

AB 6743 P. 7. 2018. MM

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA ORAZ ZASILANIA TYMCZASOWYCH OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY NA PLAŻY W RAMACH REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY NR 80 KAT.XXVI
LOKALIZACJA	Jedn. Ewid. 221004_2 Stegna obr. 0008 Jantar DZIAŁKA NR 101/4
INWESTOR	GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz nr upr. POM/0024/ZHOE/15	

Gdańsk, Styczeń 2018

PB
5.1b

Zawartość opracowania

- I. oświadczenie, uprawnienia i zaświadczenie z izby
 II. uzgodnienia
 III. warunki techniczne

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Wstęp.....	2
2.0. Podstawa opracowania.....	2
3.0. Cel i zakres opracowania	2
4.0. Lokalizacja obiektu	2
5.0 Położenie i rzeźba terenu	2
6.0 Budowa geologiczna i warunki wodne	2
7.0 Instalacje oświetlenia.....	3
7.1 Dobór klasy oświetlenia.....	3
7.2. Wymagania oświetlenia ścieżki	4
7.3 Zasilanie w energię elektryczną	4
7.4 Słupy oświetleniowe	6
7.5 Oprawy oświetleniowe.....	8
7.5 Linia kablowa.....	11
7.6 Instalacja uziemiająca	11
8.0 Instalacja elektryczna	11
9.0 Zestawienie materiałów.....	12
10.0 Obliczenia techniczne dla stanu docelowego instalacji.....	12
11.0 Uwagi końcowe	15

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 01 - Plan tras kablowych	skala 1 : 500
Rys. nr 01/IE – Schemat zasilania	-
Rys. nr 02/IE – Schemat zasilania oświetlenia zewnętrznego	-
Rys. nr 05/IE – Przekrój posadowienia słupa drogowego	-

VI. Informacja BIOZ

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34, www.biagb.pl

biuro@biagb.pl

Gdańsk, 2018-01-16

OŚWIADCZENIE

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

Projektanci oświadczają iż projekt instalacji elektrycznych dla remontu dojazdu i dojścia do plaży, opracowany w styczniu 2018r. na rzecz Inwestora - Gmina Stegna, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci :

1. inż. Krzysztof Narkowicz

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 25/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF NARKOWICZ
inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23.02.1982 r. w Hawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0024/ZHOE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

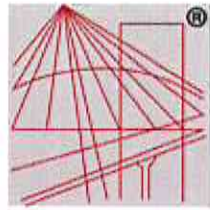
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Za zgodność z oryginałem

1

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DKT-CQG-WYW *

Pan Krzysztof Narkowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/15
adres zamieszkania ul.Ciechanowska 7 b/5, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-10 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.

Do

Biuro Inżynierskie
Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

Kwidzyn, 31 styczeń 2018 r.

Znak EOP-69MMD-000034-2018

Dot. Uzgodnienia w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną będącą własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

Obiekt: **Projekt zagospodarowania terenu- odbudowa zejść na plażę nr 80, 79A, 79 w Jantarze gm. Stegna dz. nr 53/3, 1/9, 1/10, 1/5, 101/4.**

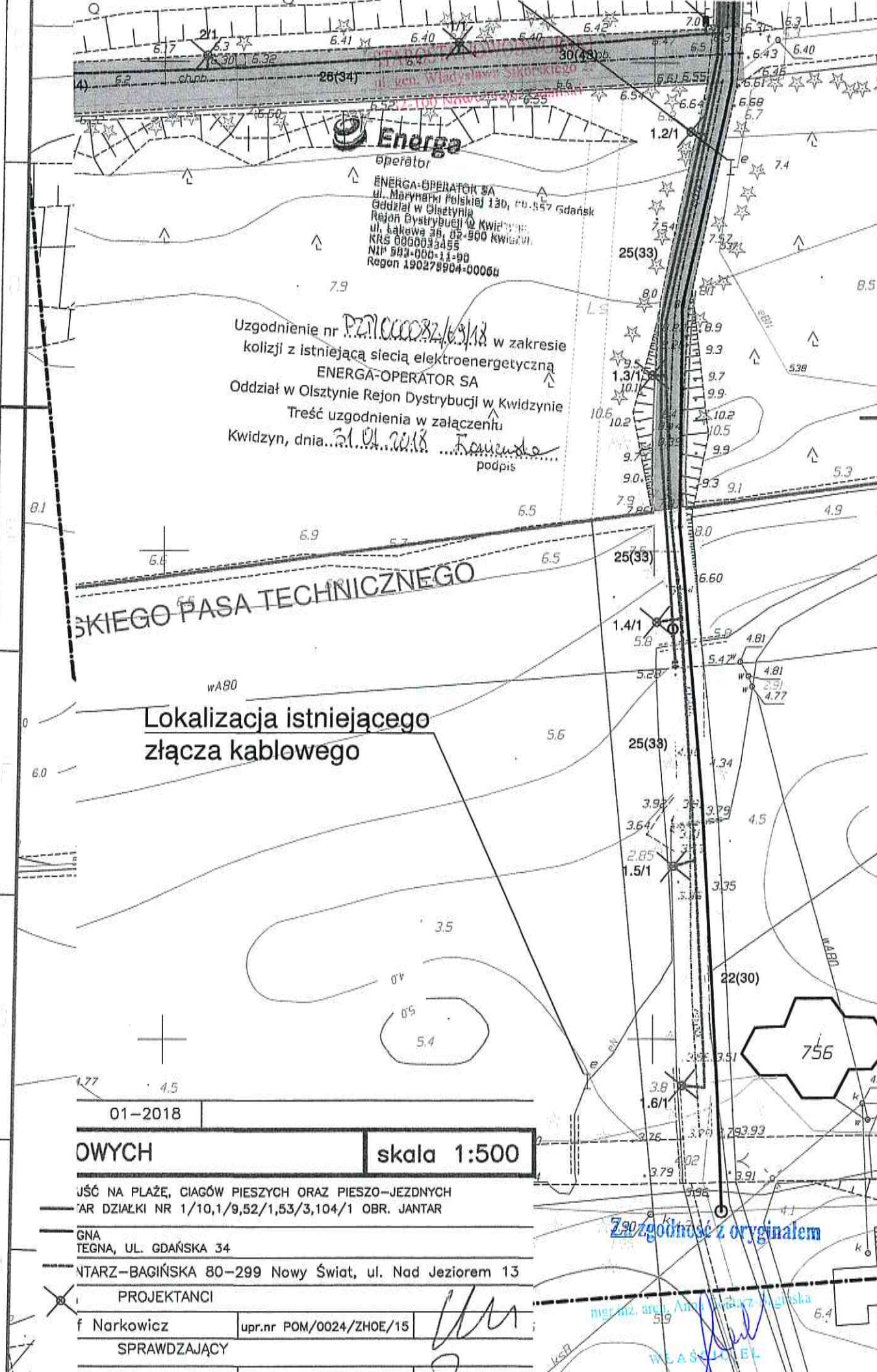
Uzgodnienie nr PZT/000082/69/18

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie potwierdza występowanie linii napowietrznej i kablowej 0,4 kV oraz kablowej 15 kV naniesionej na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie Dział Eksploatacji ul. Łąkowa 38 82-500 Kwidzyn. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004 w oparciu o wniosek o usunięcie kolizji. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kwidzynie ul. Łąkowa 38 Dział Eksploatacji.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1 i NSEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia:
 - 6.1. Naniesiona trasa linii kablowej jest orientacyjna. Trasę kabla ustalić na podstawie ręcznych przekopów kontrolnych.
 - 6.2. Na wskazanym odcinku zastosować rurę osłonową.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska



Energa
Operator
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 87-500 Kwidzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90
Regon 190279904-00060

Uzgodnienie nr PZT.CCCO82/63/18 w zakresie
kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
Treść uzgodnienia w załączeniu
Kwidzyn, dnia... 21.01.2018 ... Kowalski
podpis

SKIEGO PASA TECHNICZNEGO

Lokalizacja istniejącego złącza kablowego

01-2018

OWYCH skala 1:500

JŚĆ NA PLAŻE, CIAGÓW PIESZYCH ORAZ PIESZO-JEZDNYCH	
DZIAŁKI NR 1/10,1/9,52/1,53/3,104/1 OBR. JANTAR	
GNA TEGNA, UL. GDAŃSKA 34	
JANTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
PROJEKTANCI	
f Narkowicz	upr.nr POM/0024/ZHOE/15
SPRAWDZAJĄCY	
Łtomej Zosiuk	upr.nr POM/0149/POOE/06

Zgodność z oryginałem

migr.iz. areł. Anet Władysław Władysław

WEAS-TEL

ZDP-7/5400/362 /2018

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13
80 - 299 Gdańsk

Dotyczy: Remontu dojazdu i dojścia do plaży w ciągu drogi powiatowej nr 2324G
w m. Jantar.

Zarząd Dróg Powiatowych w Nowym Dworze Gdańskim uzgadnia bez uwag opracowanie pn. „Remont dojazdu i dojścia do plaży kat VII, XXVI” w ciągu drogi powiatowej nr 2324G (dz. nr 101/4).

Jednocześnie tutejszy Zarząd Dróg informuje, iż uzgodnienie stanowi czasowe prawo do dysponowania nieruchomością (dz. nr: 101/4) na cele budowlane zgodnie z art. 30 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.).

Z poważaniem

DYREKTOR
mgr Andrzej Suszek

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Morska 1

WŁAŚCICIEL

Nowy Dwór Gdański, dnia 20.11.2017 r.

ZDP-7/5404/26/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) oraz upoważnienia (Uchwały Nr 225/2012 z dnia 06 września 2012 r. Zarządu Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim w sprawie upoważnienia dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Dworze Gdańskim do załatwiania spraw w zakresie wynikającym z ustawy o drogach publicznych w imieniu Zarządu Powiatu w tym wydawania decyzji administracyjnych po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.11.2017 r. (data wpływu do ZDP 07.11.2017 r.) złożonego przez **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk działające z upoważnienia Gminy Stegna, ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna** w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy oświetlenia i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wymianę nawierzchni ciągu pieszego w m. Jantar, gmina Stegna

ZEZWAŁAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2324G Port rybacki - Jantar (dz. nr 101/4) budowy oświetlenia i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wymianę nawierzchni ciągu pieszego w ramach odbudowy zejścia na plażę nr 80 na działce nr 101/4 m. Jantar, gmina Stegna pod następującymi warunkami:

1. Budowę oświetlenia i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wymianę nawierzchni ciągu pieszego należy zlokalizować zgodnie z załącznikiem graficznym.

2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do: **Za zgodność z oryginałem**

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowy budowy oświetlenia i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wymiany nawierzchni ciągu pieszego,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym związanych z umieszczeniem w nim urządzeń związanych z budową oświetlenia i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz wymianą nawierzchni ciągu pieszego.

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WEŁĄCZCIEL

UZASADNIENIE

Z uwagi na pozytywne uzgodnienie odstąpiono od uzasadnienia zgodnie z art. 107 § 4 K.p.a.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego 80-824 Gdańsk, Podwale Przedmiejskie 30 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Integralną część powyższej decyzji stanowi ponumerowany (ilość egz. 1) i opieczetowany pieczęcią tut. ZDP załącznik rysunkowy.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 z późn. zm.) – załącznik część III pkt. 44 - zwolnienia ppkt 9.

z upoważnienia Zarządu Powiatu
mgr inż. Marzej Suszek
Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują :

① Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska, Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299
Gdańsk.

2. aa.

Do wiadomości:

Gmina Stegna, ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

Potwierdzam odbiór decyzji

(data i podpis)

6.9
 5.7
 5.8
 5.5
 6.5
 7.5
 6.60
 5.8
 5.47
 5.25
 3.9
 3.64
 2.85
 3.5
 0.4
 0.5
 5.4
 3.67
 3.60
 4.3
 3.20
 3.76
 3.79
 3.91
 3.90
 1.95
 3.61
 3.53
 3.64
 3.79
 3.91
 5.5
 5.9
 6.2
 7.7
 7.73
 130

STAROSTA NOWY ŚWIAT
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 82
 82-103 Nowy Świat

KIEROWNIK
 Sekcji Technicznej
 mgr Magdalena Pietrzak

ZAPRZĄDZENIE PRAC
 W PRACOWNI INŻYNIERSKIEJ ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
 ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Nowy Świat
 z dnia 20.11.2014
 2



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

Rys. Nr 01	11-2017
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
skala 1:500	
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚĆ NA PLAŻĘ, CIĄGÓW PIESZYCH ORAZ PIESZO-JEZDNYCH W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 1/10,1/9,1/5,52/1,53/3 OBR. JANTAR	
INWESTOR : GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, UL. GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
PROJEKTANCI	
Architektura	mgr inż.arch Anna Gontarz-Bagińska upr.nr 08/P00KK/IV/2014
Konstrukcja i drogi	mgr inż. Tomasz Bagiński upr.nr 41/2000/Op
Branża sanitarna	inż. Daniel Łogiszyniec upr.nr 68/GD/00
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz upr.nr POM/0024/ZHOE/15
SPRAWDZAJĄCY	
Architektura	mgr inż.arch Ewa Rusak upr.nr 902/GD/82
Konstrukcja i drogi	inż. Dariusz Pietrzak upr.nr POM/0226/P00K/07
Branża sanitarna	inż. Sławomir Szurman upr.nr 287/GD/2002
Branża elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk upr.nr POM/0149/P00E/06

Miejsce i data: NOWY DWÓR GDAŃSKI, dn. 2018.01.10

STAROSTWO POWIATOWE
KOORDYNACJA UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI
UL. SIKORSKIEGO 23

TEL.: 55-247-46-98

PROTOKÓŁ Nr ZUD-6/2018
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Zejście na plażę, Jantar, dz.: 1/9, 1/10, 52/1, 53/3, 104/1

Jantar, dz.: 1/9, 1/10, 52/1, 53/3, 104/1

Platnik:
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-
BAGIŃSKA NIP: 584-170-49-95 ul. Nad Jeziorem
13
80-299 Nowy Świat

Inwestor:
GMINA STEGNA ul. Gdańska 34
82-103 Stegna

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia

Data wpływu: 2018.01.10

Uwagi: -

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ**

Uzgodnia lokalizację obiektu z uwagami konsultantów zawartymi w punktach nr:

załącznika do protokołu oraz uwagami członków zespołu:

Wydział Architektury i Budownictwa

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego

Zarząd Drogowy

Bez uwag. Kamiński Wiesław

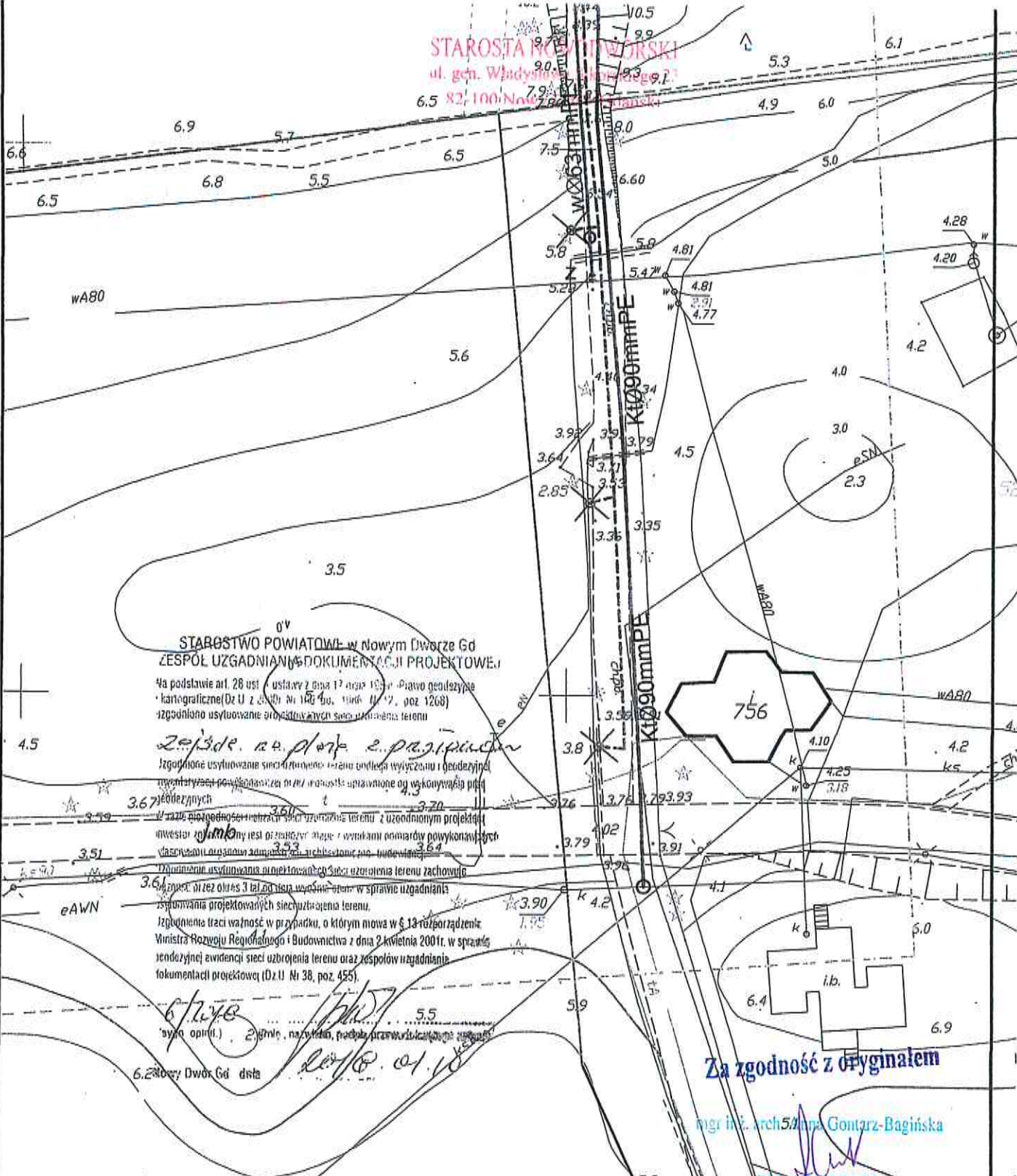
Przewodniczący Zespołu

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

STAROSTA NOWY SĄTARSKI
ul. gen. Władysława Gomułki 9, 73-001 Nowy Sącz



STAROSTWO POWIATOWE w Nowym Dworze Gd
ZESPÓŁ UZGADNIANIOWO-DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 sierpnia 1997 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. Nr 106, poz. 1172, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Zejsde. na plaże. e. piesznych

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu i trasy wodociągowej i geodezyjnej uwzględniające powiązanie z istniejącymi urządzeniami ogólnymi i wykonawstwo planu

W ramach uzgodnienia uwzględniono sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestora i jest on zgodny z warunkami pomiarów powykonawczych

W ramach uzgodnienia uwzględniono sieci uzbrojenia terenu zachowując

zgodność z art. 3 i 4 ustawy z dnia 15 lutego 2007 r. w sprawie uzgadniania uzbrojenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodniono traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie tendencyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

6/2018
był opini.) 2. Brnie, nazwiska, podoba, prawnie, licencje, uprawnienia

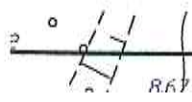
Nowy Dworz Gd dnia *2018.01.10*

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. *Anna Gontarz-Bagińska*

Rys. Nr 01	01-2018	
PLANSZA KOORDYNACYJNA UZBROJENIA TERENU		
skala 1:500		
PROJEKT ODBUDOWY ZEJSĆ NA PLAŻE, CIAGÓW PIESZYCH ORAZ PIESZO-JEZDNYCH W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 1/10,1/9,52/1,53/3, 104/1 OBR. JANTAR		
INWESTOR : GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, UL. GDAŃSKA 34		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTANCI		
Branża sanitarna	inż. Daniel Łogiszyniec	upr.nr 68/GD/00
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz	upr.nr POM/0024/ZHOE/15

DWA
LACJA
RAWITACYJNEJ
INIE
WYMI WLZ



UZGODNIENIE NR 28/12/2017

Dotyczy: Projektu przyłączy kanalizacyjnych przy zejściach na plażę nr 79, 79a i 80 w Jantarze.

Inwestor: Gmina Stegna

Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o. w Stegnie uzgadnia niniejszy projekt w zakresie urządzeń kanalizacyjnych z uwzględnieniem naniesionych uwag i poprawek:

1. W najwyższym punkcie, na rurociągach tłocznych zaprojektować studnie o średnicy min. 1000 mm wyposażone w zawory odpowietrzająco-napowietrzające rurociągi.
2. Studnie rozprężne wyposażyć w filtry antyodorowe.
3. Koszty naprawy i straty poniesione przez P.K. „Mierzeja” na skutek ewentualnych uszkodzeń kanalizacyjnych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
4. Wprowadzenie zmiany w niniejszym planie sytuacyjnym terenu wymaga uzgodnienia dodatkowego.
5. O rozpoczęciu prac i zakończeniu robót należy pisemnie powiadomić P.K. „Mierzeja”.
6. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej.
7. W przypadku wykrycia niezainwentaryzowanych przyłączy lub sieci kanalizacyjnych należy je nanieść na dokumentacji powykonawczej.
8. Po wykonaniu robót budowlanych należy dokonać powykonawczego pomiaru geodezyjnego dostarczając jeden egz. pomiarów do przedsiębiorstwa.
9. Po wykonaniu robót należy dokonać odbioru urządzeń kanalizacyjnych w obecności pracownika przedsiębiorstwa.
10. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

UWAGI DODATKOWE:

- Wszelkie nieuregulowane sprawy i kolizje wyjaśniać przed zasypaniem uzbrojenia podziemnego;
- Roboty w rejonie urządzeń kanalizacyjnych prowadzić pod bezpośrednim nadzorem pracownika przedsiębiorstwa.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

REPERENT DS. INWESTYCYJNYCH

12/2017

DYREKTOR
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI
ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia
tel. (58) 620-22-85 fax (58) 620-30-39

Gdynia, 30.11.2017 r.

INZ 1.2.- MG – 812 – 71B/17
za dowodem doręczenia

DECYZJA Nr 71B /17

Na podstawie art. 88 I ust. 2 i 9 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 t.j. z późn. zm.), w związku z art. 36 i 37 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2145 t.j. z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 104 KPA (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Annę Gontarz – Bagińską reprezentującą Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska, Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13, 80 – 299 Gdańsk, występującą w imieniu **Gminy Stegna, ul. Gdańska 34, 82 – 103 Stegna**, po przeprowadzonej analizie istniejących warunków:

Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
zwalnia z zakazów określonych w art. 88 I ust. 1 ustawy Prawo wodne i wyraża zgodę na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż ochronne, w odniesieniu do prowadzenia prac polegających na odbudowie zejść na plażę nr: 79, 79a i 80 oraz ciągu pieszego pomiędzy zejściami nr: 79 i 79a w miejscowości Jantar, gmina Stegna, w części inwestycji położonej w pasie technicznym brzegu morskiego (na terenie działek nr: 1/9, 1/10 i 1/5 obręb Jantar, gmina Stegna)

na warunkach:

1. Inwestor ponosi wyłączne ryzyko z tytułu lokalizacji zamierzenia na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i zobowiązany jest do realizacji wymogów określonych w niniejszej decyzji.
2. Inwestor zobowiązany jest do:
 - a) pokrycia ewentualnych strat i usunięcia szkód powstałych na przedmiotowym terenie w związku z prowadzeniem prac,
 - b) uporządkowania terenu po przeprowadzeniu prac,
 - c) powiadomienia Obwodu Ochrony Wybrzeża Sztutowo (tel. 55 247 83 74) o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac.
3. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestycja nie zostanie rozpoczęta w ciągu dwóch lat od daty niniejszej decyzji.

Uzasadnienie:

Wniosek złożony przez Panią Annę Gontarz – Bagińską reprezentującą Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska, Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13, 80 – 299 Gdańsk, występującą w imieniu Gminy Stegna, ul. Gdańska 34, 82 – 103 Stegna, wraz z dokumentacją, przedstawia zakres zamierzenia nie kolidujący z wymogami bezpieczeństwa po spełnieniu warunków decyzji. Wnioskowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w pasie technicznym brzegu morskiego określonym zgodnie z ustawą o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej z dnia 21 marca 1991 r. Planowane prace nie utrudnią ochrony przed powodzią.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WEXSCICIEL

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni w terminie 14 dni od daty doręczenia.



Stamp: Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
Zastępcą Dyrektora ds. Technicznych

Otrzymują:

1. Gmina Stegna, ul. Gdańska 34, 82 – 103 Stegna na adres:
Biuro Inżynierskie Anna Gontarz – Bagińska, Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13,
80 – 299 Gdańsk
2. INZ/ZP a/a

Do wiadomości:

3. Urząd Gminy Stegna, ul. Gdańska 34, 82 – 103 Stegna

mg/moje dokumenty/dec. zwal/Stegna /17 71 ciagi piesze 79,79a i 80

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
WŁAŚCICIEL

1.0

STAROSTA NOWODWORSKI

ul. gen. Władysława Sikorskiego
82-100 Nowy Dwór Gdański

CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI

SPÓŁKA Z O.O.
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Warszawska 28A
REGON 192998920
NIP 55 246 02 70, 55 246 02 72

6567300
6024250



Dotyczy: PI przyjęczy wody

Adres: Jantar - zejscie do placu ul. 80, 79A, 79
Centralny Wodociąg Żuławski Spółka z o.o. uzgadnia niniejszy projekt g.m. Stegna
techniczny w zakresie urządzeń wod.-kan. z uwzględnieniem uwag
i naniesionych poprawek.

1. Wprowadzenie zmian w niniejszym projekcie wymaga uzgodnienia dodatkowego.
2. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić Centralny Wodociąg Żuławski Spółka z o.o.

3. Uzgodnienie traci ważność: 30.10.2018r.

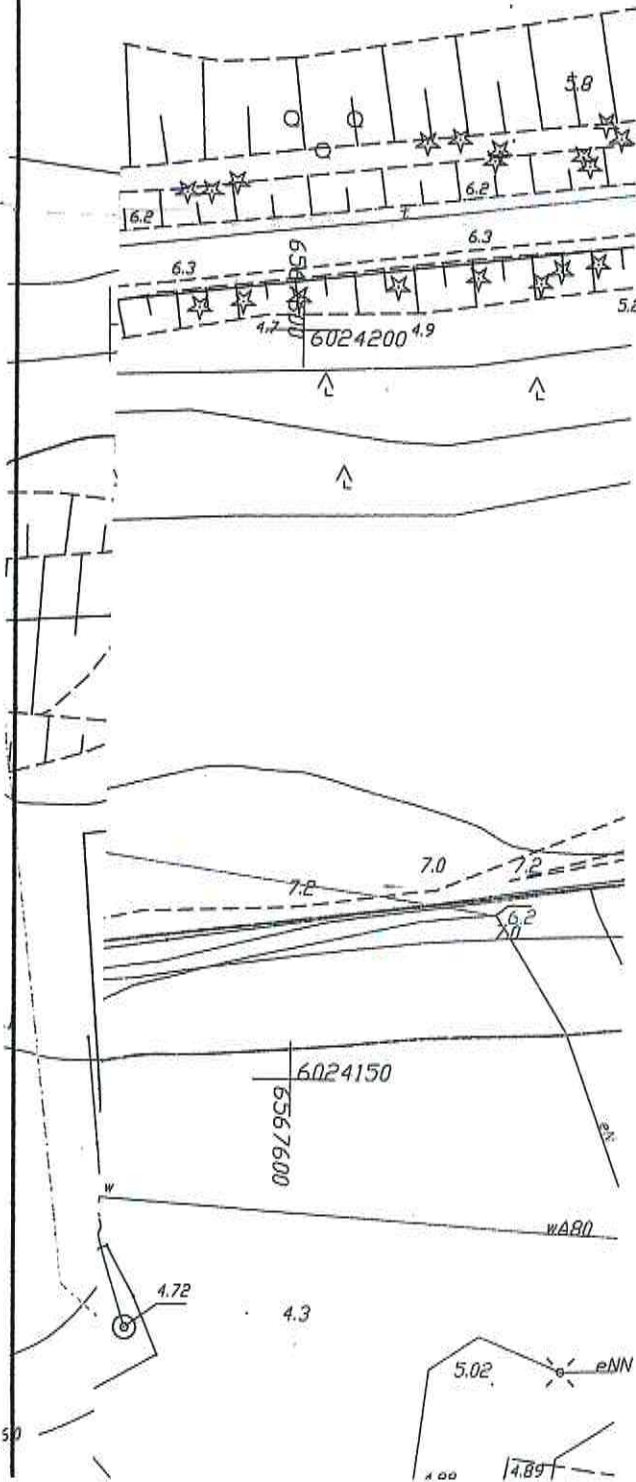
Nr uzgodnienia: 2011V

data: 30.10.2017r.

1.1

SPEC podpis: IST A
ds. gospodarki wodno-ściekowej

Keliada
mgr inż. Joanna Szalaska



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA WODA
- PROJEKTOWANA Ks
- PROJEKTOWANA Ks tłoczna



Numer P/17/060668	Miejscowość Kwidzyn	Data 05-12-2017
-------------------	---------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne (zejście na plażę nr 79)
Adres (Nr działki): Jantar
gm. Stegna , działka numer 1/10
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 4.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - KĄTY RYBACKIE [5004]
Linia 15 kV 5004 GPZ KĄTY RYBACKIE - MIKOSZEWO [3700]
Stacja SN/nn JANTAR WIDŁAK [5166]
Obwód nn kier. ZK-439 [5166-600]
Obiekt Obwód [nN] kier. ZK-439 [5166-600]
Proj. wg WBS nr B/17/061986 szafka pomiarowa.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
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:
-Zrealizować prace określone w warunkach budowy sieci (WBS) nr B/17/061986.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-Zrealizować prace określone w warunkach budowy sieci (WBS) nr B/17/061986.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażenia. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych

M



Energa

operator

w umowie (odrębnej umowie).

- Do szafki pomiarowej wprowadzi dwu lub cztero przewodowy w/z o przekroju zgodnym z odpowiednimi przepisami.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B, C i D.
- Przygotuje miejsce do zainstalowania szafki pomiarowej w pobliżu granicy posesji w miejscu ogólnodostępnym.
- Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\tan \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
proj. wg WBS nr B/17/061986 szafka pomiarowa
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 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:
licznik 1 fazowy
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 KĄTY RYBACKIE

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:

Na zakres prac określonych w niniejszych warunkach przyłączenia wykonać projekt budowlany branży elektrycznej, który należy przedstawić do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP.

- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.

- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).

- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznych.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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 Olsztynie

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.


Miller Andrzej
OPRACOWAŁ


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Mirosław Maślany
ZATWIERDZIŁ



Numer P/17/060648

Miejscowość Kwidzyn

Data 28-12-2017

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Punkt Gastronomiczny 3 (zejście na plażę 80)
Adres (Nr działki): Jantar
gm. Stegna , działka numer 53/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 33 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - KĄTY RYBACKIE [5004]
Linia 15 kV 5004 GPZ KĄTY RYBACKIE - MIKOSZEWO [3700]
Stacja SN/nn JANTAR WIDŁAK [5166]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] JANTAR WIDŁAK [5166]
Proj. wg WBS B/17/065395 złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski prądowe na listwie zaciskowej w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego w kierunku instalacji odbiorcy;
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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zrealizować prace określone w warunkach budowy sieci (WBS) nr B/17/065395;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych

w umowie (odrębnej umowie).

- Do złącza kablowo-pomiarowego wprowadzi cztero przewodowy wlvz o przekroju zgodnym z odpowiednimi przepisami.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B, C i D.
- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza kablowo-pomiarowego w miejscu ogólnodostępnym.
- 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:

Proj. wg WBS B/17/065395 złącza kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

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:
licznik 3 fazowy

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 zwarciovego 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 KĄTY RYBACKIE

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:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej obiektu.
- Na zakres prac określonych w niniejszych warunkach przyłączenia wykonać projekt budowlany branży elektrycznej, który należy przedstawić do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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 Olsztynie

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.

Miller Andrzej

dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Mros M. M. Ślany

Opis techniczny

1.0 Wstęp

Projekt obejmuje instalację oświetlenia oraz zasilania tymczasowych obiektów infrastruktury plaży w zakresie **REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY**.

Całość projektu w związku z trudnościami realizacyjnymi została podzielona na poszczególne etapy objęte odrębnymi decyzjami administracyjnymi. Wymusza to na inwestorze zachowanie kolejności wykonywania opracowań celem prawidłowego funkcjonowania projektowanej sieci elektrotechnicznej.

W związku z tym realizowanie etapów musi odbywać się w kolejności:

PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAŻY

PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80

PROJEKT PRZEBUDOWY PROMENADY POMIĘDZY ZEJŚCIAMI NR 79-79a

PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 79a

PROJEKT UZBROJENIA TERENU DLA ODBUDOWY ZEJŚCIA NR 79a

PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 79

PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO ZEJŚCIA NR 79

2.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Energa Operator Numer: P/17/060664, P/17/060668, P/17/060663, P/17/060658, P/17/060648
- Ustalenia z poszczególnymi gestorami sieci oraz właścicielami terenów
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy,
- Wizja lokalna w terenie

3.0. Cel i zakres opracowania

Projekt obejmuje instalację oświetlenia ścieżek leśnych dojść do plaży oraz zasilania tymczasowych obiektów infrastruktury plaży.

4.0. Lokalizacja obiektu

Jantar, gm. Stegna, dz. nr 101/4 OBR.8 JANTAR

5.0 Położenie i rzeźba terenu

Analizowany obszar zlokalizowany jest w miejscowości Jantar - gmina Stegna, w rejonie wydmy nadmorskiej przylegającej bezpośrednio do plaży. Pod względem morfologicznym teren ten stanowi zachodni fragment Mierzei Wiślanej. Omawiany teren jest zróżnicowany pod względem wysokościowym. Rzędne powierzchni terenu wynoszą od + 4,10 m n.p.m. do + 7,90 m n.p.m.

6.0 Budowa geologiczna i warunki wodne

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań terenowych i laboratoryjnych stwierdzono, że podłoże w rejonie projektowanej przebudowy zejść na plażę w miejscowości Jantar - gmina Stegna, tworzą w strefie przypowierzchniowej mineralne grunty niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym. W badanym podłożu nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Głębokość przemarzania gruntu na omawianym terenie wynosi $h_Z = 1,00$ m.

7.0 Instalacje oświetlenia

7.1 Dobór klasy oświetlenia

a) Klasyfikacja sytuacji oświetleniowej:

- Typowe prędkości głównych użytkowników : **niska**
(wysoka >60km/h, umiarkowana 60> >30km/h, niska 30> >5kmh, bardzo niska)
- Główny użytkownik : **MSCP**
(M - ruch zmotoryzowany, S - wolno jadące pojazdy, C - rowerzyści, P - piesi)
- Inni dopuszczeni użytkownicy : **-**
(M - ruch zmotoryzowany, S - wolno jadące pojazdy, C - rowerzyści, P - piesi)
- Wykluczeni użytkownicy : **-**
(M - ruch zmotoryzowany, S - wolno jadące pojazdy, C - rowerzyści, P - piesi)
- Sytuacja oświetleniowa: **D4**
(A1, A2, A3, B1, B2, C1, D1, D2, D3, D4, E1, E2)

b) Określenie zakresu:

- Kompleksowość pola widzenia : **Nie istnieją**
(Normalna, Wysoka)
- Ryzyko przestępczości : **Normalne**
(Normalne, Wyższe niż normalne)
- Rozpoznawalność twarzy : **Nie konieczna**
(Niekonieczna, Konieczna)
- Poziom jasności otoczenia : **0**
(←, 0, →)

c) Wybór klasy:

- Środki uspokojenia ruchu : **Nie istnieją**
(Nie istnieją, Tak)
- Zaparkowane pojazdy : **Nie istnieją**
(Nie istnieją, Tak)
- Trudność zadania jazdy : **Normalna**
(Normalna, Wyższa niż normalna)
- Strumień ruchu rowerzystów : **Normalny**
(Normalny, Wysoki)
- Klasy oświetleniowej : **S5**
(S6, S5, S4)

d) Wymagane parametry oświetleniowe:

- Średnie natężenie oświetlenia: 3lx
- minimalna natężenie oświetlenia 0,6lx

7.2. Wymagania oświetlenia ścieżki

Projekt oświetlenia wykonany zgodnie PN-EN 13201 Oświetlenie dróg. Projekt zawiera oświetlenie projektowanej ścieżki zgodnie z wymaganiami normy. Projektowane oświetlenie będzie spełniało wymagania klasy S5 przy założeniu współczynnika utrzymania MF=0.8. Projektowane obwody oświetlenia terenu zostaną wykonane z wykorzystaniem przewodu YKYżo 0,6/1kV 3x10mm². Na całej trasie kabel należy poprowadzić w rurce ochronnej HDPEk 50.

Wyposażenie projektowanej szafki oświetleniowej SO zgodnie z rysunkiem 2/IE.

7.3 Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie słupów oświetleniowych wykonać z szafki oświetleniowej SO zlokalizowanej na planie sytuacyjnym. Szafę oświetleniową zasilić z szafki pomiarowej zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie SO. Układ sterowania oświetleniem umieszczony w szafce oświetleniowej przewiduje możliwość sterowania: ręcznego, zegarem astronomicznym, czujnikiem zmierzchu, zdalnego CPAnet.

Istniejący obwód oświetlenia jest zabezpieczony rozłącznikiem bezpiecznikowym gG10A. Szafka oświetleniowa zabezpieczona w szafce pomiarowej wyłącznikiem nadprądowym bez członu zwarciovego 25A.

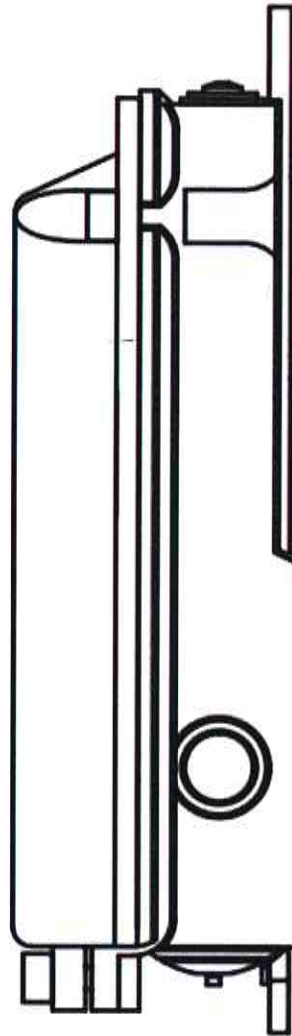
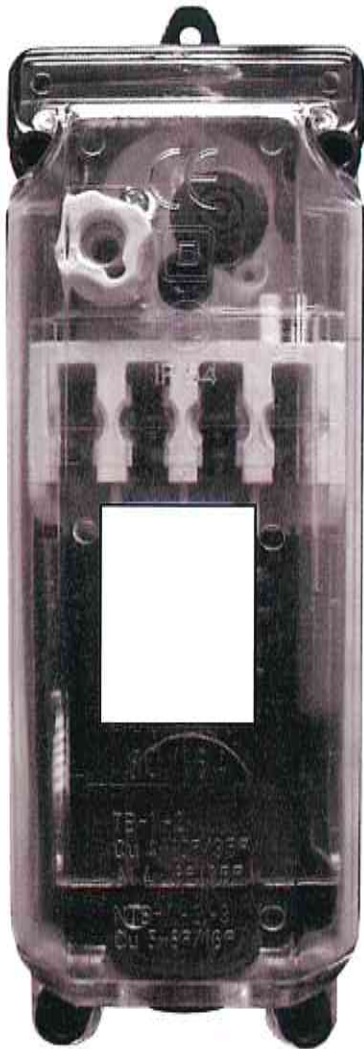
Dla projektowanego obwodu oświetlenia określa się:

Moc szczytowa $P_b = 1\text{kW}$

Prąd szczytowy $I_b = 4,6\text{A}$

W MIEJSCACH WSKAZANYCH NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WYBUDOWANE LINIE KABLOWE NALEŻY ZAKOŃCZYĆ SZCZELNYMI MUFAMI KOŃCOWYMI PRZYSTOSOWUJĄĆ JE TYM SAMYM DO PÓŹNIEJSZEJ ROZBUDOWY.

Każdy słup wyposażać w złącze słupowe:



Zabezpieczenie w słupach wkładką bezpiecznikową gG 2A.

Dane techniczne:

Ilość gniazd bezpiecznikowych	1
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 3 kable przyłączeniowe o przekroju od 4x10 mm ² do 4x35 mm ² , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm ²
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa—PBT (politereftalan butylenu—tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów—przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza—poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami

7.4 Słupy oświetleniowe

Zastosować należy słupy aluminiowe anodowane kolor RAL-9011, o grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, spełniająca wytrzymałość na II strefę wiatrową.

Słupy posadzić na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach 255x255x900mm – szczyt fundamentu posadzić 5cm nad poziomem zielenca.

Fundamenty słupów zaizolować emulsją asfaltową, a podstawy i trzony słupów do wysokości minimum 30cm nad poziom terenu należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną polimerową.

Słupy trwale oznaczyć numerem opisanym na planie.

Dobre słupy muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe słupów dla II strefy wiatrowej.

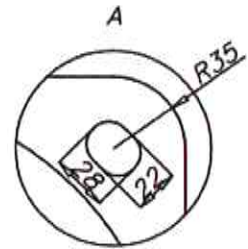
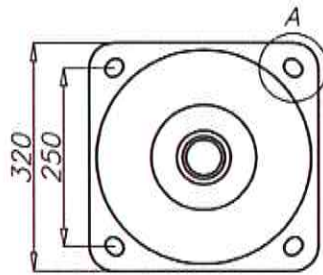
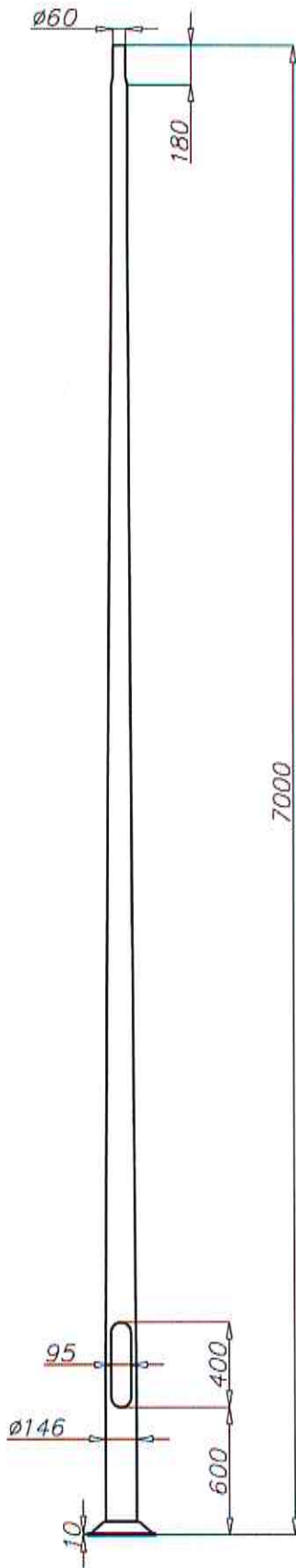
Projektuje się słupy oświetlenia ścieżki o wysokości 6m.

Słupy i wysięgniki aluminiowe, słupy cylindrycznie stożkowe, bez szwu, anodowane na kolor inox, minimalna grubość anody 25 mikronów. Powłoka anodowana powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości jej złuszczenia, odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słupy muszą posiadać deklaracje zgodności CE producenta. Do wyposażenia każdego słupa dołączona powinna być tabliczka bezpiecznikowa. Słupy powinny posiadać certyfikat bezpieczeństwa biernego. Gwarancja producenta na słupy min. 10 lat.

Słupy z wysięgnikami pojedynczymi z oprawami na wys. 6m:

- Grubość ścianki słupa od 4,0 do 4,4mm.
- Średnica słupa przy gruncie fi146, podstawa słupa z blachy o grubości min 10mm o wymiarach 320x320mm, rozstaw śrub 250x250mm.
- Zakończenie wysięgnika umożliwiające montaż oprawy fi60.

Sylwetka słupa:



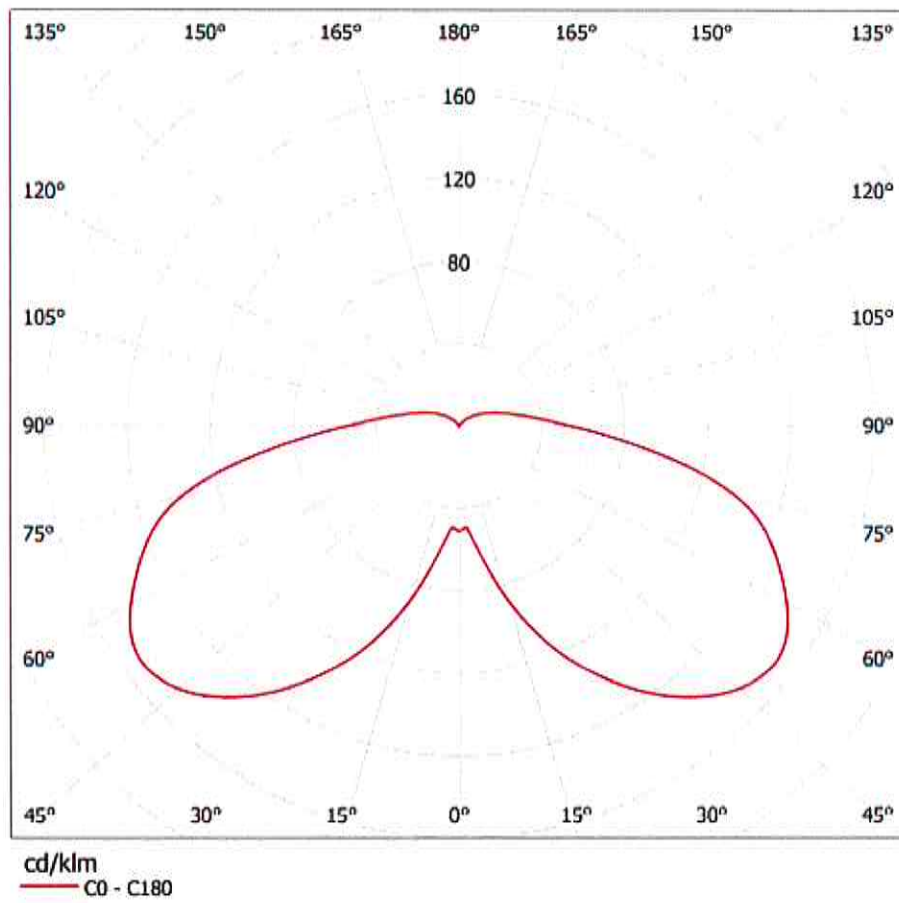
7.5 Oprawy oświetleniowe

Oprawa spełniająca poniższe wymagania:

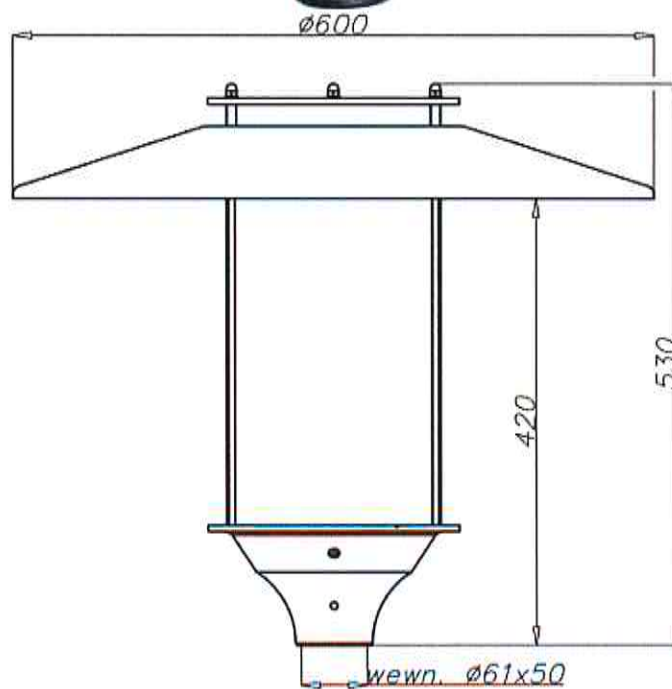
Stopień ochrony IP	IP 65
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania [V]	120-277 AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Materiał	korpus oprawy—wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, daszek—ukształtowana blacha aluminiowa, klosz – mrożony cylindryczny Ø 200 mm (PMMA)
Kolor	korpus oprawy - malowany, czarny RAL 9005 daszek - malowany, czarny RAL 9005 pokrywa górna - anodowana czarna
Montaż	bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku z zakończeniem Ø60x50, na słupach o wysokości 4-6 m
Typ zastosowanych diod	CREE LMH 2
Czas pracy diod L90	>50 000h
Gwarancja	5 lat

Temperatura barwowa światła [K]	3 500
Współczynnik oddawania barw CRI	>90
Prąd zasilania [mA]	940
Moc diod LED [W]	38
Strumień świetlny diod LED ¹⁾ [lm]	4000
Moc całkowita oprawy [W]	43
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	74
Strumień świetlny oprawy ¹⁾ [lm]	3 200

Krzywa rozsyłu światła:



Kształt i wygląd oprawy



7.5 Linia kablowa

Projektuje się ułożenie linii kablowych według planu i schematu do zasilania słupów oświetleniowych. Kable układać bezpośrednio na dnie wykopu na głębokości 0,7m w stosunku do docelowej rzędnej terenu, kabel należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na całej trasie kabel prowadzić w rurze ochronnej HDPEφ 75mm. Zgodnie z wymaganiami przepisów należy dokonać odbioru robót zanikowych przed zasypaniem wykopów.

Kabel należy oznaczyć co 10m opaskami kablowymi z tworzywa z trwale wygrawerowanym napisem: „OŚWIETLENIE, YKYżo 3x2,5mm², rok budowy”.

7.6 Instalacja uziemiająca

Słupy projektowane oznaczone na schemacie, należy wyposażyć w uziomy: pionowy o wysokości 6m i uziom poziomy o długości 20m wykonany z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4. Rezystancja uziomu powinna wynosić 10 Ohm lub być poniżej tej wartości. W przypadku nie osiągnięcia takiej wartości należy pogłębić uziom pionowy lub wykonać drugi równoległy w pewnym oddaleniu od słupa. Bednarkę należy układać równoległe z trasą kabla zasilania słupów oświetleniowych.

8.0 Instalacja elektryczna

Z szafki pomiarowej, zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/060663 i P/17/060664, należy zasilić rozdzielnicę kontenera WOPR oraz studnię kablową zlokalizowaną w plaży przy zejściu 79 na potrzeby zasilania punktu gastronomicznego. Odbiory zasilić kablem zgodnie ze schematem zasilania 01/IE. Kable prowadzić w rurce HDPE φ 75mm. Na odcinkach trasy pokrywających się z trasą kabla oświetleniowego kable prowadzić we wspólnej rurce z kablem oświetlenia zewnętrznego. Kontener WOPR oraz kontener punktu gastronomicznego musi być wyposażony w rozdzielnicę własną z kompletem zabezpieczeń, z uwzględnieniem zasilania pomp i sterownika wody użytkowej.

Ze złącza kablowo-pomiarowego, zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/060648 i P/17/060658 należy zasilić studnie kablów zlokalizowane w plaży przy zejściach 79A i 80 na potrzeby zasilania punktów gastronomicznych. Odbiory zasilić kablem zgodnie ze schematem zasilania 01/IE. Kable prowadzić w rurce HDPE φ 75mm. Na odcinkach trasy pokrywających się z trasą kabla oświetleniowego kable prowadzić we wspólnej rurce z kablem oświetlenia zewnętrznego. Kontenery punktów gastronomicznych należy wyposażyć w rozdzielnicę własną z kompletem zabezpieczeń, z uwzględnieniem zasilania pomp i sterownika wody użytkowej. Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego należy wykonać na trasie kabla dodatkowe studnie SKR-1 umożliwiające poza sezonem likwidację studzienek kablów w plaży wraz z okablowaniem, aż do miejsca instalacji studni SKR-1.

W ZAKRESIE AKTUALNEGO OPRACOWANIA NALEŻY WYKONAĆ LINIE KABLOWE DO MIEJSC WSKAZANYCH NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU A NASTĘPNIE WYBUDOWANE LINIE KABLOWE NALEŻY

ZAKOŃCZYĆ SZCZELNYMI MUFAMI KOŃCOWYMI PRZYSTOSOWUJĄC JE TYM SAMYM DO PÓŹNIEJSZEJ ROZBUDOWY.

9.0 Zestawienie materiałów

lp.	Opis	ilość	jednostka
1	Oprawa oświetleniowa drogowa	2	szt.
2	słup oświetleniowy komplet	2	kpl.
3	Rura HDPEk 75	133	m
4	Rura HDPEk 50	91	m
5	Rura RHDPEk 110	91	m
6	Mufa kablowa końcowa	4	szt.
7	kabel YKXSzo 5x35mm ²	133	m
8	kabel YKXSzo 3x10mm ²	91	m

10.0 Obliczenia techniczne dla stanu docelowego instalacji

ODCINEK		DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I PRZEWODÓW (Obciążalność długotrwała przewodów na podstawie PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż w wyposażeniu elektrycznym. Obciążalność prądów a długotrwała przewodów.)												SPRAWDZENIE DOBORU:										
		OBCIĄŻENIE:						ZABEZPIECZENIE						PRZEWÓD:										
od	do	Moc zainstalowana: P_i [kW]	liczba obwodów	Współczynnik zapotrzebowania k_z [-]	Moc obliczeniowa: P_o [kW]	Napięcie znamionowe: U_n [V]	Współczynnik mocy: $\cos \phi$ [-]	Współczynnik rozruchu: k_r [-]	Prąd obliczeniowy: I_B [A]	Prąd znamionowy zabezpieczenia: I_n [A]	Typ zabezpieczenia: k_z [-]	Współczynnik zabezpieczenia: k_z [-]	Prąd zadziałania zabezpieczenia: $I_{z=K_2} \cdot I_n$ [A]	Typ przewodu	Sposób ułożenia przewodu	Obciążalność długotrwała przewodu: I_z [A]	Obciążalność przewodu skorygowana: $I_z = I_z \cdot k_z \cdot K_p$ [A]	Obciążalność długotrwała przewodu: $I_B < I_n < I_z$	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_z$	warunek 2: przebieżalność prądowa $I_2 < 1,45 \cdot I_z$	Uwagi:	Uwagi:		
ZK	Punkt gastronomiczny	33,0	1	1,000	33,00	400	0,94	1,0	50,5	63	S300/C	1,45	91,4	YKY 5 x 35	D	103	103	103,0	149,4	149,4	warunek spełniony	warunek spełniony		
Szafa pomiarowa	WOPR	13,0	1	1,000	13,00	400	0,94	1,0	19,9	25	S300/C	1,45	36,3	YKY 5 x 6	D	39	39	39,0	56,6	56,6	warunek spełniony	warunek spełniony		
Szafa pomiarowa	SO	1,0	1	1,000	1,00	230	0,94	1,0	4,6	25	S300/C	1,45	36,3	YKY 3 x 10	D	63	63	63,0	91,4	91,4	warunek spełniony	warunek spełniony		
SO	oświetlenie	1,0	1	1,000	1,00	230	0,94	1,0	4,6	10	D0/gG	1,9	19,0	YKY 3 x 10	D	63	63	63,0	91,4	91,4	warunek spełniony	warunek spełniony		
Szafa pomiarowa	Punkt gastronomiczny	33,0	1	1,000	33,00	400	0,94	1,0	50,5	63	S300/C	1,45	91,4	YAKY 5 x 35	D	80	80	80,0	116,0	116,0	warunek spełniony	warunek spełniony		

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ

ODCIEMEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY													SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ											SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA					
od	do	Typ odnka	L [m]	Oporność pęli zwrótej			Prąd zwarcia	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania			Skuteczność ochrony porażeniowej Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN			Moc odcinka	Współczynnik mocy	Napięcie znamionowe	Przekroję przewodu	Kondukcyjność przewodu	Współczynnik reakcyjny	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia			Współczynnik	Wzrost temperatury			
				R _s [mΩ]	X _s [mΩ]	Z _s [mΩ]						I _z [A]	I _{sp} [A]	I _{sp} [A]	I _z [A]	I _z [A]	I _z [A]							U _n [V]	U _n [V]	ΔU _{max} [%]			ΔU _{min} [%]	U _{avg} [V]	
	ZK	S _T = 250 kVA	-	9,2	30,4	39,7	5 793																								
ZK	Punkt gastronomiczny																														
Szafa pomiarowa		YKY 5 x 35	253	278,9	74,4	360,8	637	S300C	63	5	10,00	630	227,3	230	ochrona jest skuteczna	33,0	0,94	400	35	54	1,06	2,92	8	Warunek jest spełniony							
Szafa pomiarowa		YKY 5 x 6	52	332,6	41,1	419,0	549	S300C	25	5	10,00	250	104,7	230	ochrona jest skuteczna	13,0	0,94	400	6	54	1,01	1,32	8	Warunek jest spełniony							
Szafa pomiarowa		YKY 3 x 10	5	27,9	31,4	52,5	4 383	S300C	25	5	10,00	250	13,1	230	ochrona jest skuteczna	1,0	0,94	230	10	54	1,02	0,02	8	Warunek jest spełniony							
SO	oświetlenie	YKY 3 x 10	654	2473,9	158,1	3098,6	74	D08G	10	5	4,80	48	148,7	230	ochrona jest skuteczna	1,0	0,94	230	10	54	1,02	2,35	8	Warunek jest spełniony							
Szafa pomiarowa	Punkt gastronomiczny	YAKY 5 x 35	154	173,4	57,2	228,2	1 008	S300C	63	5	10,00	630	143,8	230	ochrona jest skuteczna	33,0	0,94	400	35	54	1,06	1,78	8	Warunek jest spełniony							

11.0 Uwagi końcowe

Po zakończeniu prac dokonać pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania i rezystancji izolacji.

Wykonać pomiary rezystancji uziemienia i inne pomiary wymagane przez warunki techniczne.

Wszystkie użyte w projekcie nazwy typów i firm zostały użyte przykładowo, można zastąpić je innymi urządzeniami o nie gorszych parametrach technicznych.

Wszystkie montowane materiały powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania na podstawie wymaganych w ustawie „Prawo Budowlane” certyfikatów, deklaracji zgodności lub aprobat technicznych.

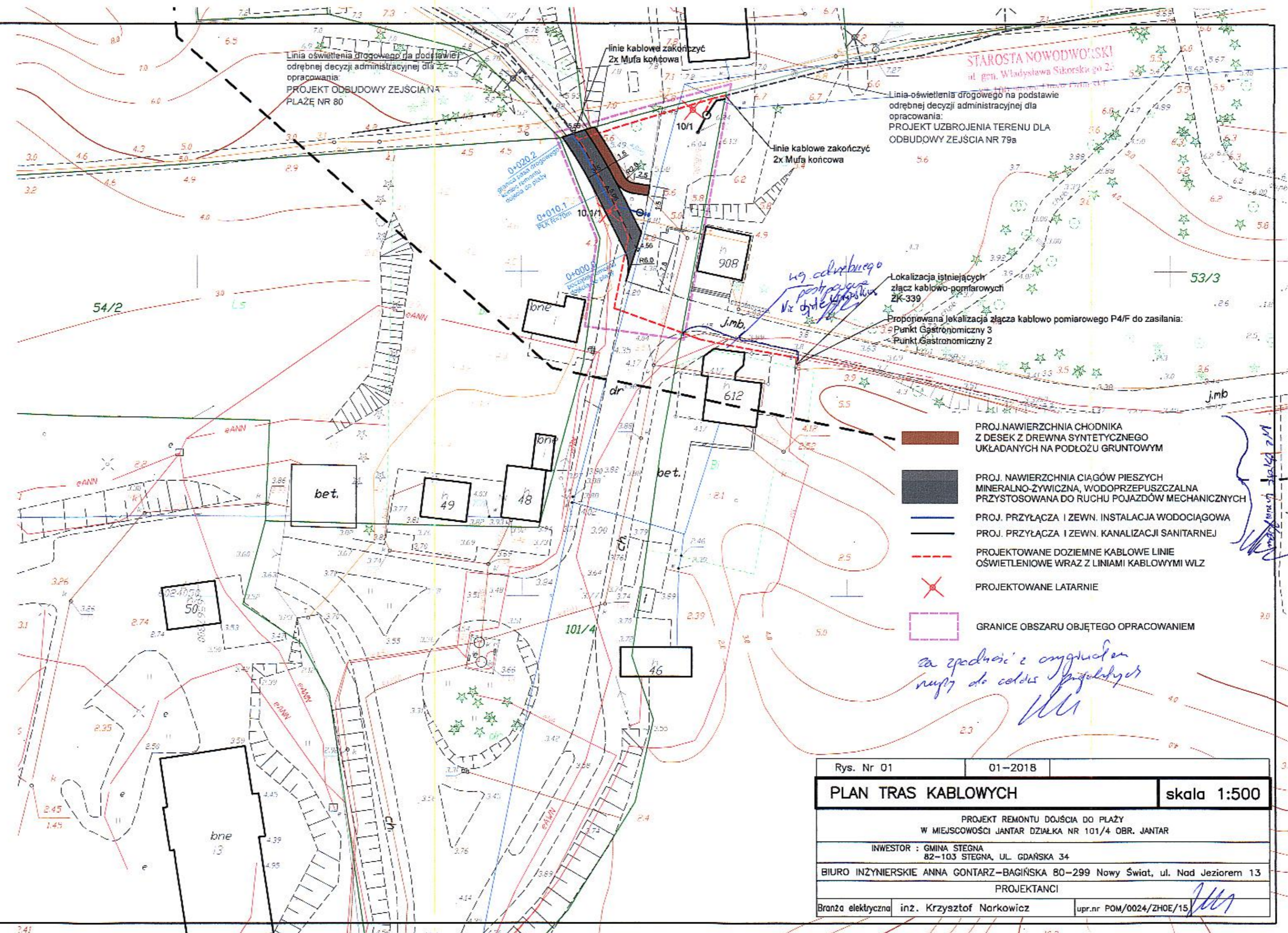
Studnie kablowe umieszczane na plaży muszą być szczelne i nie dopuszczają przeciekania wody oraz dostawania się piasku do wnętrza studni.

RETIMA Anna Grabowska
 ul. Chylońska 27, 81-064 Gdynia
 NIP 5062144538, Regon 364990769
 max@uslugi-geodezyjne.pl
 tel. 501 434 824

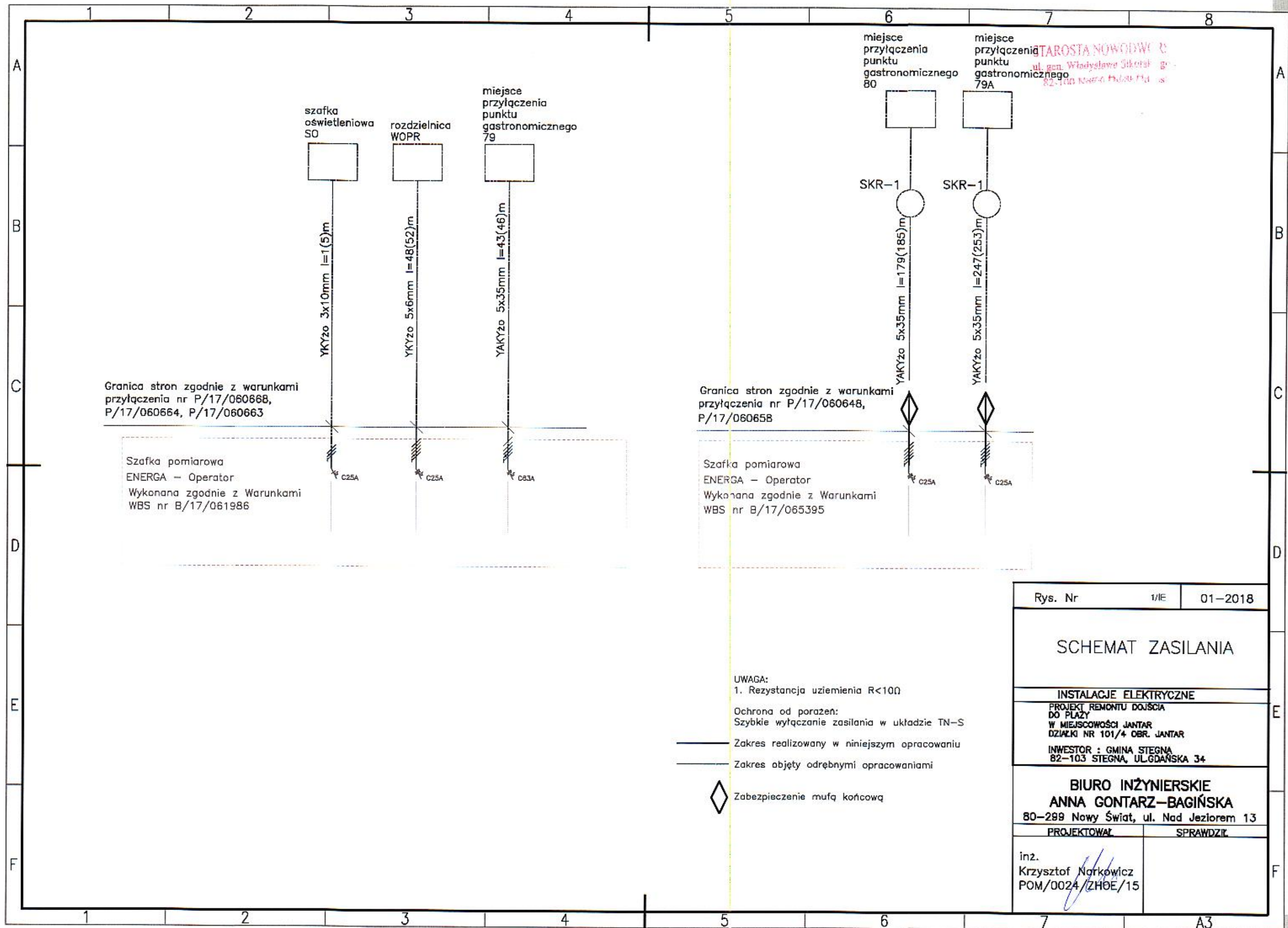
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Krzysztof Narkowicz
 upr. inż. G.G.K. nr 22440

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny odpowiadający do wydanej mapy katastralnej z numerem 2210.2017.713	
Wzrost techniczny mapy	2017, 07, 24
Wzrost techniczny mapy	2017, 07, 24



Rys. Nr 01	01-2018	skala 1:500
PLAN TRAS KABLOWYCH		
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLĄZY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKA NR 101/4 OBR. JANTAR		
INWESTOR : GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, UL. GDAŃSKA 34		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTANCI		
branża elektryczna inż. Krzysztof Narkowicz	upr.nr POM/0024/ZHOE/15	



Granica stron zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/060668, P/17/060664, P/17/060663

Szafka pomiarowa ENERGA – Operator
Wykonana zgodnie z Warunkami WBS nr B/17/061986

Granica stron zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/060648, P/17/060658

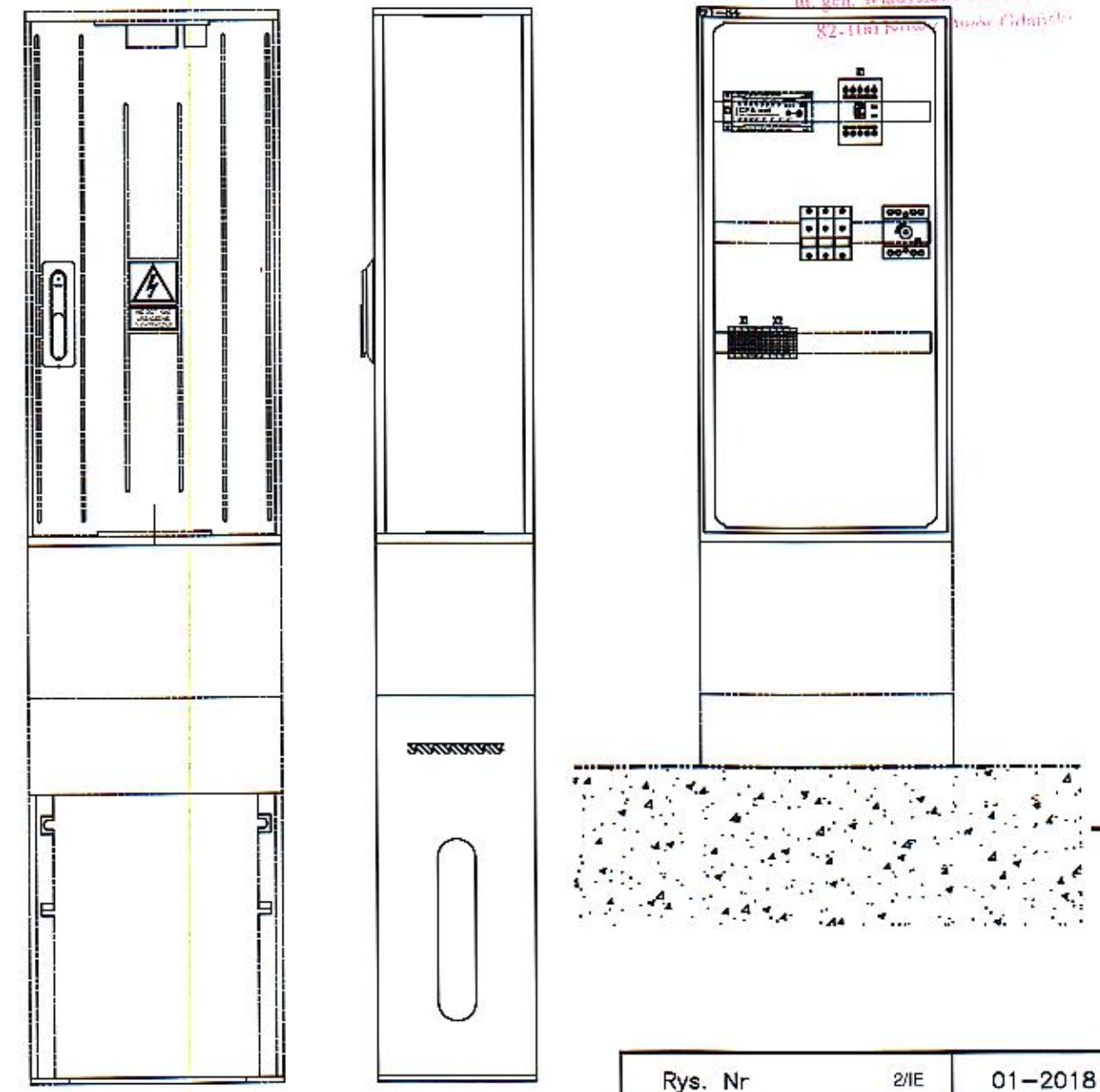
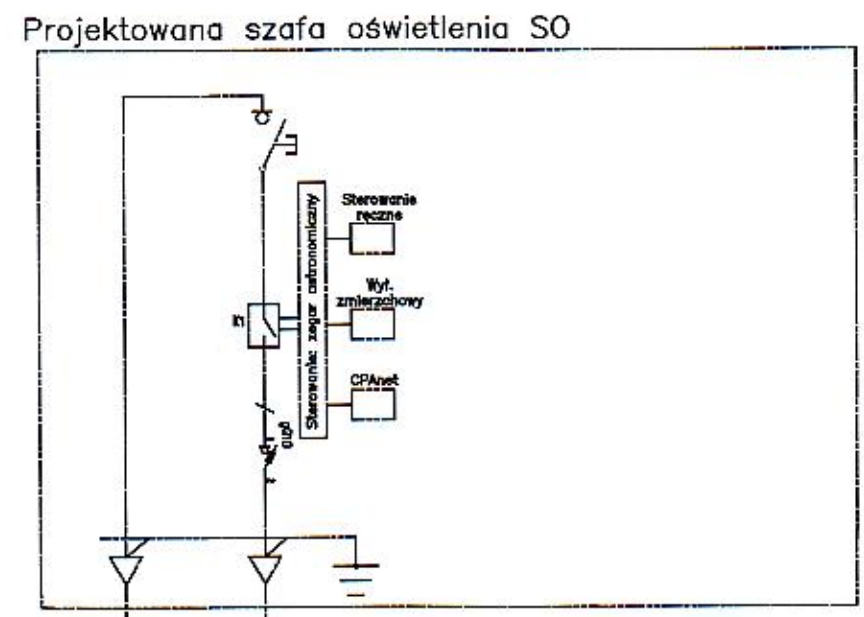
Szafka pomiarowa ENERGA – Operator
Wykonana zgodnie z Warunkami WBS nr B/17/065395

- UWAGA:
1. Rezystancja uziemienia $R < 100$
- Ochrona od porażen:
Szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S
- Zakres realizowany w niniejszym opracowaniu
- Zakres objęty odrębnymi opracowaniami
- ◇ Zabezpieczenie mufą końcową

Rys. Nr	1/E	01-2018
SCHEMAT ZASILANIA		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLAZI W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 101/4 OBR. JANTAR INWESTOR : GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, UL. GDAŃSKA 34		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-289 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTOWAŁ		SPRAWDZIŁ
inż. Krzysztof Narkowicz POM/0024/ZHOE/15		

WIDOK WYPOSAŻENIA SO

STAROSTA NOWODWORSKI
ul. gen. Władysława Sikorskiego 2
82-100 Jantar
Biuro Gontarz

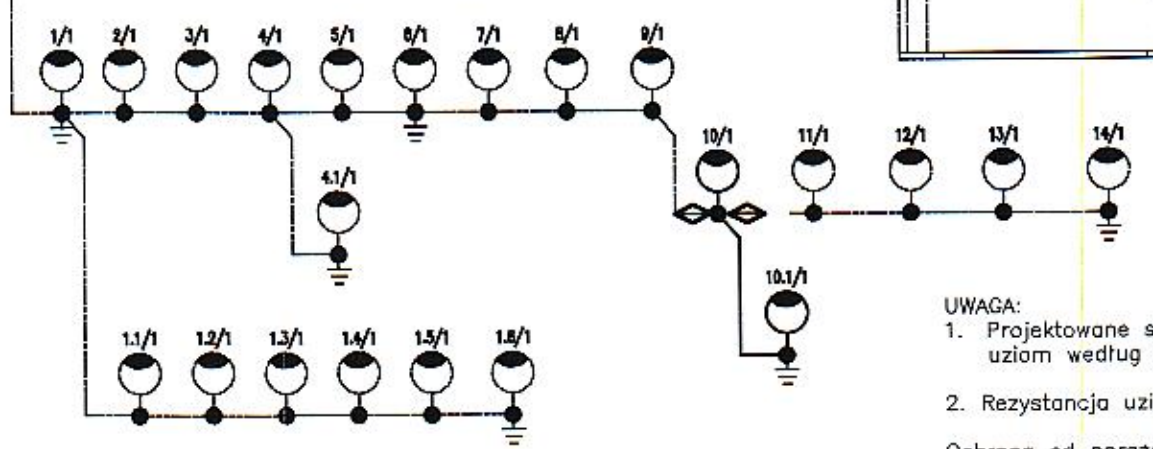


Granica stron zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/17/060668



YKYzo 3x10mm²
l=1(9)m

YKYzo 3x10mm²
l=722(854)m

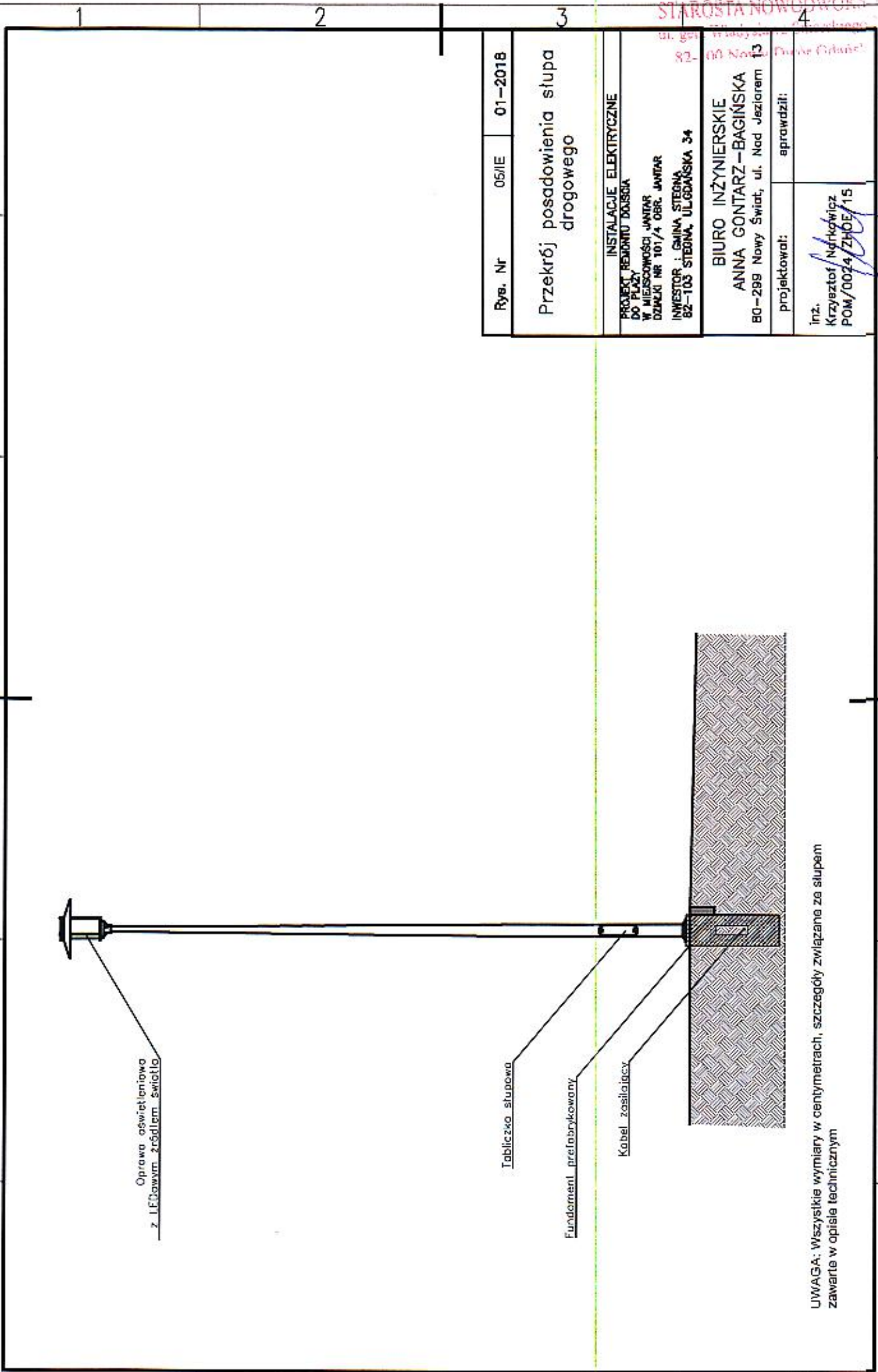


- UWAGA:
1. Projektowane słupy oświetleniowe wyposażyc w uziom według opisu projektu
 2. Rezystancja uziemienia $R < 100$

Ochrona od porażenia:
Szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S

- Zakres realizowany w niniejszym opracowaniu
- Zakres objęty odrębnymi opracowaniami
- ◇ Zabezpieczenie mufą końcową

Rys. Nr	2/E	01-2018
SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ZEWNETRZNEGO		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLĄZY W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 101/4 OBR. JANTAR INWESTOR : GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, UL. GDAŃSKA 34		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA		
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	
inż. Krzysztof Narkowicz POM/0024/ZHOE/15		



Ryb. Nr	05/IE	01-2016
Przechrój posadowienia słupa drogowego		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT REMONTU DOŚNICKA DO PLAZY W MIEJSCOWOŚCI JANITAR DZIAŁKI NR 101/4, OBR. JANITAR		
INWESTOR : GMINA STEBINA, UL. GDAŃSKA 34		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-289 Nowy Świat, ul. Nad Jeziarem 13		
projektował:	aprawdził:	
Inż. Krzysztof Narkiewicz POM/0024/ZH0E/15		

UWAGA: Wszystkie wymiary w centymetrach, szczegóły związane ze słupem zawarte w opisie technicznym


Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Baginska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34

www.biagb.pl; biuro@biagb.pl

TEMAT	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
OBIEKT	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA REMONTU DOJAZDU I DOJSCIA DO PLAŻY
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKA NR 101/4 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA UL.GDAŃSKA 34,82-103 STEGNA

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI/PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz	POM/0024/ZHOE/15 

Gdańsk, styczeń 2018

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa się jn. :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia z kolejnością realizacji poszczególnych obiektów : roboty rozbiórkowe, korytowanie, wykonanie robót instalacyjnych, drogowych
2. Wykaz istniejących obiektów – istniejące utwardzenia terenu.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania :
 - Roboty ziemne
 - Roboty drogowe
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych : należy przeprowadzić szkolenie pracowników o tematyce prowadzenia robót ziemnych i montażowych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: budowa na terenie zieleni publicznej, roboty prowadzić z zapewnieniem przejścia.
7. Roboty objęte opracowaniem nie dotyczą stref szczególnie niebezpiecznych ani ich sąsiedztwa gdyż:

- 1) nie przewiduje się prowadzenia robót w których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- 2) nie przewiduje się prowadzenia robót stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- 3) nie przewiduje się prowadzenia robót w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- 4) nie występują roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
- 5) nie występują roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- 6) nie występują roboty prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
- 7) nie występują roboty wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- 8) nie występują roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych

Opracowali:

inż. Krzysztof Narkowicz

