowanych AsXSn należy zainstalować oddzielne izolowane gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową BiWts-4A.

2.4.8. Przewody oświetleniowe.

Oprawy dla linii napowietrznej należy przyłączyć do gniazd bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YKY 2x2,5; mm² 750V prowadzonych w rurach osłonowych giętkich.

2.4.9. Ochrona odgromowa

Jako ochronę odgromową zastosowano odgromniki zaworowe typu A 660/5/B. Odgromniki zainstalować na słupach wskazanych na schematach (Rys. nr 1) i uziemić łącząc części podlegające uziemieniu bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

2.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano urządzenia w drugiej klasie ochronności.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów oraz uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne oraz inne dokumenty gwarantujące niepogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY)

Obwód oświetleniowy nr 1 (proj) – = 210W

Obwód oświetleniowy nr 2 (proj) – = 35W

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z = 210W$$

gdzie:

- k_i – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)

- k_j – współczynnik rozruch (przyjęto=1)

4.2. DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

- Sprawdzenie istniejącego przewodu zasilającego obwód:

$$I_B = \frac{1,5 \cdot P_{obl}}{U \cdot \cos \varphi} = 1,52A$$

Projektowany przewód AsXSn 2x25mm² musi spełniać następujące warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1.45 I_Z$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

Dopuszczalna obciążalność długotrwała przewodu AsXSn 2x25mm² wynosi

$I_Z = 112$ A. Linia zasilająca obwód oświetleniowy zabezpieczona jest wkładką bezpiecznikową 10A/gG.

$$1,52 \leq 10 \leq 112$$

$$19 \leq 162,4$$

Warunki są spełnione

4.3. SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa, spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

$\Delta U_{\%}$ - procentowy spadek napięcia

γ - konduktywność przewodu

s – przekrój przewodu

P_i – moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

l_i – i-ty odcinek obwodu

$$\Delta U_{\%} = \Delta U_{\% TL+SO} + \Delta U_{\% projS} = 0,5\% + 0,2\% = 0,7\% < 5\%$$

Warunki są spełnione

4.4. SPRAWDZENIE WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW

Obliczenia dla słupa krańcowego K-10,5/10, wytrzymałość słupa 1000 [daN]:

$$P_u = 400 \text{ [daN]}$$

$$P_z = 60 + 22 = 82 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = \sqrt{(P_u^2 + P_z^2)} = 408 \text{ [daN]} < 1000 \text{ [daN]}$$

Obliczenia dla słupa RNKr-10/ŻN, wytrzymałość słupa 1472 [daN]:

$$P_u = 450 + 213 = 663 \text{ [daN]}$$

$$P_z = 60 + 22 = 82 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = \sqrt{(P_u^2 + P_z^2)} = 668 \text{ [daN]} < 1472 \text{ [daN]}$$

5. Zestawienie materiałów

L.p.	Materiały:	J.m.	istn. słup nr 4/II RNKr-10/ZN (O1)	istn. słup nr 3/II P-10/ZN	istn. słup nr 2/II RNK-10,5/10 (PZ)	istn. słup nr 1/II Nb-10/ZN (O2)	istn. słup nr 2/II P-10/ZN	istn. słup nr 3/II Nb-10/ZN (O3)	istn. słup nr 4/II P-10/ZN (O4)	istn. słup nr 5/II P-10/ZN (O5)	istn. słup nr 6/II P-10/ZN	istn. słup nr 7/II P-10/ZN (O6)	istn. słup nr 8/II P-10/ZN	istn. słup nr 9/II K-10,5/10 (O7) (proj. PZ)	RAZEM
ELEMENTY GŁOWICY SŁUPA															
1	Hak wieszakowy SOT 21.16	szł	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		11
2	Hak wieszakowy SOT 29	szł												1	1
3	Uchwyt przelotowo - narożny SO 130	szł		1			1	1	1	1	1	1	1		8
4	Uchwyt odciągowy SO 274S	szł	1		1	1								1	4
5	Ostonka końca przewodu PK 99.025	szł	4			2									6
6	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szł	1			1									2
7	Zestaw do zakładania uziemień	szł	1			1									2
ELEMENTY OŚWIETLENIA															
8	Oprawa LED o mocy 35W (II klasa ochr.)	kpl	1			1		1	1	1		1		1	7
9	Wysięgnik do oprawy 1m/1,5m	szł	1			1		1	1	1		1		1	7
10	Hak mocowania wysięgnika na słup ZN	kpl	1			1		1	1	1		1			6
11	Kons. mocująca wysięgnik na słup E	kpl												1	1
12	Złącze bezpiecznikowe BZO-03	szł	1			1		1	1	1		1		1	7
13	Zacisk odgałęźny SL11.118	szł	1			1		1	1	1		1		1	7
14	Bezpiecznik BiWts 4A	szł	1			1		1	1	1		1		1	7
15	Przewód YKY 2x2,5mm ² w rurze ochronnej	szł	5			5		5	5	5		5		5	35
UZIEMIENIE I ODGROMNIKI															
16	Odgromnik A 660/5/B	szł	2			2									4
17	Przewód AsXSn 1x25mm ²	m	2			2									4
18	Końcówka kablowa Al. 25xM10	szł	1			1									2
19	Bednarka FeZn25x4mm	m	30			30									60
20	Taśma stalowa COT37+klamerka COT36	kpl	10			10									20
21	Zacisk uziemiający śrubowy	szł	1			1									2
22	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szł	1			1									2
23	Pręt 5/8" o dł.1,5m	szł	12			12									24
24	Głowica	szł	4			4									8
25	Złączka 5/8"	szł	8			8									16
26	Groń stalowy 5/8"	szł	4			4									8
27	Uchwyt końcowy 5/8"	szł	4			4									8
28	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szł	4			4									8
ELEMENTY WSPÓLNE															
29	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m				45	41	43	46	42	35	48	57		357
30	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	59	67											126
31	Rura osłonowa odp. na UV Ø50 dł. 10m z uchwytami	kpl.			1									1	2
32	Szafka sterownicza SOU (PZ)	kpl.												1	1
33	Wyposażenie do szafki PZ	kpl.			1										1

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI:	m. Zarzecze, ul. Graniczna, dz. nr 3142/3, 3142/5, 3142/6, 3214/5, 3219/1, 3220/1, 3236/1, 3236/3, 3237/2, 3245/3, 3246/2, 3251/2, 3257/2, 3258/4, 3263/2, 3264/2, 3269/2, 3276/6, 3276/7, 3287/6, 3288/1, 3293/1, 3452/2, 867 obr. 0005 Zarzecze j.ewid. 240305_2 gm. Chybie
INWESTOR:	Gmina Chybie ul. Bielska 78, 43-520 Chybie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND Sp. z o.o UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marek Maksymowicz nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
Cieszyn, SIERPIEŃ 2021	

Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
 - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
 - 6.3 Prace na linii kablowej elektroenergetycznych nN prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
 - b) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - c) PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa.
 - d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
 - e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovie w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
 - f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
 - g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok
 - h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- 6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

7. OŚWIADCZENIE

O Ś W I A D C Z E N I E

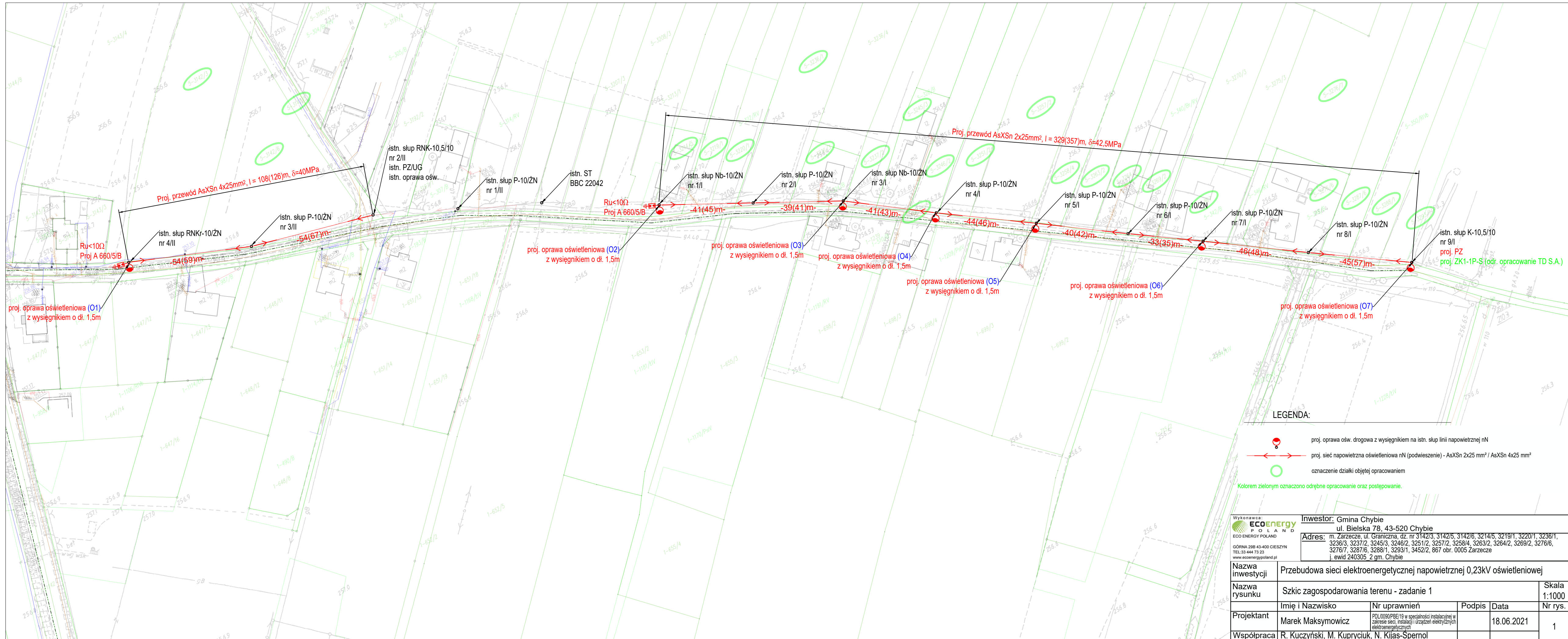
Oświadczam, uprzedzony o odpowiedzialności karnej art. 233 § 1 Kodeksu Karnego*, że Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej w m. Zarzecze, ul. Graniczna,, dz. nr 3142/3, 3142/5, 3142/6, 3214/5, 3219/1, 3220/1, 3236/1, 3236/3, 3237/2, 3245/3, 3246/2, 3251/2, 3257/2, 3258/4, 3263/2, 3264/2, 3269/2, 3276/6, 3276/7, 3287/6, 3288/1, 3293/1, 3452/2, 867 obr. 0005 Zarzecze, j.ewid. 240305_2 gm. Chybie wykonanej dla Gmina Chybie ,ul. Bielska 78, 43-520 Chybie nie koliduje z istniejącą infrastrukturą.

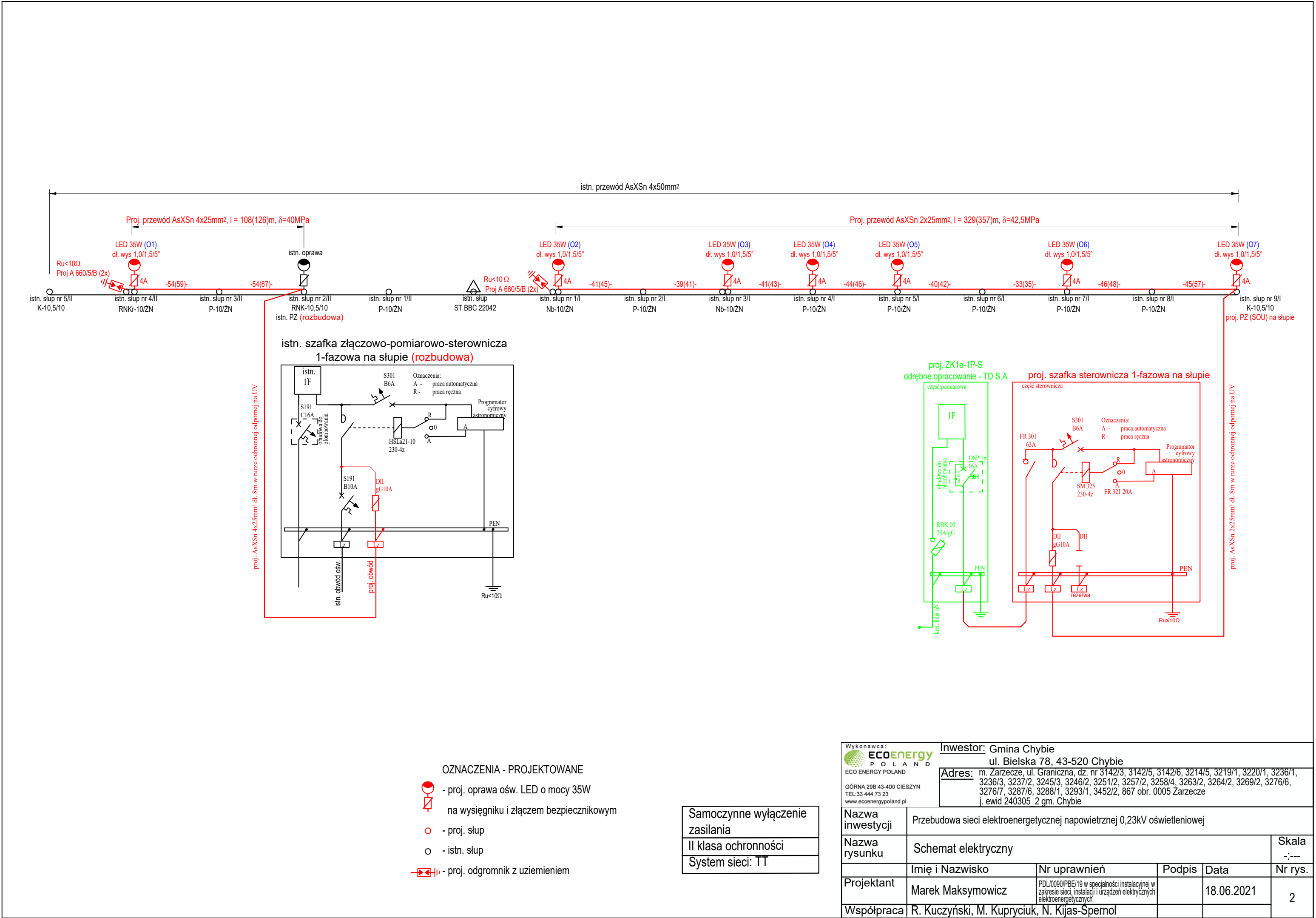
.....
podpis- pieczęć

*Art. 233 § 1 KK – Kto, składając zeznanie mające służyć za dowód w postępowaniu sądowym lub w innym postępowaniu prowadzonym na podstawie ustawy, zeznaje nieprawdę lub zataja prawdę podlega karze pozbawienia wolności do lat 3 (Dz. U. nr 88 poz. 553 z 1997 roku z późn. zm.)

8. SPIS RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr rysunku</i>
<i>1</i>	<i>Szkic zagospodarowania terenu</i>	<i>RYS 1</i>
<i>2</i>	<i>Schemat elektryczny</i>	<i>RYS 2</i>





9. ZAŁĄCZNIKI

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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

data wpływu
2333. 2021. 05. 05
05. 08. 2021
Jadure



Bielsko-Biała, 2021-07-05

Nr warunków: WP/080053/2021/O06R02

Gmina Chybie
ul. Bielska 78
43-520 CHYBIE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Chybie

ul. Bielska 78
43-520 CHYBIE

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Graniczna
43-520 Zarzecze
numery działek: 3293/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-06-25, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN Zarzecze Graniczna BBC22042, Obwód nN Graniczna nr BBC22042/1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z istniejącego słupa linii nN, wybudować przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x16mm² (dł. ~10m), który wprowadzić na zaciski rozłącznika bezpiecznikowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK1e-1P-S zabudowanym na ww. słupie linii nN,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: obok proj. ZK1e-1P-S zabudować szafkę sterowania oświetleniem (PZ), którą zasilic z ww. ZK. Z PZ-tu zasil. projektowaną linię oświetleniową. W przypadku, gdy dobudowa opraw będzie wykonywana na konstrukcjach wsporczych TD S.A. należy zawrzeć stosowne umowy najmu/dzierżawy za dobudowane oprawy..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk N, bez członu zwarciovego
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. :
 - a) **Zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia** - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.c).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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: Perlega Marcin
Grupa: O06R02

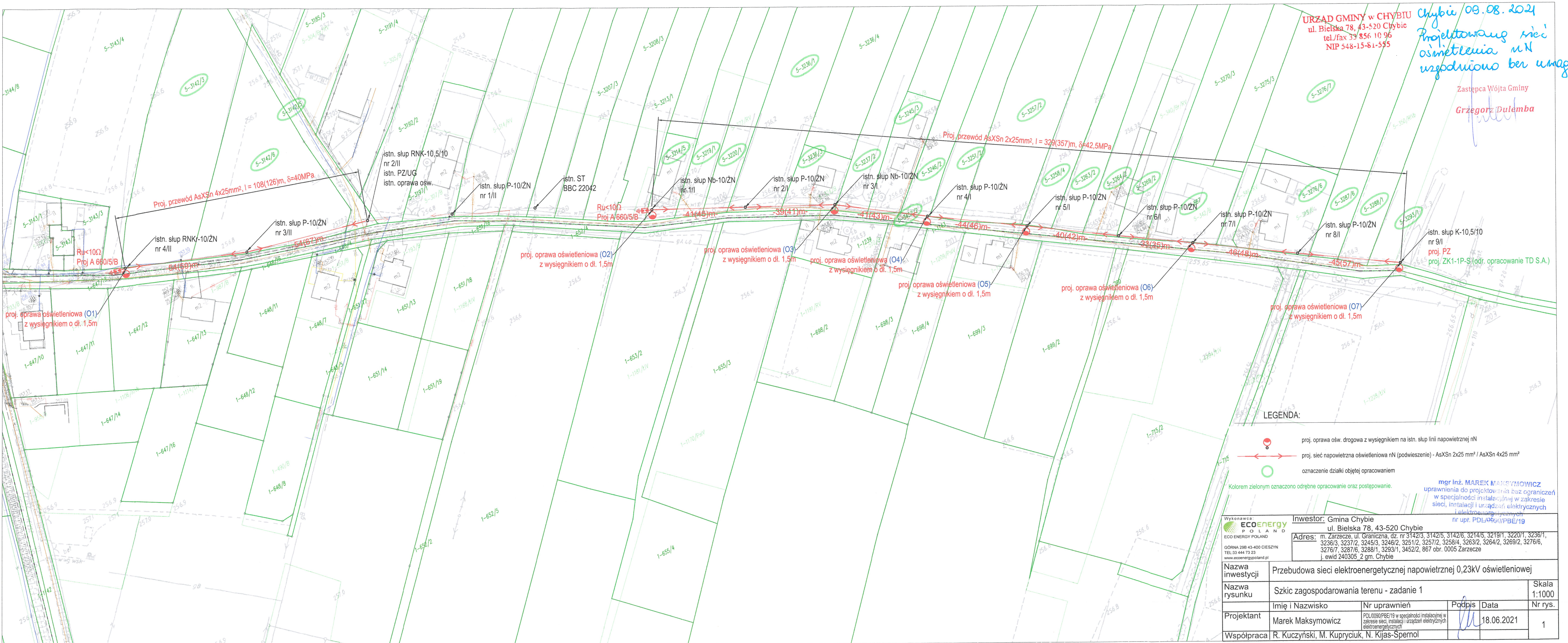
Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie



Chybie 08.08.2021
Projektowanie sieci
oświetlenia nN
uzgodniono bez uwag.

URZĄD GMINY w CHYBIU
ul. Bielska 78, 43-520 Chybie
tel./fax 33 856 10 96
NIP 548-15-81-555

Zastępca Wójta Gminy
Grzegorz Dulemba

LEGENDA:

- proj. oprawa ośw. drogową z wysięgnikiem na istn. słup linii napowietrznej nN
- proj. sieć napowietrzna oświetleniowa nN (podwieszenie) - AsXSn 2x25 mm² / AsXSn 4x25 mm²
- oznaczenie działki objętej opracowaniem
- Kolorem zielonym oznaczono odrębne opracowanie oraz postępowanie.

mgr inż. MAREK MAKSYMOWICZ
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr upr. PDL/0090/PBE/19

Wykonawca: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND GÓRKA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Investor: Gmina Chybie ul. Bielska 78, 43-520 Chybie Adres: m. Zarzecze, ul. Graniczna, dz. nr 3142/3, 3142/5, 3142/6, 3219/1, 3220/1, 3236/1, 3236/3, 3237/2, 3245/3, 3246/2, 3251/2, 3257/2, 3258/4, 3263/2, 3264/2, 3269/2, 3276/6, 3276/7, 3287/6, 3288/1, 3293/1, 3452/2, 867 obr. 0005 Zarzecze j. ewid 240305 2 gm. Chybie				
Nazwa inwestycji	Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej				
Nazwa rysunku	Szkie zagospodarowania terenu - zadanie 1	Skala 1:1000			
Projektant	Marek Maksymowicz	Nr uprawnień PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis	Data 18.06.2021	Nr rys. 1
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk, N. Kijas-Spernol				

Chybie, dnia 18.08.2021 r.

IDN.7230.48.2021 DB

data wpływu
24.08.2021. Ci. KB. 0667
24. 08. 2021
Bodure

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku złożonego przez firmę ECO ENERGY POLAND Sp. z o. o., ul. Górna 29B, 43 – 400 Cieszyn, w sprawie wyrażenia zgody wejścia w teren działek gminnych: o nr 3452/2 stanowiącą ul. Graniczną w Zarzeczcu, dz. nr 467 stanowiącą ul. Świerkową i ul. Darwina w Zaborzu, dz. nr 456/3 i 414/1 stanowiącą ul. E. Orzeszkowej w Frelichowie, dz. nr 1073, stanowiącą ul. Kolorową, celem budowy napowietrznego oświetlenia ulicznego w ciągu przedmiotowych ulicach,

WÓJT GMINY CHYBIE

zezwała na wejście w teren pasa drogowego w/w ulic, celem budowy napowietrznego oświetlenia ulicznego przy zachowaniu następujących warunków:

1. Prace należy prowadzić przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania.
2. Po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego
3. Konserwacja i utrzymanie linii kablowej w dobrym stanie technicznym należy do jej właściciela.
4. Wszelkie odkształcenia nawierzchni w obrębie wykonywanych robót w ciągu 5 lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt Wykonawcy.
5. Urząd Gminy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń należy ustalić z ich administratorem.
6. Jeśli w ciągu dwóch lat od zakończenia robót w miejscu ich wykonania ujawnią się wady techniczne, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt w terminie określonym przez Urząd Gminy.

Uzasadnienie

Odstąpiono od uzasadnienia decyzji, na podstawie art. 107 § 4 Kpa jako, że uwzględnia ona w całości żądanie strony.

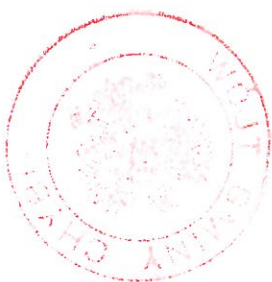
Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej, za pośrednictwem organu orzekającego w terminie 14- stu dni od daty otrzymania decyzji.

2. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoczesne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Wykonawca powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Chybiu podając termin realizacji robót wraz z planowaną powierzchnią zajęcia pasa drogowego i umieszczenia urządzeń obcych, celem wydania stosownej decyzji i naliczenia opłat zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Chybie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

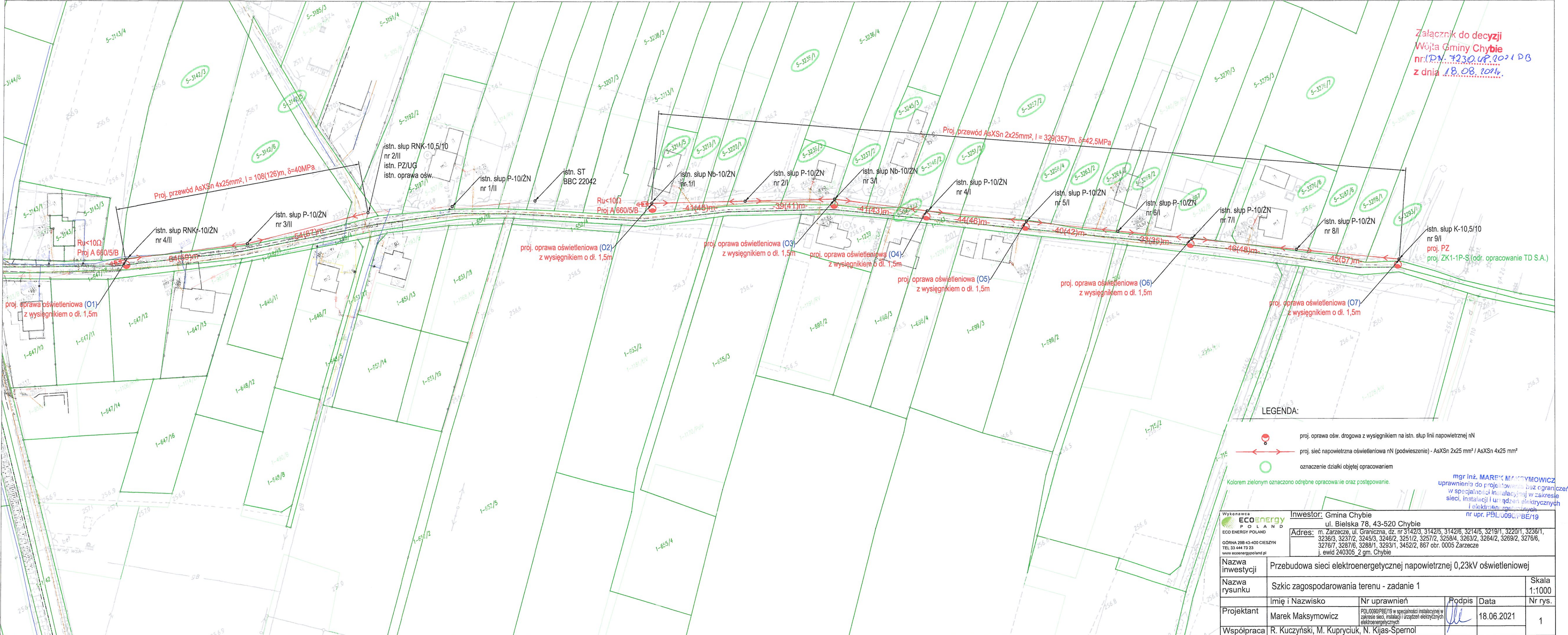
Na podstawie pkt. 44, ppkt. 8, 9 części III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.) niniejsze zezwolenie jest zwolnione z opłaty skarbowej.



**PEŁNIĄCY FUNKCJE
WÓJTA**
Grzegorz Dulemba

Otrzymują:

1. ECO ENERGY POLAND Sp. z o. o.,
ul. Górna 29B,
43 – 400 Cieszyn
2. a/a





Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa

Oddział Terenowy w Częstochowie
Wydział Kształtowania Ustroju Rolnego
i Gospodarowania Zasobem
CZE.WKUR.SGZ.423.25.2021.PM.2

data wpływu
2331.2021.CI.KB.0618
05.08.2021
Podane

Częstochowa, 02-08-2021 r.

ECO ENERGY POLAND sp. z o.o.
Ul. Górna 29B
43-400 Cieszyn

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa w Częstochowie, w odpowiedzi na pismo nr 2217.2021.CI.KB.0618 z dnia 19-07-2021 r. informuje, że wyraża zgodę na dysponowanie działkami nr **3276/7, 3251/2, 3236/1, 3219/1, 3192/2, 3237/2, 3220/1, 3246/2** obręb **Zarzecze**, gm. Chybie, powiat cieszyński, woj. śląskie w celu realizacji zadania inwestycyjnego budowy oświetlenia ulicznego LES na ul. Granicznej w m. Zarzecze, gm. Chybie.

Przedmiotowa zgoda wydana jest w celu uzyskania przez Inwestora stosownych pozwoleń administracyjnych i **nie upoważnia do wejścia w teren.**

Wobec powyższego informujemy, że w celu zawarcia umowy o jednorazowe udostępnienie terenu, należy określić w m² powierzchnię niezbędną dla Inwestora do przeprowadzenia wnioskowanej inwestycji oraz okres jej realizacji. Wielkość w/w powierzchni musi wynikać z pisma (wniosku) Inwestora i być zaznaczona na podkładzie graficznym (np. mapie poglądowej).

Ponadto informujemy, że działki nr 3276/7, 3251/2, 3236/1, 3219/1, 3192/2, 3237/2, 3220/1 obręb Zarzecze objęte są umowami dzierżaw. W związku z powyższym termin prac i odszkodowanie za ewentualne szkody powstałe na nieruchomości, w związku z realizacją inwestycji należy ustalić z dzierżawcą (Grażyna Niemczyk, ul. Solna 8, Zabłocie 43-246 Strumień. W przypadku sporu co do wysokości odszkodowania powołany zostanie (przez KOWR) na koszt Inwestora rzeczoznawca majątkowy, który określi wysokość przysługującego odszkodowania. KOWR zastrzega sobie wykonanie kontroli wybranych umów w terenie, w celu zweryfikowania faktycznie zajętego terenu.

Odnosnie działki nr **3257/2** obręb **Zarzecze** informuję, że nie znajduje się ona w Zasobie KOWR OT w Częstochowie, w związku z powyższym KOWR OT w Częstochowie nie może nią dysponować.

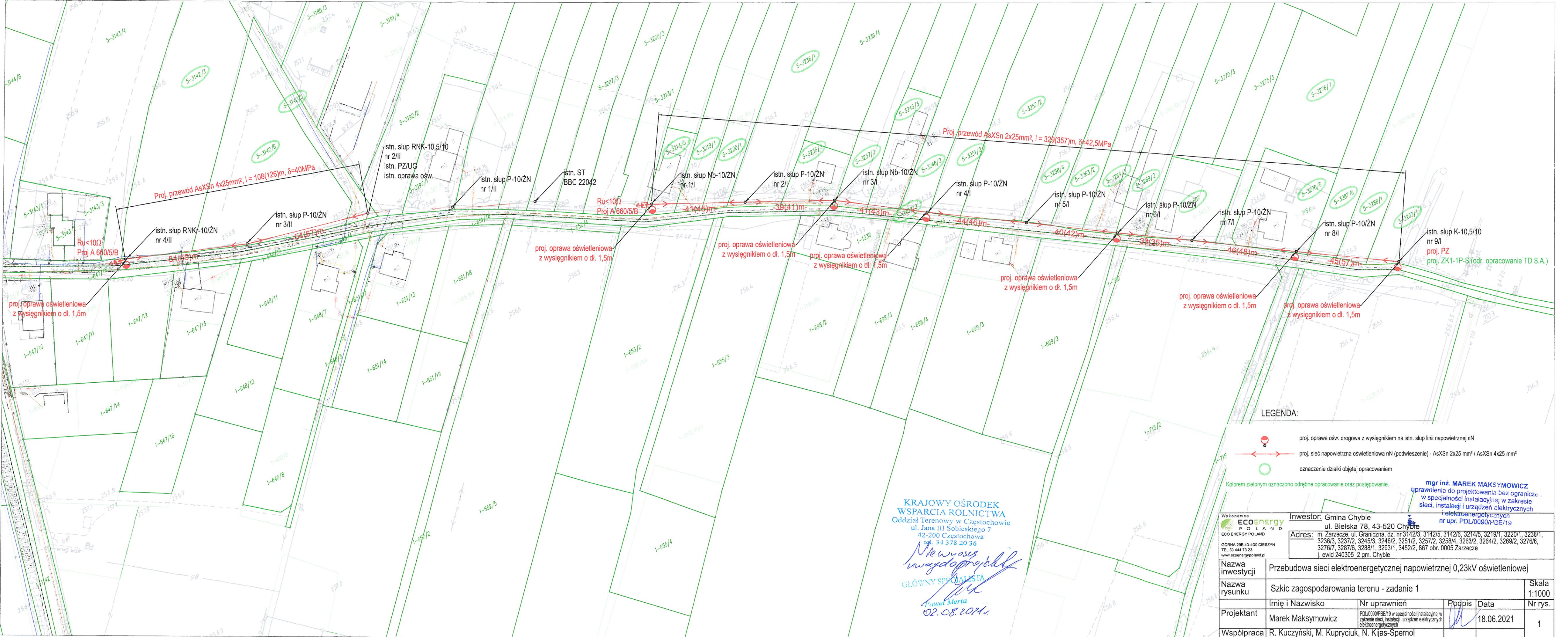
W korespondencji kierowanej do nas w sprawie, prosimy o powołanie się na znak naszego pisma. W korespondencji kierowanej do nas w sprawie, prosimy o powołanie się na znak naszego pisma. Sprawę prowadzi Pan Paweł Merta – tel. 34 378 20 56, pawel.merta@kowr.gov.pl

załącznik – szkic zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adresat
2. Dzierżawca
3. WKURiGZ – Monika Grajcarek
4. a/a

DYREKTOR
Konrad Jarczyński



KRAJOWY OŚRODEK
WSPARCIA ROLNICTWA
Oddział Terenowy w Częstochowie
ul. Jana III Sobieskiego 7
42-200 Częstochowa
tel. 34 378 20 36

Niewinny
Władysław
GŁÓWNY SPECJALISTA
Przew. Merta
02.08.2021

LEGENDA:

- proj. oprawa ośw. drogowa z wysięgnikiem na istn. słup linii napowietrznej nN
- proj. sieć napowietrzna oświetleniowa nN (podwieszenie) - AsXS_n 2x25 mm² / AsXS_n 4x25 mm²
- oznaczenie działki objętej opracowaniem
- Kolorem zielonym oznaczono odrębne opracowanie oraz postępowanie.

mgr inż. MAREK MAKSYMOWICZ
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr upr. PDL/0090/PBE/19

Wykonawca
ECOenergy
POLAND
ECO ENERGY POLAND
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL 33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor: Gmina Chybie
ul. Bielska 78, 43-520 Chybie
Adres: m. Zarzecze, ul. Graniczna, dz. nr 3142/3, 3142/5, 3142/6, 3214/5, 3219/1, 3220/1, 3236/1, 3236/3, 3237/2, 3245/3, 3246/2, 3251/2, 3257/2, 3258/4, 3263/2, 3264/2, 3269/2, 3276/6, 3276/7, 3287/6, 3288/1, 3293/1, 3452/2, 867 obr. 0005 Zarzecze
i ewid 240305 2 gm. Chybie

Nazwa inwestycji	Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,23kV oświetleniowej				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu - zadanie 1				Skala 1:1000
Projektant	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Współpraca	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		18.06.2021	1
R. Kuczyński, M. Kupryciuk, N. Kijas-Spernal					