

DUET

www.duetbytow.pl

ul. Nałkowskiej 1
77-100 Bytówtel. 663 409 303
661 415 888

duetjsz@op.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

egz.

NAZWA ZAMIERZENIA:	BUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1415G KIELNO – KŁOSÓWKO
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES BUDOWY:	Województwo pomorskie, powiat wejherowski, gmina Szemud, działki nr: 75/17, 76/4, 76/3, 76/1, 77/3, 77/4, 80/3, 80/4, 71/1, 71/5, 71/9 (71/6), 71/11 (71/7), 71/13 (71/8) obręb Kielno; dz. nr 183/1, 184/1, 115, 122/1 181/1, 182/1, 121/5, 111/1, 112/1, 113/1, 116/1 obręb Warzno; dz. nr 69, 121/9 124/3, 136, 192/10, 125 obręb Rębiska Działki określające teren niezbędny do dokonania przebudowy dróg innych kategorii: 82/1, 77/1, 75/1, 81/10, 81/1, 79/1, 80/1, 80/10 (80/7), 80/8 (80/6), 83/1 obręb Kielno; dz. nr 37, 122/3, 38/1 (38), 39/43 (39/39), 122/1, 61, 63, 62, 64/1 (64), 58/3 (58/2) 122/2 obręb Rębiska. Działki, z których korzystanie będzie ograniczone: 81/29, 81/21, 81/5, obręb Kielno; dz. nr 124/22 obręb Rębiska.
NAZWA, ADRES INWESTORA :	WÓJT GMINY SZEMUD, UL. KARTUSKA 13, 84-217 SZEMUD

AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Jan Urban upr. bud. nr UAN/8346/213/89	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99	

BYTÓW, 20 listopad 2021r.

TOM III z III

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	str. 3
2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	str. 3
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	str. 4
5. INFORMACJE I DANE	str. 4
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str. 4
7. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 5
8. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA	str. 5
9. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 5
10. OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 5
11. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	str. 6
12. UWAGI KOŃCOWE	str. 6
13. Oświadczenia projektantów	str. 6
14. Uprawnienia projektantów	str. 7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
15. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500	str. 11

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej na wykonanie budowy i przebudowy sieci oświetlenia dróg i doświetleniem przejść dla pieszych oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na drodze powiatowej nr 1415G ul. Strażacka oraz drodze gminnej nr 151020G ul. Gryfa Pomorskiego w miejscowości Kielno.

Zakres dokumentacji obejmuje sieć elektroenergetyczną 0,4 kV i oświetlenia drogowego ul. Strażackiej i Gryfa Pomorskiego w miejscowości Kielno.

Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- Budowa sieci oświetlenia drogowego o dł. 4000 m wraz z doświetleniem przejść dla pieszych
- Rozbiórka sieci oświetlenia drogowego należącego do EOŚ na odcinku 350m
- Budowa powiązań do istniejącej sieci EOŚ o długości 112 m.
- Przebudowa istniejącej kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV, polegającej na zmianie trasy na odcinku ok. 55 m bez zmiany długości
- założenie rur osłonowych na istniejących kablach w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowanymi elementami drogi

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren planowanej inwestycji położony w miejscowości Kielno. W znacznej części teren zagospodarowany zabudową jednorodziną. Teren jest urozmaicony zarówno pod względem sytuacyjnym jak też i wysokościowym. W miejscach gdzie planuje się poszerzenia istniejącego pasa lub korektę przebiegu trasy (wydzielenia) występują tereny zieleni niskiej w szczególności trawy lub lokalne zadrzewienia. Teren zagospodarowany obecnie jako utarty szlak drogowy o nawierzchni gruntowej. W obrębie działek objętych opracowaniem znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej podziemnej w tym: sieci wodociągowe, teletechniczne, sanitarne, gazowe, energetyczne oraz uzbrojenie nadziemne w postaci napowietrznej sieci energetycznej.

Nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki (poza zbędnym odcinkiem sieci oświetleniowej EOŚ).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Rozwiązania sytuacyjne opracowano na podstawie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych sporządzonej dla powyższego zadania, stanu istniejącego oraz uzgodnień i planowanych rozwiązań technicznych przyjętych dla realizacji projektu. Zadaniem projektowanego oświetlenia jest oświetlenie pasa jezdni z pasami pieszo-rowerowymi i przejść dla pieszych. Rozstawienie latarni optymalizowano z uwzględnieniem równomiernego oświetlenia projektowanej drogi,

skrzyżowań z drogami bocznymi (drogi gminne), a także możliwości ustawienia słupów w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ul. Strażackiej w tym konieczności zachowania stref ochronnych elektroenergetycznych sieci napowietrznych i gazociągów krzyżujących drogę. Uwzględniono też doświetlenie w rejonie skrzyżowań z innymi drogami.

Dla projektowanej drogi (TOM I z 4), sieci kanalizacji deszczowej (TOM II z 4) oraz sieci wodociągowej (tom IV z 4) sporządzono osobne opracowania stanowiące integralną całość projektu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Projektuje się sieć, która nie zmienia powierzchni zabudowy. Powierzchnia biologicznie czynna - bez zmian.

5. INFORMACJE I DANE

- Projektowane obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.
- Zamierzenie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
- Projektowana droga nie należy do sieci dróg przeciwpożarowych.
- Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- Dla całego zakresu planowanych robót zostanie wykonany projekt stałej organizacji ruchu obejmujący wszystkie niezbędne elementy służące bezpieczeństwu ruchu dla całości zadania.

6. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 3 pkt 20 stawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r poz. 282), obszar oddziaływania obiektu będzie skupiał się wyłącznie w obrębie budowanej drogi gminnej w granicach projektowanych działek

Określenie obszaru oddziaływania zdefiniowano w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. Ustawa o drogach publicznych Dz.U.2020.0.470 t.j. - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Art.43.

7. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Sieć elektroenergetyczna w ramach budowy drogi
- Kategoria obiektu: XXVI

8. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Oświetlenie drogowe z podziałem na elementy:
przeznaczone dla ruchu pojazdów – droga z przejściami dla pieszych
przeznaczone dla ruchu rowerowego z dopuszczeniem ruchu pieszych – ścieżka rowerowa.

Przebudowywane istniejące sieci oświetleniowe i elektroenergetyczne – bez zmian.

9. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV – tj. przełożenie/zmiana trasy istniejącego kabla o łącznej dł. 55 m i założenie rur osłonowych na istniejących kablach w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowanymi elementami drogi

Budowa sieci oświetlenia drogowego o dł. 4000m z zastosowaniem słupów o wys. 8m z wysięgnikami, oprawy LED: BGP281 - 69 szt., stylowe Andromeda - 56 szt. i szafki oświetleniowe - 3szt.

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych z zastosowaniem 30 słupów o wysokości 5, 5m z wysięgnikami i oprawami Iskra LED 45

Rozbiórka zbędnej sieci oświetlenia drogowego należącego do EOŚ na odcinku 350m
Budowa powiązań do istniejącej sieci EOŚ o długości 112 m.

10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie wykonanych otworów wiertniczych do głębokości 3m oraz określeniu parametrów gruntów na podstawie badań laboratoryjnych określono warunki gruntowo-wodne podłoża.

Pod względem morfologicznym badany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego. W podłożu gruntowym poniżej warstwy nasypów oraz gleby zalegają plejstoceńskie utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej.

Utwory glacialne:

Piaski gliniaste, gliny, gliny piaszczyste z domieszką kamieni i żwirów

Osady fluwioglacialne:

Piaski drobne i średnie z domieszką kamieni i żwirów.

W badanym podłożu gruntowym do głębokości 1,5m woda gruntowa nie występuje.

Z badań istniejącego podłoża gruntowego wynika, że w podłożu występują średnio-korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty warstw geotechnicznych Ia, Ib, II oraz nasypy o składzie piaszczystym są nośne, natomiast gleba oraz

nasypy gliniaste i humusowe są słabonośne. Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne jak dla gruntów G1 - proste.

**11. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO
I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ
NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Sieć oświetlenia drogowego nie wpływa negatywnie na środowisko, ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowana inwestycja przez swoje rozwiązania konstrukcyjne oraz zastosowane materiały spełniają wymagania międzynarodowej normy PN-EN IEC 60296:2005 i nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Nie występują zagrożenia związane z emisją gazów, zanieczyszczenia powietrza, odprowadzaniem ścieków, wód opadowych, unieszkodliwianiem odpadów oraz ze zwiększonym poziomem hałasu, wibracji.

Zastosowane rozwiązania techniczne gwarantuje zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej. Nie przewiduje się wycinki drzew i możliwości uszkodzenia systemów korzeniowych.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać przy odpowiednim ich oznakowaniu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w Polskich Normach i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Do wykonania robót należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary kontrolne i powykonawcze.

15. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust 3d pkt 3 ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. Nr 1333, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

„BUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1415G KIELNO – KŁOSÓWKO” w zakresie BRANŻA ELEKTRYCZNA”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:
mgr inż. Jan Urban
upr. bud. nr UAN/8346/213/89

Sprawdzający:
mgr inż. Witold Urban
upr. bud. nr 220/Gd/99



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6VT-HXG-2T1 *

Pan Jan Urban o numerze ewidencyjnym POM/IE/5070/01

adres zamieszkania ul.Piwonii 1, 77-100 Bytów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Słupsk, dnia 12.01 19 89 r.

Znak: LAN/S346 / 213 / 89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 5 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 Jan Stanisław Urban
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 września 1959 roku w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Jan Stanisław Urban jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. Maria Kostrzeża



Otrzymuje:

Jan Stanisław Urban

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

54 3450/3000/83.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FHG-HD1-VD4 *

Pan Witold Urban o numerze ewidencyjnym POM/IE/5072/01
adres zamieszkania ul. Techniczna 9, 81-528 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

AB-II-7342/99

DECYZJA Nr 220/Gd/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1,2, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

NADAJĘ:

Pan/i Witoldowi Urbanowi
magistrowi inżynierowi elektrykowi
urodz. w dniu 30 sierpnia 1962 r. w Olsztynie

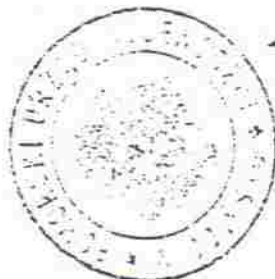
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje:

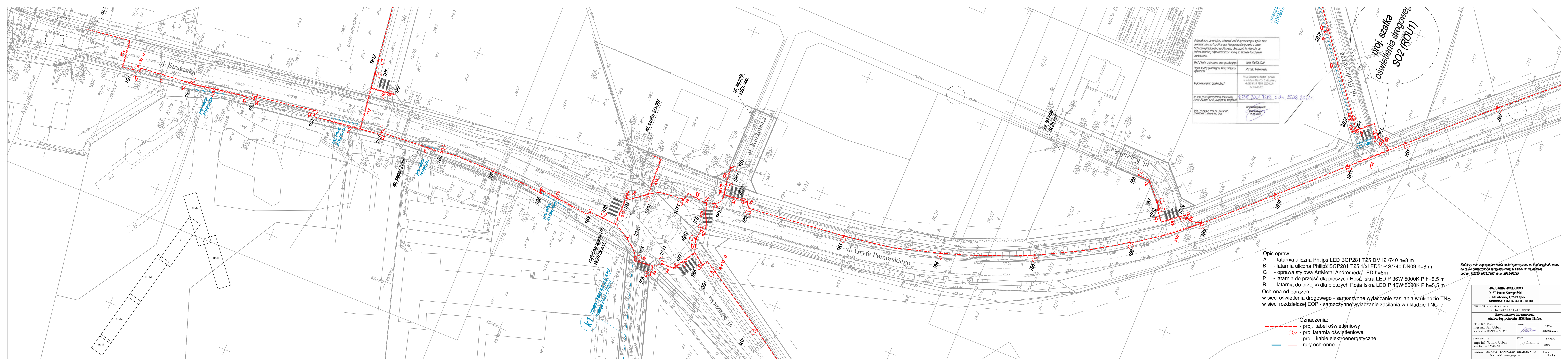
1. Pan Witold Urban
ul. Techniczna 9
81-528 Gdynia
2/ a/a



DR. RYSCARD MULLERSTADT

Ryrcard Mullerstadt
DR. RYSCARD MULLERSTADT
1-ty DZIEKTOPRA WYDZIAŁU

x6



Podawacz, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłatomy techniczny pozostaje w pełni odpowiedzialny. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Klasyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	GD06-01/004/2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Szkolny Geodezyjny Subsektor Trójmiejski ul. Kłobucka 27-33-34 (Pracownia Geodezyjna) ul. Kłobucka 27-33-34 (Pracownia Geodezyjna) tel. 76-63-40-800
Miast data sporządzenia dokumentu Zmiana 101 - projektant wykonał	P.2215.2021.7283 z dn. 25.08.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych technika prac geodezyjnych	Pracownik Geodezyjny nr uprawnień W. J. 2021

Opis opraw:
 A - latarnia uliczna Philips LED BGP281 T25 DM12 /740 h=8 m
 B - latarnia uliczna Philips BGP281 T25 1 xLED51-4S/740 DN09 h=8 m
 G - oprawa stylowa ArtMetal Andromeda LED h=8m
 P - latarnia do przejść dla pieszych Rosa Iskra LED P 36W 5000K P h=5,5 m
 R - latarnia do przejść dla pieszych Rosa Iskra LED P 45W 5000K P h=5,5 m
 Ochrona od porażenia:
 w sieci oświetlenia drogowego - samoczynne wylączenie zasilania w układzie TNS
 w sieci rozdzielczej EOP - samoczynne wylączenie zasilania w układzie TNC

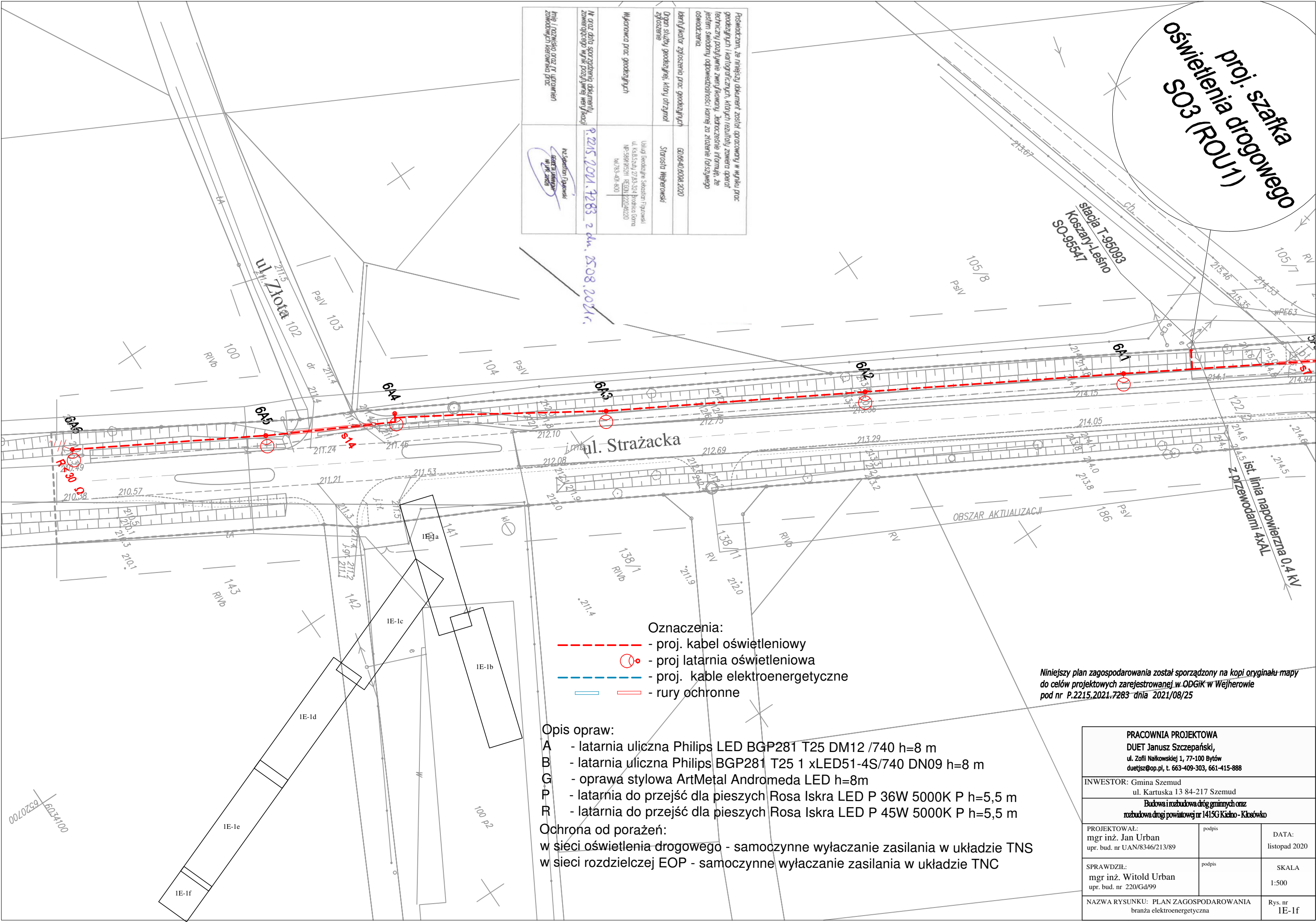
- Oznaczenia:
- - - - - proj. kabel oświetleniowy
 - - - - - - proj. latarnia oświetleniowa
 - - - - - proj. kabie elektroenergetyczne
 - — — — — rury ochronne

Niniejszy plan zagospodarowania został sporządzony na kopii oryginalnej mapy do celów projektowych zarejestrowanej w ODSIK w Wejherowie pod nr P.2215.2021.7283 dnia 2021/08/25

PRACOWNIA PROJEKTOWA DUET Janusz Szczepański, ul. Żofi Nałkowskiej 1, 77-100 Bytów duet@op.pl, t. 663-409-303, 661-415-888	
INWESTOR: Gimna Szemud ul. Kartuska 13 84-217 Szemud	DATA: listopad 2021
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Urban upr. bud. nr UANR346213/89	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 229G499	Rys. nr 1E-1a
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA benia elektroenergetyczna	

Proj. szafka oświetlenia drogowego SO3 (ROU1)

Podpiszaczem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozostawiam zewnętrznemu, jednocześnie informując, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	620640/0008/2020 Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Urząd Geodezji Szostana Piąrowski ul. Kaszubska 27/33/34, Piłonica Górna NIP: 5991975211, REGON: 1422004020 tel. 793-401-400
N oraz data sporządzenia dokumentu, zwanego dalej WPK, pozostawiam wezłaczki	P.2215.2021.7283 z dn. 25.08.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodniczych wykonawcy prac	Michał Janusz Szczepański NIP: 663-409-303



- Oznaczenia:**
- - - - - proj. kabel oświetleniowy
 - - proj. latarnia oświetleniowa
 - - - - - proj. kable elektroenergetyczne
 - - rury ochronne

- Opis opraw:**
- A - latarnia uliczna Philips LED BGP281 T25 DM12 /740 h=8 m
 - B - latarnia uliczna Philips BGP281 T25 1 xLED51-4S/740 DN09 h=8 m
 - G - oprawa stylowa ArtMetal Andromeda LED h=8m
 - P - latarnia do przejść dla pieszych Rosa Iskra LED P 36W 5000K P h=5,5 m
 - R - latarnia do przejść dla pieszych Rosa Iskra LED P 45W 5000K P h=5,5 m
- Ochrona od porażzeń:**
w sieci oświetlenia drogowego - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS
w sieci rozdzielczej EOP - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNC

Niniejszy plan zagospodarowania został sporządzony na kopii oryginału mapy do celów projektowych zarejestrowanej w ODGiK w Wejherowie pod nr P.2215.2021.7283 dnia 2021/08/25

PRACOWNIA PROJEKTOWA DUET Janusz Szczepański, ul. Zofii Nalkowskiej 1, 77-100 Bytów duetjsz@op.pl, t. 663-409-303, 661-415-888		
INWESTOR: Gmina Szemud ul. Kartuska 13 84-217 Szemud Budowa i rozbudowa dróg gminnych oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1415G Kielno - Kłosowko		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Urban upr. bud. nr UAN/8346/213/89	podpis	DATA: listopad 2020
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99	podpis	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA branża elektroenergetyczna		Rys. nr 1E-1f

001417100
6520700

DUET

www.duetbytow.pl

ul. Nałkowskiej 1
77-100 Bytówtel. 663 409 303
661 415 888

duetjsz@op.pl

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

egz.

NAZWA ZAMIERZENIA:	BUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1415G KIELNO – KŁOSÓWKO
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES BUDOWY:	Województwo pomorskie, powiat wejherowski, gmina Szemud, działki nr: 75/17, 76/4, 76/3, 76/1, 77/3, 77/4, 80/3, 80/4, 71/1, 71/5, 71/9 (71/6), 71/11 (71/7), 71/13 (71/8) obręb Kielno; dz. nr 183/1, 184/1, 115, 122/1 181/1, 182/1, 121/5, 111/1, 112/1, 113/1, 116/1 obręb Warzno; dz. nr 69, 121/9 124/3, 136, 192/10, 125 obręb Rębiska Działki określające teren niezbędny do dokonania przebudowy dróg innych kategorii: 82/1, 77/1, 75/1, 81/10, 81/1, 79/1, 80/1, 80/10 (80/7), 80/8 (80/6), 83/1 obręb Kielno; dz. nr 37, 122/3, 38/1 (38), 39/43 (39/39), 122/1, 61, 63, 62, 64/1 (64), 58/3 (58/2) 122/2 obręb Rębiska. Działki, z których korzystanie będzie ograniczone: 81/29, 81/21, 81/5, obręb Kielno; dz. nr 124/22 obręb Rębiska.
NAZWA, ADRES INWESTORA :	WÓJT GMINY SZEMUD, UL. KARTUSKA 13, 84-217 SZEMUD

AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Jan Urban upr. bud. nr UAN/8346/213/89	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99	

BYTÓW, 20 listopad 2021r.

TOM III z III

SPIS TREŚCI:

1. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej	str. 3
2. Warunki przebudowy sieci oświetleniowej	str. 4
3. Uzgodnienie projektu z dnia 30,01,2022	str. 5
4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	str. 6
5. Informacja BIOZ	str. 15

Numer R/21/051144

Miejscowość Gdańsk

Data 30-09-2021

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: kolizja z drogą jezdnią
Adres (Nr działki): Kielno, ul. Strażacka -
gm. Szemud, działka numer Kielno-81/29

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

2.1. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [Z-901_Z-902] -

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Nie dotyczy.

3.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nn:

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV zasilaną ze stacji transformatorowej T-9792 "Kielno Remiza" obwód nr 900 należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy jej przebiegu (kablem odpowiedniego typu i przekroju) od złącza 901 do złącza Z-902.

3.4. Demontaże:

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii kablowej nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

Szczegółową lokalizację trasy linii kablowej nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Wejherowie;

4.2. Inne wymagania:

Przy powyższej przebudowie nie ma zastosowania art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Przebudowę oświetlenia ulicznego oraz sieci abonenckich prosimy uzgodnić z ich właścicielem.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.

7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

 Górecki Lech

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 95 22

Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozwoju

 Tomasz Kuczuński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
3. Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Znak 1307 /UK-AK/2021

Wejherowo, 13.04.2021

Janusz Szczepański
ul. Natkowskiej 1
77-100 Bytów

Dot.: wniosku o usunięcie kolizji oświetlenia drogowego z przebudową ul. Strażackiej w Kielnie (Rębiska).

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 15.02.2021r. ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wyraża zgodę na przebudowę sieci oświetleniowej będącej w kolizji z przebudową ul. Strażackiej w Kielnie (Rębiska).

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt wykonawczy usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z ENERGA Oświetlenie sp. z o.o.
 2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić następujące uwagi:
 - 2.1. Zlikwidować istniejącą sieć oświetlenia drogowego w Rębiskach przy ul. Strażackiej zasilaną z SO-90036.
 - 2.2. Z SO-90036 poprowadzić kable zasilające oświetlenie w ul. Spacerowej i Wesolej.
 - 2.3. Nowe projektowane oświetlenie zasilic występując o warunki przyłączenia do Energi Operator.
 - 2.4. Kolizje z pozostałym wymienionym w piśmie oświetleniem wyjaśnić z UG Szemud właścicielem tego oświetlenia.
 - 2.5. Zdemontowane oświetlenie przekazać do DRU Wejherowo.
 3. Uwagi dodatkowe:
 - Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - Osoba do kontaktu Antoni Kowalczyk tel. 693 027 333.
 - Usunięcie kolizji, według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji, zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem.
 - Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 - Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
- Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

ala UP-K




Region: ul. Główna 10, 81-855 Sopot
Miejski Zarząd Energetyki
Miejski Zarząd Energetyki

T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Regon 191251580
NIP 585-12-32-055

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottgera 7, 81-309 Sopot
tel. 058 760 12 55

Uzgodnienie dokumentacji nr z dnia 20.11.2022

dot. Przebudowa ul. Strażackiej

w m. Kielno gm. Szemud

ul. Strażacka

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr 13.07/UK-AK/2022

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano -

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Uzgodniono wersję cyfrową projektu

Kierownik
Dział Realizacji Usług Kaszuby


Łukasz Foltyn

Numer P/20/085099

Miejscowość Wejherowo

Data 01-02-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Kielno, ul. Gryfa Pomorskiego -/
gm. Szemud , działka numer Kielno-71/5, Kielno-77/3, Warzno-121/5
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WIELKI KACK [03500]
Linia 15 kV kier. Miszewo (odl. nr.91681) LK S361555 [03500-27]
Stacja SN/nn Kielno Oczyszczalnia [95544]
Obwód nn Z-301 [95544-300]
Obiekt Obwód [nN] Z-301 [95544-300]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-95544 Kielno Oczyszczalnia
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonanie wplecenia w istniejący kabel YAKY 4x240 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej umiejscowionej w granicy działki wg projektu
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
kablowa rozdzielnica szafowa zintegrowana na granicy działki wg projektu
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- | | | |
|----|---------------------------|---------------------------------|
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
|----|---------------------------|---------------------------------|
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ WIELKI KACK
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- | | | |
|----|---------------------------|---------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne |
|----|---------------------------|---------------------|
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
wg projektu
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Wiertel Damian

OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 51


Kierownik
Działu Przyłączeń
Sławomir Pięta
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Numer P/20/085100

Miejscowość Wejherowo

Data 01-02-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Kielno, ul. Strażacka -/-
gm. Szemud , działka numer Kielno-79/1, Rębiska-122/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WIELKI KACK [03500]
Linia 15 kV kier. Miszewo (odł. nr.91681) LK S361555 [03500-27]
Stacja SN/nn Koszary Kielno [95092]
Obwód nn Kielno [95092-300]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Goły [T-95092-SŁ301]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
W kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-95092 Koszary Kielno
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącego słupa do kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej umiejscowionej w granicy działki, wg projektu.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;



8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
Kablowa rozdzielnica szafowa zintegrowana
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażień Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ WIELKI KACK
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - g) System ochrony od porażień uziemienie ochronne
 - 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wiertel Damian

OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 51

Interownik
Działu Przyłączeń
Sławomir Pięta

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo



Energa
operator

Numer P/21/056946

Miejscowość Wejherowo

Data 14-07-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Kielno, ul. Strażacka -/-
gm. Szemud , działka numer Rębiska-122/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ WIELKI KACK [03500]
Linia 15 kV kier. Miszewo (odł. nr.91681) LK S361555 [03500-27]
Stacja SN/nn Koszary Leśno [95093]
Obwód nn Leśno [95093-200]
Obiekt Słup [nN] ŻN 10 [201]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
W kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T-95093 Koszary Leśno
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudowanie przyłącza kablowego zasilonego z istniejącego słupa do kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej umiejscowionej w granicy działki, wg projektu.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Kablowa rozdzielnica szafowa zintegrowana
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ WIELKI KACK
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- | | | |
|----|---------------------------|----------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne |
|----|---------------------------|----------------------|
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor

Rejonu Dystrybucji w Wejherowie

Tadeusz Marszał

Wiertel Damian

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 51

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA:	BUDOWA I ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH ORAZ ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1415G KIELNO – KŁOSÓWKO
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES BUDOWY:	<p>Województwo pomorskie, powiat wejherowski, gmina Szemud, działki nr: 75/17, 76/3, 76/1, 77/3, 77/4, 80/3, 80/4, 71/1, 71/5, 71/9 (71/6), 71/11 (71/7), 71/13 (71/8) obręb Kielno; dz. nr 181/1, 182/1, 121/5, 111/1, 112/1, 113/1, 116/1 obręb Warzno; dz. nr 69, 121/9 obręb Rębiska</p> <p>Działki określające teren niezbędnny do dokonania przebudowy dróg innych kategorii: 82/1, 77/1, 75/1, 81/10, 81/1, 79/1, 80/1, 80/10 (80/7), 80/8 (80/6), 83/1 obręb Kielno; dz. nr 37, 122/3, 38/1 (38), 39/43 (39/39), 122/1, 61, 63, 62, 64/1 (64), 58/3 (58/2) 122/2 obręb Rębiska.</p> <p>Działki, z których korzystanie będzie ograniczone: 81/29, 81/21, 81/5, 76/4 obręb Kielno; dz. nr 183/1, 184/1, 115, 122/1 obręb Warzno; dz. nr 124/22, 124/3, 136, 192/10, 125 obręb Rębiska.</p>
NAZWA, ADRES INWESTORA :	WÓJT GMINY SZEMUD, UL. KARTUSKA 13, 84-217 SZEMUD

OPRACOWAŁ :	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA :	mgr inż. Jan Urban upr. bud. nr UAN/8346/213/89 zam. 77-100 Bytów ul. Piwonii 1	

BYTÓW, 20 listopad 2021r.

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej na wykonanie oświetlenia drogowego z przebudową sieci elektroenergetycznej 0,4 kV i oświetleniowej w miejscowości Kielno gm. Szemud na drogach Kielno-Warżno nr 151020G oraz Kielno-Kłosówko DP nr1415G.

Zakres robót zamieszczono w pkt. 1 PZT.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- istniejące linie napowietrzne 15 kV,
- istniejące słupowe stacje transformatorowe 15/0,4 kV,
- istniejące sieci napowietrzne i kablowe 0,4 kV,
- droga gminna i powiatowa,
- wodociąg i kanalizacja,
- gazociągi,
- kable teletechniczne
- zabudowania mieszkalne i gospodarskie,
- ogrodzenia.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie :

- linia napowietrzna 15 kV,
- słupowe stacje transformatorowe 15/0,4 kV,
- sieci napowietrzne i kablowe 0,4 kV,
- gazociągi,
- droga gminna i powiatowa,

Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do wykopu	Wykopy pod słupy	Podczas wykonywania wykopów
Średnia	Porażenie prądem o napięciu 15kV	istn. stacje	Podczas wykonywania robót w stacji
Średnia	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	istn. słupy nN stacja	Podczas wykonywania robót w sieci nN
Średnia	Upadek z podnośnika	słupy nN	Podczas prac na wysokości
Średnia	Zerwanie zawiesia	żerdzie nN	Podczas podnoszenia i ustawiania słupów
Wysoka	Potrącenie przez samochód	Trasa sieci przy drodze powiatowej i wojewódzkiej	Podczas robót
Średnia	przygnięcie słupem	w strefie rozładunku i lokalizacji słupów	Podczas prac związanych z rozładunkiem i stawianiem słupów
Średnia	Upadek elementów budowlanych z wysokości	Słupy	Podczas pracy dźwigów i podnośników
Niska	Utrata stateczności dźwigu	Przy stanowiskach słupowych	w czasie ustawiania słupów i rozładunku

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktą pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracowników należy poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót oraz zagrożeniach występujących w pobliżu czynnych sieci elektrycznych, podczas prac na słupie i wykonywaniu wykopów.

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

Prace na urządzeniach należących do ENERGA Operator S.A. są wykonywane na zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w ENERGA Operator S.A.”

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktą pracowników.

Do prac zostaną dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do robót kablowych i napowietrznych na napięcie 15 i 0,4 kV.

Roboty wykonywać na polecenie pisemne. W poleceniu na prace „poleceniodawca” określi osoby funkcyjne (koordynujący, dopuszczający, nadzorujący, kierownik robót) odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy oraz warunki i środki umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy.

Teren robót zabezpieczyć białą-czerwoną folią ostrzegawczą szczególnie w obszarze dróg i zabudowań. Ograniczyć szerokość pasa wykopów w celu zapewnienia sprawnej i bezpiecznej komunikacji po drodze gruntowej. Drogi należy pozostawić cały czas przejezdne.

Podczas prac na wysokości zachowywać bezpieczne odległości i strefy ochronne. Odgrodzić dostęp osobom postronnym. Prace prowadzi obowiązkowo w kaskach ochronnych i z osprzętem do prac na wysokości. Nie wykonywać prac podczas opadów atmosferycznych.

Nie wykonywać dźwigiem robót w strefie czynnych linii napowietrznych.

Robót nie wykonywać w warunkach złej widoczności ani po zmroku.

Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia SEP.

Kierownik budowy powinien zabezpieczyć odpowiednie środki łączności i przed rozpoczęciem robót powinien sporządzić i posiadać aktualną listę telefonów alarmowych.

Nadzór nad całością robót powinna sprawować osoba z uprawnieniami budowlanymi w zakresie wykonawstwa w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

Inne

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników i wskazać zagrożenie oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających:

- wywiesić tablice ostrzegawcze,
- oznaczyć miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt,
- pracownicy wykonujący prace montażowe powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem”.