

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

Wpisany projekt budowlany oraz projekt
zagospodarowania terenu stanowi
integralną część decyzji nr 144/2018/MK
z dnia 06.06.2018 r.
Opinia nr WI-117840.1.14.2018.111

PROJEKT BUDOWLANY

Janusz Wójcik
Z-CADYREKTORA
Wydziału Infrastruktury

TEMAT	ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 KAT VIII, XXVI
LOKALIZACJA	JANTAR JEDN. EWID. 221004_2 STEGNA DZIAŁKI NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA UL.GDAŃSKA 34,82-103 STEGNA

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA DROGI	mgr inż. Tomasz Bagiński	41/2000/Op
INSTALACJE SANITARNE	inż. Daniel Łogiszyniec	68/Gd/00
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz	POM/0024/ZHOE/15
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
KONSTRUKCJA DROGI	inż. Dariusz Pietrzak	POM/0226/POOK/07
INSTALACJE SANITARNE	inż. Sławomir Szurman	284/Gd/2002
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk	POM/0149/POOE/06

Gdańsk, styczeń 2018

PB
31

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. uzgodnienia i decyzje *sh. 3-8*
2. oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektantów i sprawdzających *sh. 9-21*
3. projekt branży drogowej *sh. 22-36*
4. projekt zewnętrznych instalacji wod-kan *sh. 37-51*
5. projekt instalacji elektrycznych *sh. 52-76*
6. Informacja BIOZ *sh. 77-79*

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 zgodności z oryginałem
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
WŁAŚCICIEL

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

Płatnik:
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

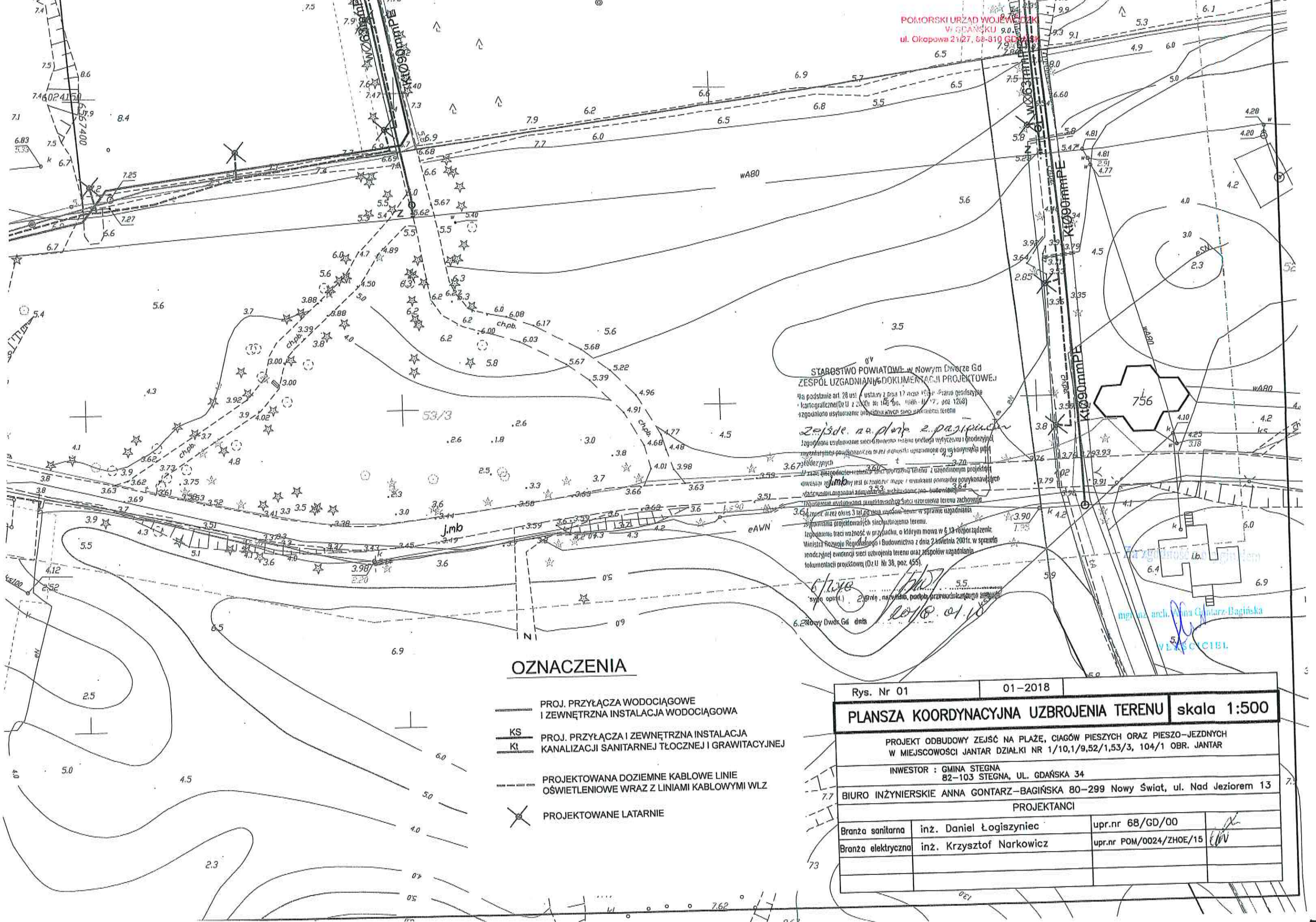
Bez uwag... Kamiński Wiesław

Przewodniczący Zespołu

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL








STAROSTWO POWIATOWE w Nowym Dworze Gd
 ZESPÓŁ UZGADNIANIOWY I DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
 Na podstawie art. 28 ust. 4 ustawy z dnia 17 marca 1954 r. Prawo geodezyjne
 Kartograficzne Dz.U. z 2002 r. Nr 100, poz. 948 i z dnia 17.02.2008 r.
 zgodniono usytuowanie i dobór rodzaju sieci uzbrojenia terenu

Zejsze na plażę z pasażem
 Zgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu i geodezyjnym
 pomiarom i podlega również w celu ustalenia usytuowania ogólnego w projekcie
 miejscowości **Jantar** jest to teren planu i wariantu pomiarów wykonawczych
 na terenach objętych administracyjnymi granicami miejscowości
 (zgodniono usytuowanie punktu i linii sieci uzbrojenia terenu zachwyte
 w projekcie w terminie 3 lat od dnia wydania decyzji w sprawie uzgadniania
 usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 Izgodniono tracę ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia
 Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie
 iendycznej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespółów uzgadniania
 dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Stęga
 sygn. opini. 2 01/10/9,52/1,53/3, 104/1 OBR. JANTAR
 Nowy Dwór Gdań data 01.10.18

OZNACZENIA

-  PROJ. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
-  KS PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ
-  PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ
-  PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ
-  PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ

Rys. Nr 01		01-2018
PLANSZA KOORDYNACYJNA UZBROJENIA TERENU		
skala 1:500		
PROJEKT ODBUDOWY ZEJSĆ NA PŁAŻĘ, CIĄGÓW 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

Anna Gontarz-Bagińska
 arch. Anna Gontarz-Bagińska
 WŁASNOŚCIBEL

UZGODNIENIE NR 28/12/2017

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

Investor: **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:

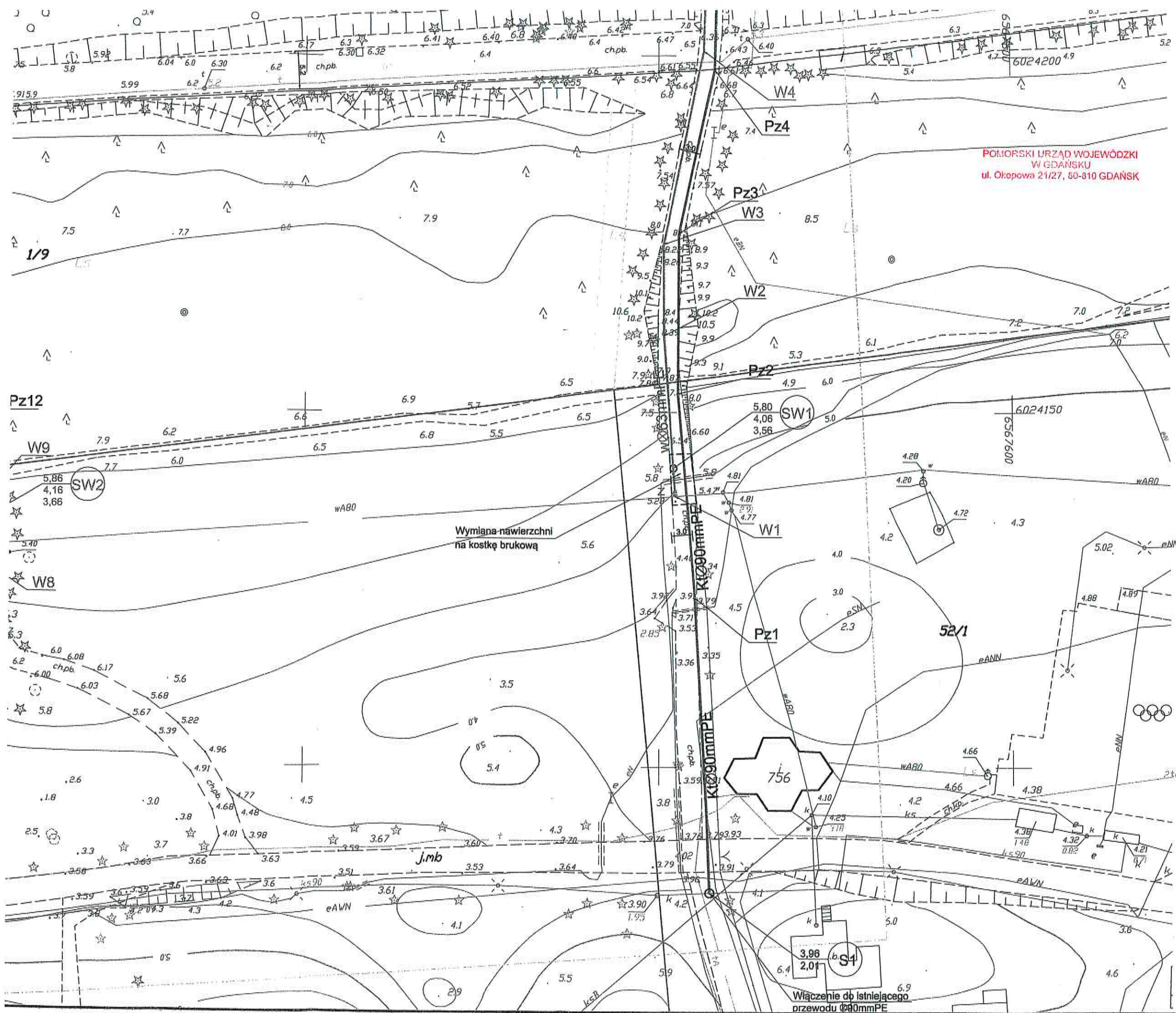
- Wszelkie nieuregulowane sprawy i kolizje wyjaśniać przed zasypaniem uzbrojenia podziemnego;
- Roboty w rejonie urządzeń kanalizacyjnych prowadzić pod bezpośrednim nadzorem pracownika przedsiębiorstwa.

Za zgodną i wyrażającą

mgr inż. Andrzej Wójcik
WŁAŚCICIEL

REFERENT DS. INWESTYCYJNYCH

Piotrusko



Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o. w Stegnej uzyskała niniejszą zgodę techniczną w zakresie urządzeń kanalizacyjnych z uwzględnieniem uwag i poprawek. Koszty naprawy i zmiany poniesione przez Zakład „Mierzeja” na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń kanalizacyjnych pod wykonawstwo robót pokrywa wykonawca.
 1. Wprowadzenie zmiany w niniejszym projekcie wymaga uzgodnienia do załącznika 1.0 i rozpoczęcia i zakończenia robót należy pisać do prowadzącego P.K. „Mierzeja”
 Numer uzgodnienia: 28/12/2017
 Uwagi dodatkowe: W ZAŁĄCZNIKU

Stegna, dnia 27.12.2017 REFERENT DS. INWESTY
 podpis: Piotr Jusko

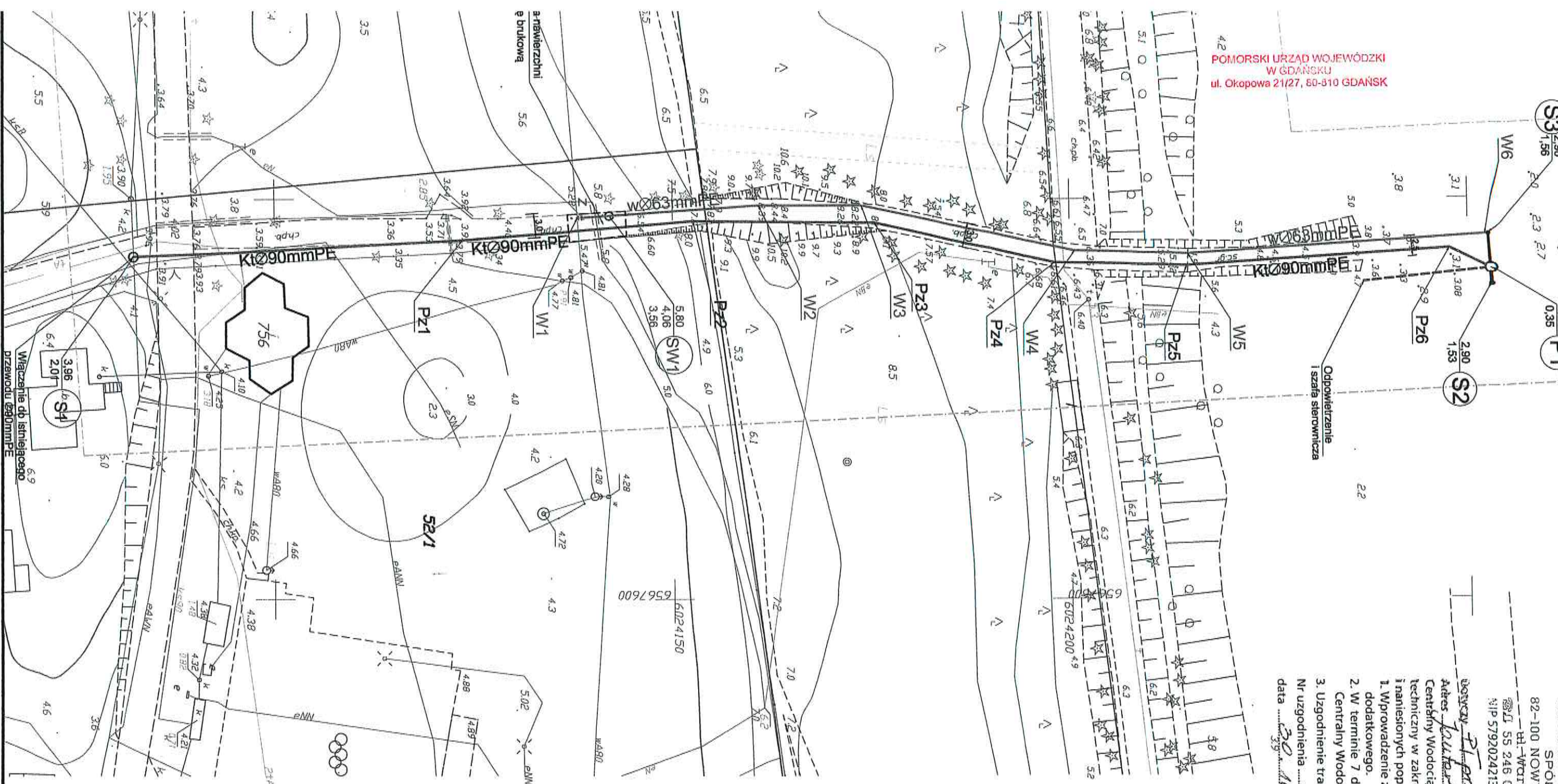
Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o.
 ul. Gdańska 2 82-103 STEGNA
 REG.220534702 NIP 579-21-53-413
 KRS 000298634. tel./fax 055 247-84-33

LEGENDA:
 — PROJEKTOWANA WODA
 — PROJEKTOWANA Ks
 — PROJEKTOWANA Ks tłoczna
 Za zgodność z oryginałem
 mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

Rys. Nr 01		WŁAŚCICIEL 09-2017	
PROJEKT			
ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SKALA	1:500		
BRANŻA SANITARNA			
ODBUDOWA ZEJŚĆ NA PLAŻĘ NR 79,79A,80			
JANTAR DZIAŁKI NR: 53/3,1/9,1/10,1/5,101/4 OBR.8 JANTAR			
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul.GDAŃSKA 34			
BIURO INŻYNIERSKIE			
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA			
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
Opracował:	tech. Leszek Gontarz		
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00		
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002		

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-310 GDAŃSK

Zejście nr 79



CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI
SPÓŁKA Z O.O.
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wądrzowska 28A
☎ 55 246 02 70, 55 246 02 72
NIP 5792024213 REGON 192998920

*Nowy Projekt przyjeżdżamy na plac w 80 79A, 79
Adres: Jantar - zejście na plażę w 80 79A, 79
Centralny Wodociąg Żułowski Spółka z o.o. uzgadnia niniejszy projekt z gm. Stepano
techniczny w zakresie urządzeń wod.-kajn. 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 Żułowski Spółka z o.o.
3. Uzgodnienie traci ważność: 30.10.2017

Nr uzgodnienia: 20111
data: 30.10.2017

SPEC podpis: ISTPA
ds. gospodarki wodno-ściekowej
mgr inż. Anna Jaglińska

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
WYSTĄCIŁ

LEGENDA:
— PROJEKTOWANA WODA
— PROJEKTOWANA KS
— PROJEKTOWANA Ks tłoczona

Rys. Nr 01	09-2017
PROJEKT	
ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA 1:500	
BRANŻA SANITARNA	
ROBUDOWA ZEJŚĆ NA PLAŻĘ NR 79, 79A, 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 53/3,1/9,1/10,1/5,101/4 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE	
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002

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

Projektant i sprawdzający oświadczają iż projekt odbudowy zejścia na plażę nr 80, opracowany w styczniu 2018r. na rzecz Inwestora - Gmina Stegna, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci :

1. mgr inż. Tomasz Bagiński

2. inż. Daniel Łogiszyniec

3. inż. Krzysztof Narkowicz

Sprawdzający:

1. inż. Dariusz Pietrzak

2. inż. Sławomir Szurman

3. mgr inż. Bartłomiej Zosiuk



Opole, 11 lipca 2000 r.

WOJEWODA OPOLSKI

znak sprawy: GGP.V.MB.7136-2/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i 2 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z późn.zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 29 czerwca 2000 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Tomaszowi BAGIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich

ur. 2 lutego 1966 r w Opolu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 41/2000/Op

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bagiński
ul. Budziszynska 4
45-320 Opole
2. a/a



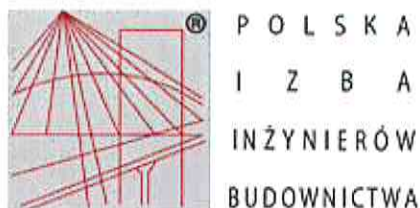
wz. WOJEWODY OPOLSKIEGO

Jacek Suski
Wicewojewoda

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-831-MG9-4MM *

Pan Tomasz Bagiński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0087/01
adres zamieszkania ul.Nad Jeziorem 13 Nowy Świat, 80-299 Gdańsk-Osowa
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA Nr 68/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. ^{1,2}....., art. 14 ust. 1 pkt. ⁴....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

nadaje:

Pani/u. Danielowi Łogiszyniec
inżynierowi urzędzeń sanitarnych
ur. w dniu 23 października 1948 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności ...instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe

w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



Z up. WOJEWODY

Ryszard Mulkiwicz
mgr. Ryszard Mulkiwicz
Z-co DYREKTORA WYDZIAŁU

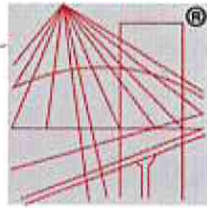
Otrzymuje:

1. Pan Daniel Łogiszyniec
ul. Politechniczna 5/2
80-228 Gdańsk
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagnska

WŁAŚCICIEL



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-22V-1GU-58S *

Pan Daniel Łogiszyniec o numerze ewidencyjnym POM/IS/2849/01
adres zamieszkania ul. Politechniczna 5/2, 80-228 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 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.

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 Ilawie

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

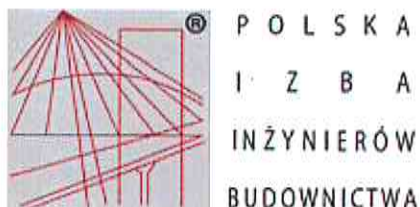
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Za zgodność z oryginałem

1

Janina Anna Gontarz Bagińska

WŁAŚCICIEL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DKT-CQG-WYV *

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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-810 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 105/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan DARIUSZ PIETRZAK
inżynier
urodzony dnia 29.07.1969 r w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0226/POOK/07**

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

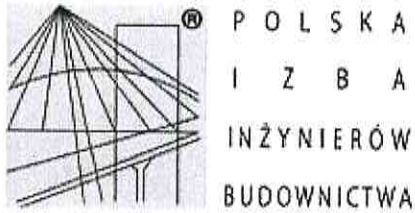
Otrzymują:

1. Pan Dariusz Pietrzak
81-462 Gdynia, ul. Powstania Śląskiego 6 d/14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodności z oryginałem

mgr inż. arch. Andrzej Gąsior-Bagnaska

WŁAŚCICIEL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8ML-6M5-Y61 *

Pan Dariusz Pietrzak o numerze ewidencyjnym POM/BO/3813/01
adres zamieszkania ul.Powstania Śląskiego 6D/14, 81-462 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-18 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/166/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 287/Gd/2002.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j e :

Panu: Sławomirowi Henryk Szurman

inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 19 stycznia 1956 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Pan Sławomir Szurman
ul Pomorska 86a/22
80-345 Gdańsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



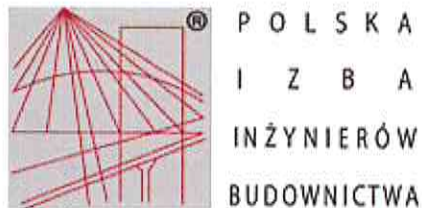
z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Zdzisław Norman
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7H3-NZW-X39 *

Pan Sławomir Szurman o numerze ewidencyjnym POM/IS/4820/01

adres zamieszkania ul. Pomorska 86A/22, 80-345 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 213/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan BARTŁOMIEJ ZOSIUK
magister inżynier
urodzony dnia 03.09.1979 r w Zamościu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0149/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

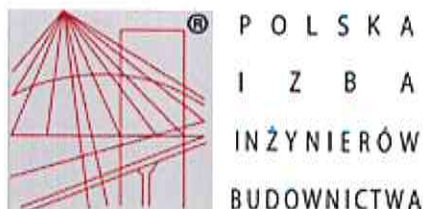
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Zosiuk
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Kasprowicza 38/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. arch. Anna Gólarz-Baginska

WŁAŚCICIEL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-N86-ALN-ZKI *

Pan Bartłomiej Szymon Zosiuk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0013/07
adres zamieszkania ul. Krasickiego 4, 83-050 Kolbudy, Ostróžki
jest członkiem Pomorskiej Okrękowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okrękowej 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 Okrękowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA UL.GDAŃSKA 34,82-103 STEGNA

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA DROGI	mgr inż. Tomasz Bagiński	41/2000/Op 
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
KONSTRUKCJA DROGI	inż. Dariusz Pietrzak	POM/0226/POOK/07 

Gdańsk, styczeń 2018

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Opis do zagospodarowania terenu

2. Rysunki projektowe:

1.	Projekt zagospodarowania terenu	Nr 1	w skali 1:500
2.	Niweleta	Nr D01	w skali 1:50/500
3.	Przekroje poprzeczne konstrukcja nawierzchni	Nr D02	w skali 1:50
4.	Palisada z kołków	Nr D03	w skali 1:50

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr 6/II/2017 z Zamawiającym, Gminą Stegna
obowiązujący MPZP dla obszaru objętego opracowaniem
Dokumentacja badań podłoża gruntowego w rejonie przebudowy zejść na plażę w
miejscowości Jantar opracowana przez dr inż. Piotra Milanceja
Uzgodnienia z Zamawiającym
Wizja lokalna w terenie
Obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt odbudowy zejścia na plażę nr 80 w Jantarze gm. Stegna.
Zakres opracowania obejmuje istniejące zejście na plażę nr 80 w Jantarze, zlokalizowane na działce nr 1/10 w obrębie Jantar usytuowanych w morskim pasie technicznym.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Planowana inwestycja polega na odbudowie zejścia na plażę nr 80 w zakresie budowy ciągu pieszego o nawierzchni przepuszczalnej mineralno-żywiczej, oraz w części o nawierzchni z desek z drewna syntetycznego – substytutu drewna wytworzonego z wtórnych tworzyw sztucznych. Zejście będzie wyposażone w oświetlenie, przyłącza wod-kan i elektryczne do sezonowych obiektów na plaży. Szczegóły instalacyjne i warunki techniczne znajdują się w projektach branżowych, załączonych do niniejszego.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące zejście na plażę jest utwardzone na odcinku od granicy morskiego pasa technicznego do plaży. Jezdnia o szerokości 3,0m ma nawierzchnię z betonowych wielootworowych płyt „YOMB”, chodnik o szerokości 1,0m ma nawierzchnię z betonowych płyt chodnikowych 50x50m. Chodnik jest wyniesiony ponad jezdnie około 10cm. Nawierzchnie jezdni i chodnika ograniczone są betonowymi krawężnikami. Zejście na plażę nie jest wyposażone w oświetlenie terenu.
W obszarze objętym opracowaniem występuje podziemne uzbrojenie terenu: kanalizacja sanitarna, wodociąg, linie telekomunikacyjne. Są one zlokalizowane w obszarze oddziaływania projektowanej przebudowy.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja jest to budowa ciągu pieszego zejścia na plażę nr 80 w Jantarze. Ciąg będzie o nawierzchni mineralno-żywiczej przepuszczalnej (przystosowanej do sporadycznego ruchu pojazdów) oraz desek z drewna syntetycznego. Nawierzchnia z drewna syntetycznego na warstwach podbudowy stanowi chodnik dla plażowiczów po którym można chodzić boso. Na odcinku prowadzenia ciągu przez wydmy i na plaży projektuje się obustronną palisadę z drewna syntetycznego, oraz na zakończeniu ciągu. Stosuje się drewno syntetyczne otrzymywane w wyniku recyklingu. Całość zejścia jest zaprojektowana bez barier architektonicznych, dostępna dla wszystkich użytkowników w tym osób niepełnosprawnych ruchowo.

W ramach projektowanej inwestycji nie planuje się zmiany w ukształtowaniu terenu, nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. Obsługa komunikacyjna istniejąca z drogi powiatowej, dojsie istniejącymi ciągami pieszymi z miejscowości Jantar.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia inwestycji : 652,5m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni z drewna syntetycznego : 195,75m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni mineralno-żywiczej : 456,75m²

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja znajduje się w obrębie Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”. Projektowane nawierzchnie przepuszczalne. Niwelacja terenu jest ograniczona do minimum, na większości przebiegu ciągu jest zachowane naturalne ukształtowanie terenu – nawierzchnia układna na istniejącym poziomie terenu. Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe pozostają na terenie inwestycji biologicznie czynnym. Na całym terenie nie przewiduje się ruchu pojazdów mechanicznych, poza obsługą techniczną, do utrzymania czystości oraz służby ratownicze. Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców; mogących korzystać z wygodnego zejścia na plażę.

8. ODNIESIENIE DO DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami obowiązującego MPZP obszaru zespołu przyplażowego we wsi Jantar na terenie gminy Stegna, uchwała nr XLII/435/10 Rady Gminy Stegna – teren CP01 – ciąg pieszy o nawierzchni przepuszczalnej z materiałów naturalnych i imitujących naturalne. Dla inwestycji uzyskano decyzję Dyrektora Urzędu Morskiego zwalniającą z zakazów określonych w wrt.88 I ust.1

ustawy prawo wodne i zgodę na wykorzystania morskiego pasa technicznego do celów innych niż techniczne.

9. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art.20 pkt.1 ppkt.1c określa się obszar oddziaływania obiektu na podstawie ustawy prawo budowlane i prawo wodne - jest obszar - fragment działki 1/10 obr.8 Jantar gm.Stegna. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren ww. działki.

10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przeprowadzonych badań ustalono, że podłoże w strefie przypowierzchniowej obszaru objętego opracowaniem tworzą grunty niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym.

Wody gruntowej w podłożu nie stwierdzono.

W podłożu wyodrębniono następujące warstwy gruntów:

la - piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ID = 0,40

lb - piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ID = 0,50

Zgodnie z rozp. MTBiGM z dnia 25.04.2012 istniejące w podłożu warunki gruntowe uznaje się za proste a projektowane obiekty drogowe zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Istniejące warunki gruntowo-wodne podłoża są średnio korzystne dla posadowienia bezpośredniego budowli i obiektów inżynierskich.

Zgodnie z rozp. MTiGW z dnia 02.03.1999 warunki wodne podłoża projektowanych nawierzchni uznano za przeciętne a grunty podłoża zaliczono do grupy nośności G1.

11. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Opracowanie projektowe obejmuje odbudowę istniejącego zejścia na plażę nr 80 w Jantarze, w zakresie wymiany istniejących nawierzchni zejścia na dostosowane do wymogów MPZP, utwardzenie odcinka o nawierzchni gruntowej oraz wyposażenia go w oświetlenie.

Istniejące utwardzenia zejścia, z betonowych płyt wielootworowych i betonowych płyt chodnikowych należy w całości rozebrać.

W ramach projektowanej przebudowy projektuje się poszerzenie ciągu pieszego dopuszczonego do sporadycznego ruchu pojazdów do szerokości 3,50m oraz zmianę nawierzchni na wodoprzepuszczalną, mineralno-żywiczną. Ciąg na początkowym odcinku ograniczony jest obustronnie betonowymi opornikami drogowymi o wymiarach 10x20x100cm i 10x25x100cm, ustawianymi na betonowej ławie z oporem. Na pozostałych odcinkach ciąg ograniczony jest palisadami z kołków z drewna syntetycznego.

Nawierzchnię ciągu projektuje się z mieszanki: selekcyonowanego kruszywa naturalnego oraz żywicy epoksydowej (nawierzchni mineralno-żywiczej), wodoprzepuszczalnej, o grubości 3,0cm w naturalnym beżowym kolorze kruszywa.

Podbudowę nawierzchni wykonać z kruszywa łamanego frakcji 0/31.5mm, stabilizowanego mechanicznie.

Z uwagi na występowanie w podłożu piasku plażowego który jest trudny do zagęszczenia, podbudowę w korycie należy podścielić warstwą geotkaniny wzmacniającej podłoże a dolną warstwę podbudowy wzmocnić sztywną geokratą z tworzywa sztucznego, ustawioną na geotkaninie.

Projektowana mineralno-żywiczna nawierzchnia ciągu wraz z podbudową ma wystarczającą nośność dla przejazdów samochodów o nacisku osi do 100kN.

Projektuje się także chodnika do szerokości 1,50m o nawierzchni wykonanej z drewna syntetycznego dla wygodnego korzystania dla plażowiczów – nawierzchnia przyjezdna do spacerowania bosą.

Nawierzchnię chodnika należy wykonać z desek pomostowych z drewna syntetycznego o przekroju 4x17cm typu „pióro-wpust”. Deski powinny być ustawiane z niewielkim odstępem, umożliwiającym infiltrację wód opadowych przez nawierzchnię, co zapewnia system „pióro-wpust”.

Podbudowę nawierzchni chodnika należy wykonać z kruszywa łamanego frakcji 0/31.5mm, stabilizowanego mechanicznie.

Z uwagi na występowanie w podłożu piasku plażowego który jest trudny do zagęszczenia, podbudowę w korycie należy podścielić warstwą geotkaniny wzmacniającej podłoże a dolną warstwę podbudowy wzmocnić sztywną geokratą z tworzywa sztucznego, ustawioną na geotkaninie.

Odwodnienie nawierzchni jest realizowane poprzez infiltrację wód opadowych przez przepuszczalną nawierzchnię a przy obfitych opadach dodatkowo przez spływ powierzchniowy w teren przyległy.

Całe zejście wyposażone będzie w oświetlenie.

Niweletę zejścia zaprojektowano zasadniczo dostosowaną do istniejącego ukształtowania terenu. Z tego powodu roboty ziemne ograniczają się do wykonania koryta pod warstwy podbudowy i nawierzchni.

W obszarze objętym projektem drogowym usytuowane jest projektowane i istniejące podziemne uzbrojenie terenu. Znajduje się ono w większości w strefie oddziaływania robót ziemnych i drogowych. Podziemne uzbrojenie terenu projektuje się odpowiednio zabezpieczyć przed tym oddziaływaniem. Szczegóły w opracowaniach branż instalacyjnych.

Nowy Świat, styczeń 2018r.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Bagiński



SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI FUNDAMENTU LATARNI

Słup oświetleniowy z zamontowanym wysięgnikiem, oprawą lub innym wyposażeniem w trakcie eksploatacji jest obciążony siłą pochodzącą od masy własnej oraz od naporu wiatru i śniegu. W wyniku tych obciążeń na słup działają:

- siła wypadkowa od naporu wiatru, która jest zaczepiona na pewnej wysokości, bliżej szczytu słupa (T),
 - moment zginający, który jest największy w płaszczyźnie podstawy słupa (Mg),
 - moment skręcający, który występuje dla słupa wyposażonego w niesymetryczny wysięgnik (Mskr)
- Te obciążenia musi przejąć fundament osadzony w gruncie.

Stabilność osadzenia fundamentu w gruncie jest złożonym zagadnieniem, gdyż na jego stateczność wpływa wiele czynników takich jak: rodzaj, skład granulometryczny i stopień zagęszczenia gruntu, usytuowanie fundamentu w stosunku do skarp i uskoków gruntu, głębokość przemarzania i inne.

W tabelicy 1 podano uproszczony podział gruntów na kategorie pod względem ich własności.

Tablica 1. Kategoria i stan gruntu oraz wybrane parametry geotechniczne

KATEGORIE I STAN GRUNTU		WYBRANE ORIENTACYJNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTU					
		ϕ [°]	c [kNm ²]	γ [kNm ³]	C [kNm ³]	f	q_B [MPa]
KATEGORIA I Grunty wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, piaski grube i średnie-zagęszczone, i średnio zagęszczone, piaski drobne zagęszczone	35	0	18,5	15000	0,55	0,30
	Pyły, gliny zwięzłe, ility, żwiry gliniaste, pospółki i piaski półzwarte i twaroplastyczne	20	25	20	20000	0,25	
KATEGORIA II Grunty średnio wytrzymałe	Zwały, rumosze, żwiry, pospółki, paski grube luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone	32	0	17,5	12000	0,45	0,25
	Pyły, gliny, gliny zwięzłe, ility, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste plastyczne	15	15	19	10000	0,30	
KATEGORIA III Grunty mało wytrzymałe	Piaski drobne i pylaste, luźne, piaski próchniczne średnio zagęszczone	25	0	15	10000	0,35	0,20
	Pyły, gliny, gliny zwięzłe, żwiry gliniaste, pospółki i piaski gliniaste miękko plastyczne	10	5	18	5000	0,10	

Oznaczenia:

ϕ - kąt tarcia wewnętrznego,

c – spójność,

γ – ciężar objętościowy,

C – moduł podatności gruntu,

f – współczynnik tarcia gruntu o fundament betonowy,

q_B – opór graniczny gruntu.

Ze względu na zapewnienie odpowiedniej stateczności słupa musi być zastosowany odpowiedni typowy prefabrykowany fundament, lub wykonany w miejscu posadowienia słupa wylewany fundament z zastosowaniem typowego kosza zbrojeniowego.

RAPORT Z OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

Słup SAL-70
Standardowy Klasa B

WYMIARY SŁUPA

WYNIKI OBLICZEŃ

Wysokość korpusu	7 m
Średnica części dolnej D11	146 mm
Grubość części dolnej g11	4,1 mm
Średnica szczytu D22	76 mm
Grubość rury szczytu g22	4 mm
Wysokość wnęki	400 mm
Szerokość wnęki	95 mm
Wysokość położenia wnęki	0,6 m
Bez wzmocnienia spoiny	

Analizowane miejsce	Mg [Nm]	Wyężenie < 1	Napężenie [N/mm ²]
Wnęka z przodu	4219	0,723	130
Spoina korpus-podstawa	4820	0,642	69
Podstawa	4884	0,872	122
Wyężenie śruby		0,12	
M skręcający [Nm]	0,0		
Siła od osprzętu [N]	184		
Całkowita siła T [N]	1115		
Ramię siły T [m]	4,38		
Odchylenie poziome	241 mm	- Klasa 1	
Odchylenie pionowe	0 mm		
Okres drgań słupa T	0,62 s		
Masa słupa	30 kg		

Dopuszczalne napężenie części 1 $f_y = 180 \text{ N/mm}^2$
Dopuszczalne napęż. podstawy $f_y = 140 \text{ N/mm}^2$

Parametry osprzętu:	C	Liczba	Ze [m]	Xe [m]	S [m ²]	mo [kg]	Długość [m]
Oprawa nie opływowa	1,00	1	7,2	0,0	0,115	6,90	

Podstawa tłoczona	montaż bezpośrednio na płaskiej powierzchni fundamentu		
Szerokość podstawy [mm]	320	Nośność gruntu [$q=0,2 \text{ N/mm}^2$]: 0,2	
Grubość podstawy [mm]	10		
Śruba M	18		
Rozstaw śrub [mm]	250		

Kategoria terenu wg EN 40-3-1	
Strefa wiatrowa: Polska II $V_{ref}=26\text{m/s}; 93,6\text{km/h};$	Teren płaski, bez przeszkód I Słup ponad gruntem zg [m]: 0
Max. prędkość dla $h_z = 7 \text{ m}$: 152,9km/h Max. prędkość dla $h_z = 10 \text{ m}$: 159,1km/h	Okres nawrotu 25 lat

Słup SAL-70 pod względem wytrzymałości spełnia wymogi PN-EN 40 i PN-EN 1991-1-4:2008

Obliczenia wykonał:

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
nr 41/2000/Oz
Program obliczeniowy: Słup09
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie budownictwa ogólnego
drog, mostów, hydrotechniki i melioracji

Nr QD: 1266
nr rys

Dobór prefabrykowanych fundamentów oraz wykonywanie wylewanych fundamentów z zastosowaniem koszy można przeprowadzić na podstawie formuły d'Andree i Norsa:

$$M_s = \frac{N_c \cdot A}{2} - \frac{2 \cdot N_c^2}{3 \cdot A \cdot q_g} + \frac{80 \cdot A^2 \cdot q_g^2 \cdot H^3}{6561 \cdot N_c}$$

gdzie:

M_s – moment stateczności fundamentu,

N_c – obciążenie całkowite działające na grunt (suma mas: słupa, wyposażenia i fundamentu),

A – szerokość boku fundamentu,

H – wysokość fundamentu,

q_g – opór graniczny gruntu.

Stabilność konstrukcji będzie zachowana, jeżeli zostanie spełniony warunek:

$$M_s > M_g + (T \cdot H)$$

gdzie:

M_g – moment działający na słup przy podstawie,

T – siła tnąca działająca na słup przy podstawie,

H – wysokość fundamentu.

W tabelicy 2 podano dla poszczególnych typów fundamentów prefabrykowanych momenty stateczności dla III kategorii gruntu przy typowym standardowym obciążeniu słupa.

Tablica 2. Typy fundamentów i ich momenty stateczności dla III kategorii gruntów ($q_g = 0,2 \text{ MPa}$)

Typ fundamentu	Bok fundamentu [mm]	Wysokość H [mm]	Rozstaw i rodzaj śrub	Masa [kg]	Moment stateczności fundamentu przy typowym obciążeniu M_s [Nm]
B-50	240	900	180 - M14	95	8000
B-50A	240	1000	180 - M14	106	10000
B-51	260	1000	200 - M18	122	10000
B-51A	260	1200	200 - M18	148	14000
B-60	320	1000	250 - M18	168	12000
B-60A	320	1100	250 - M18	186	16000
B-71	400	1000	300 - M24	250	14000
B-70B	400	1100	300 - M24	273	16000
B-70	400	1200	300 - M24	296	20000
B-70A	400	1350	300 - M24	308	28000
B-80	400	1500	300 - M24	380	32000

Sprawdzenie stateczności projektowanego fundamentu B60

$$M_s = 12000 \text{ Nm} > M_g + (T \times H) = 4884 + (1115 \times 1,0) = 5999 \text{ Nm}$$

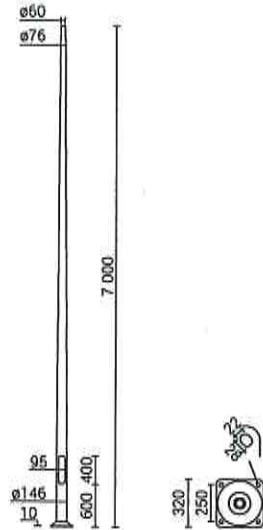
Fundament zachowuje stateczność ze współczynnikiem bezpieczeństwa równym 2,0

mgr inż. Tomasz Baginski
upr. bud. do projekt. i nadz. nadz. nadz.
nr 41/2000/Op
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie budownictwa ogólnego
drog, mostów, hydrotechniki i melioracji

Słup aluminiowy SAL-70

Ø146mm przy podstawie

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-310 GDAŃSK



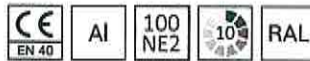
Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

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

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

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42315	SAL-70	7m	4,2mm	30kg	0,309m ³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

SAL-70

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42315

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

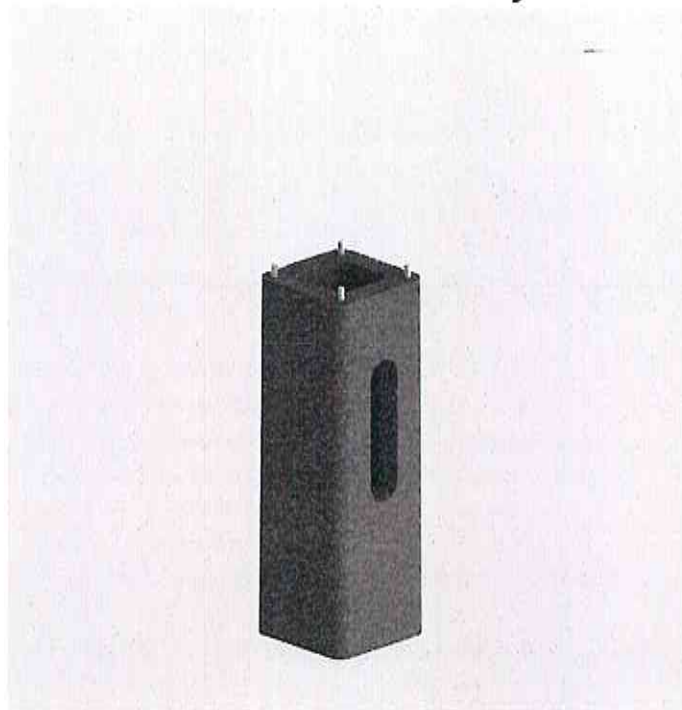
Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,44	0,36	0,26	0,21
WA-1	10	0,39	0,30	0,21	0,16
WA-4	10	0,28	0,20	0,11	x
WA-5/1	10	0,24	0,18	0,11	x
WA-14/1	10	0,29	0,21	0,14	x
WA-14/2	8	0,11	x	x	x
WA-20/1	10	0,15	0,10	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0,22	0,17	0,11	0,08
WR-2/2/0,95/5	15	0,11	0,07	x	x
WR-4/1/0,6/15	15	0,28	0,22	0,16	0,12
WR-4/2/0,6/15	15	0,15	0,11	0,07	0,04
WR-4/1/0,5/5	15	0,31	0,24	0,17	0,13
WR-4/2/0,5/5	15	0,16	0,12	0,08	0,05
WR-4/1/1,0/5	15	0,23	0,18	0,12	0,09



Fundament betonowy B-60



Przeznaczenie: SAL Ø146

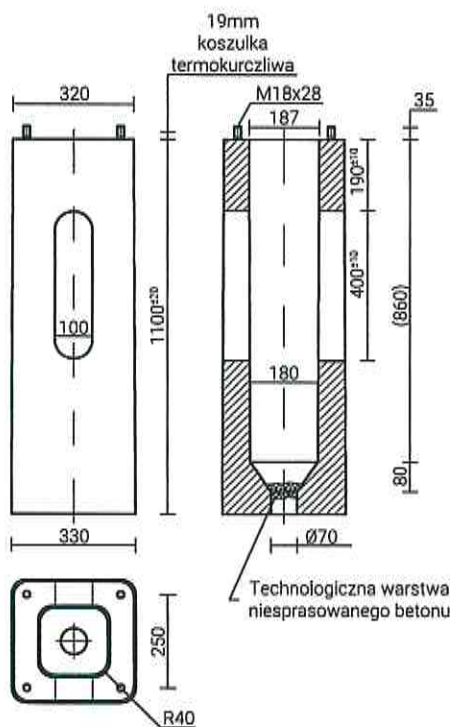
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311160	B-60	4008	170kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



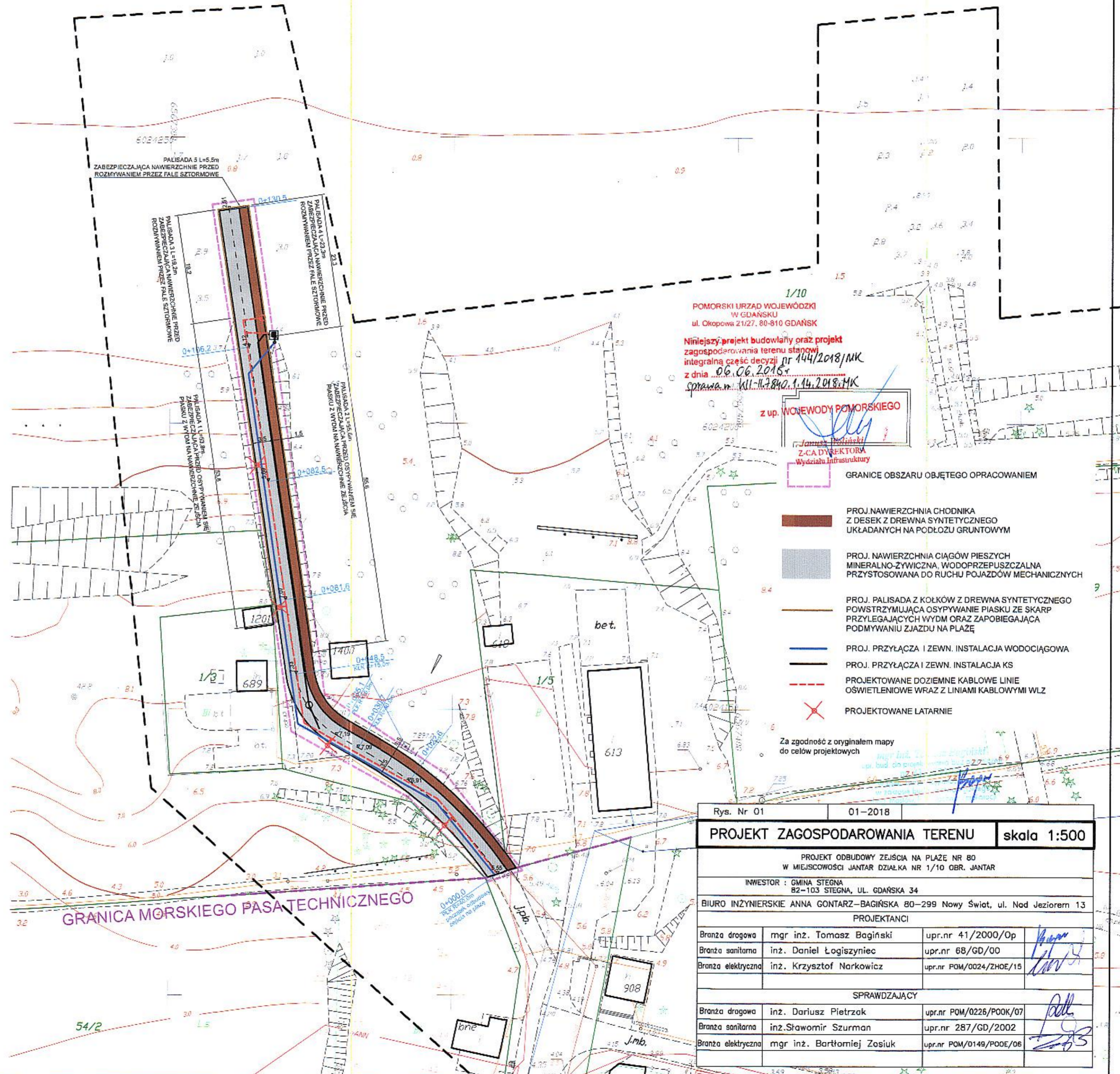
mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. bud. do projekt. i nadz. techniczn.
nr. 41/2000/Op.
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie budownictwa ogólnego
drog, mostów, hydrotechniki i melioracji

RETINA Anna Grabowska
 ul. Chyłańska 27, 81-064 Gdynia
 NIP 5862144538, Regon 364998769
 max@uslugi-geodezyjne.pl
 tel 501 434 824

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. *[Signature]* *[Signature]*
 mgr inż. *[Signature]* *[Signature]*
 upr. inż. G.G.K. nr 22440

Pozostaje się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, stanowiące rezultaty działań operacyjnych wykonanych do wyczerpania naturalnych zasobów geodezyjnych i kartograficznych.	
Opiniotwórcy (uprawniony geodeta):	STAROSTA NOWODWORSKI
Opiniotwórcy (inżynier):	P. 2210, 2017, 713
Opiniotwórcy (inżynier):	2017, 07, 24
Opiniotwórcy (inżynier):	<i>[Signature]</i>



1/10
 POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 W GDAŃSKU
 ul. Okopowa 21/27, 80-810 GDAŃSK

Niniejszy projekt budowlany oraz projekt zagospodarowania terenu stacji integralną część decyzji nr 144/2018/MK z dnia 06.06.2018 r. sprawa nr K11-11.7840.1.14.2018.MK

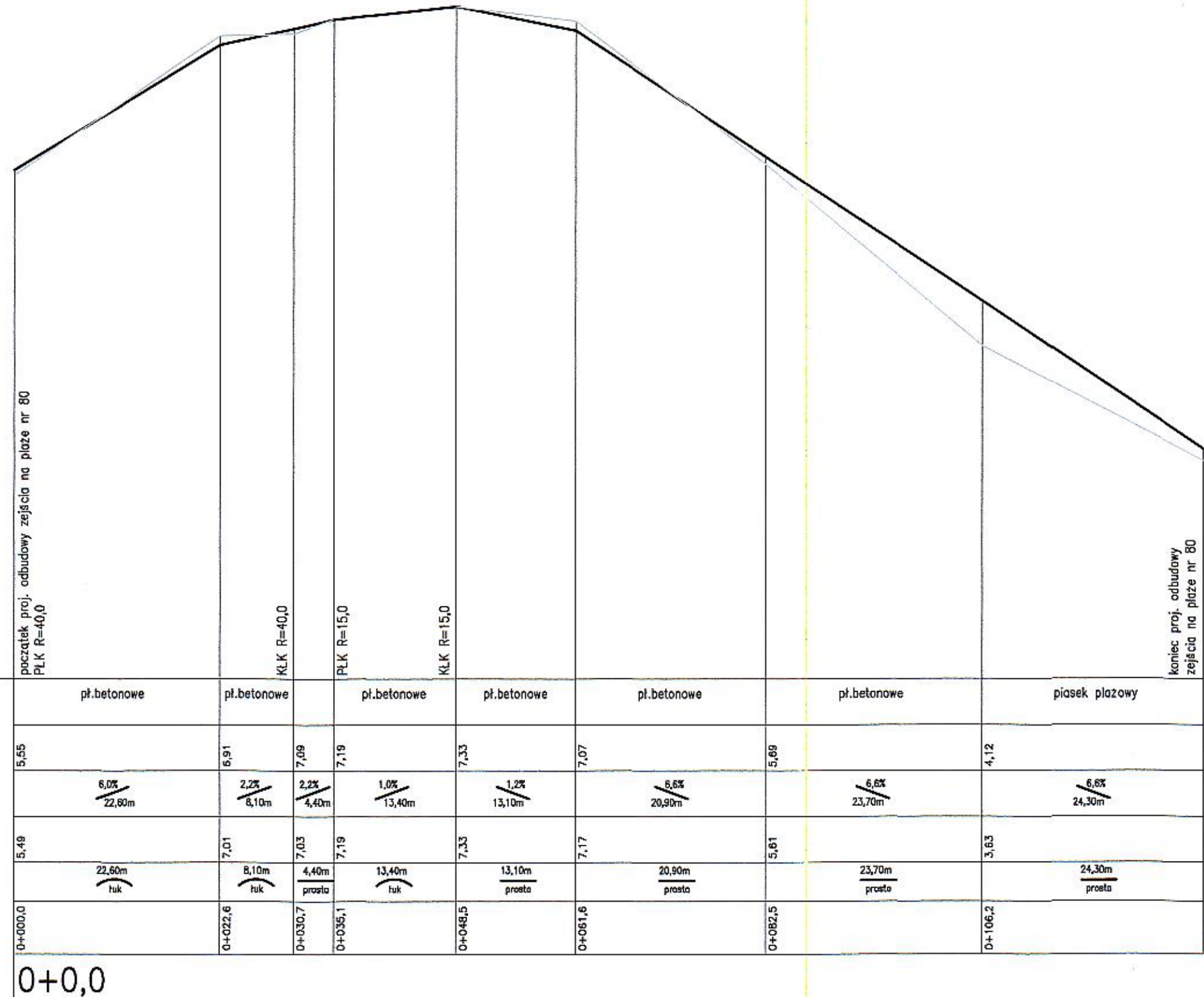
z up. WOJEWODY POMORSKIEGO
[Signature]
 J. J. J.
 Z-CIA DYREKTORA
 Wydziału Infrastruktury

- GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z DESEK Z DREWNA SYNTETYCZNEGO UKŁADANYCH NA PODŁOŻU GRUNTOWYM
- PROJ. NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZYCH MINERALNO-ZYWICZNA, WODOPRZEPUSZCZALNA PRZYSTOSOWANA DO RUCHU POJAZDÓW MECHANICZNYCH
- PROJ. PALISADA Z KOŁKÓW Z DREWNA SYNTETYCZNEGO POWSTRZYMUJĄCA OSYPYWANIE PIASKU ZE SKARP PRZYLEGAJĄCYCH WYDM ORAZ ZAPOBIEGAJĄCA PODMYWANIU ZJAZDU NA PLAŻĘ
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA KS
- PROJEKTOWANE DOZIEMNE KABLOWE LINIE OŚWIETLENIOWE WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI WLZ
- ✕ PROJEKTOWANE LATARNIE

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Rys. Nr 01	01-2018
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500	
PROJEKT ODBUDOWY ZEISĆCIA NA PLAŻĘ NR 80 W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 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 drogowa	mgr inż. Tomasz Bagiński upr.nr 41/2000/Op <i>[Signature]</i>
Branża sanitarna	inż. Daniel Łogiszyniec upr.nr 68/GD/00 <i>[Signature]</i>
Branża elektryczna	inż. Krzysztof Narkowicz upr.nr POM/0024/ZHOE/15 <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	
Branża drogowa	inż. Dariusz Pietrzak upr.nr POM/0226/POOK/07 <i>[Signature]</i>
Branża sanitarna	inż. Sławomir Szurman upr.nr 287/GD/2002 <i>[Signature]</i>
Branża elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk upr.nr POM/0149/POOE/06 <i>[Signature]</i>

PCJORSKI W. I. B. W. I. S. W. O. D. Z. K. I.
W. S. P. A. C. J. A.
ul. Okopowa 21/27, 80-810 GDAŃSK



poziom odniesienia +0,00

początek proj. odbudowy zejścia na plażę nr 80
PKL R=40,0

koniec proj. odbudowy
zejścia na plażę nr 80

ISTN. NAWIERZCHNIA
RZĘDNE NIWELETY
ELEMENTY NIWELETY
ISTN. RZĘDNE TERENU
ELEMENTY TRASY w planie
ODLEGŁOŚCI m
km, hm

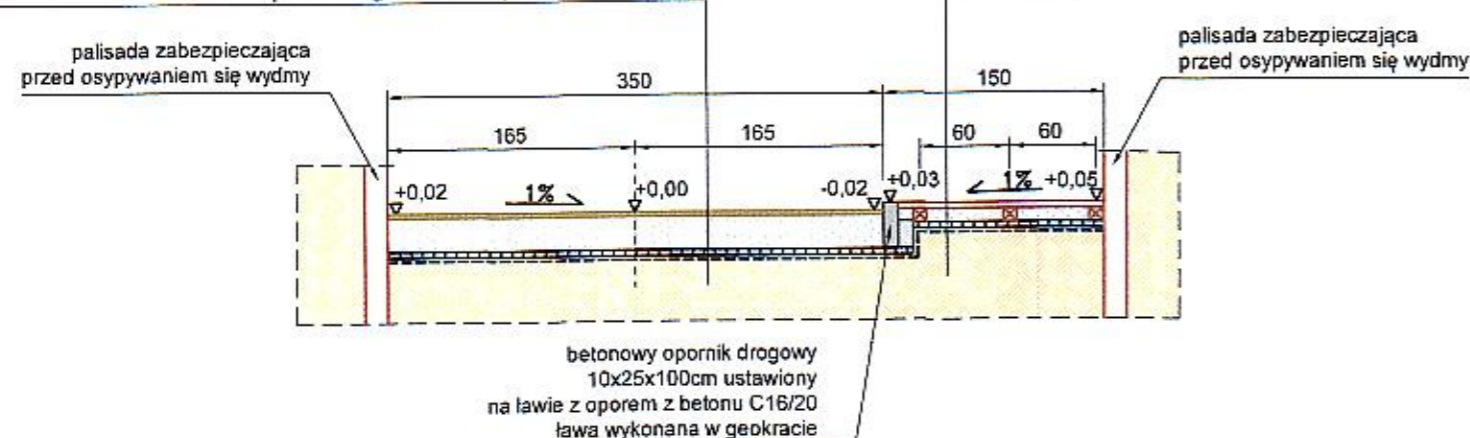
0+0,0

Rys. Nr D01	01-2018
NIWELETA	
skala	1:50/500
BRANZA DROGOWA	
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 OBR. JANTAR	
Inwestor: Gmina Stegna 82-103 Stegna, ul. Gdańska 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Sprawdzający:	Projektant:
inż. Dariusz Pietrzak	mgr inż. Anna Gontarz-Bagińska
<small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznym zakresie budowlanej inżynierii PCN/226/PCOK/07</small>	

NAWIERZCHNIA NA ODCINKU POMIĘDZY PALISADAMI POWSTRZYMUJĄCYMI OSYPYWANIE PIASKU ZE SKARP WYDM

mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna nawierzchnia w kolorze beżowym, o grubości 3cm
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 26cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1

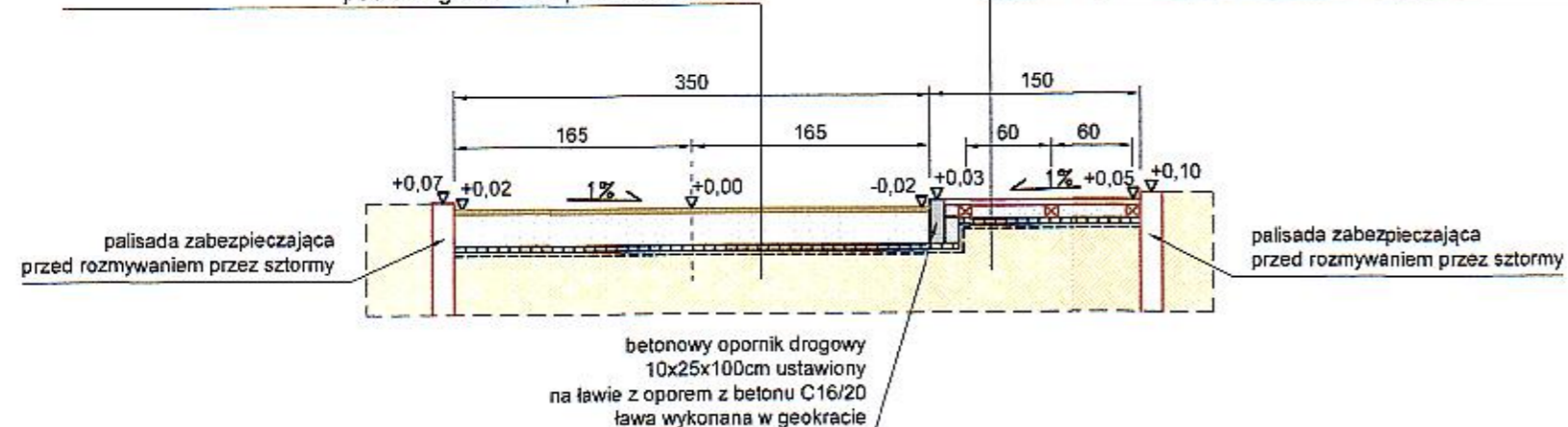
nawierzchnia z desek pomostowych 4x17cm P+W z drewna syntetycznego
legary nawierzchni z profilu 9x9cm w rozstawie 0,60m z drewna syntetycznego
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 13cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1



NAWIERZCHNIA NA ODCINKU POMIĘDZY PALISADAMI POWSTRZYMUJĄCYMI OSYPYWANIE PIASKU ZE SKARP WYDM

mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna nawierzchnia w kolorze beżowym, o grubości 3cm
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 26cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1

nawierzchnia z desek pomostowych 4x17cm P+W z drewna syntetycznego
legary nawierzchni z profilu 9x9cm w rozstawie 0,60m z drewna syntetycznego
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 13cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1

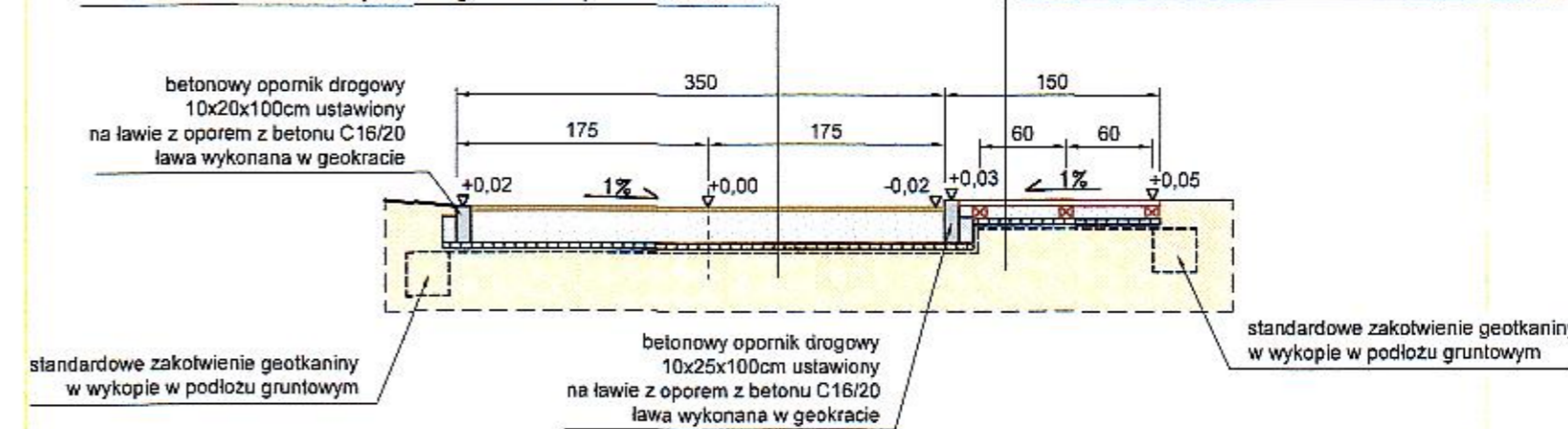


NAWIERZCHNIA NA ODCINKU BEZ OGRANICZAJĄCYCH PALISAD

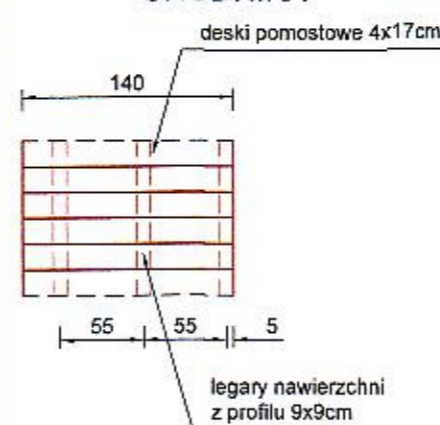
POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ DROG
ul. Okopowa 21/27, 80-010 GDAŃSK

mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna nawierzchnia w kolorze beżowym, o grubości 3cm
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 26cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1

nawierzchnia z desek pomostowych 4x17cm P+W z drewna syntetycznego
legary nawierzchni z profilu 9x9cm w rozstawie 0,60m z drewna syntetycznego
podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31.5mm o grubości 13cm stabilizowanego mechanicznie do $I_s=0.98$
geokrata komórkowa z twardego tworzywa o wysokości ścianki 4cm wypełniona kruszywem z podbudowy
geotkanina wzmacniająca podłoże gruntowe
podłoże gruntowe - piaski drobne G1



WIDOK NAWIERZCHNI CHODNIKA



Deski pomostowe do legarów mocowane wkrętami ze stali nierdzewnej $\varnothing 8 \times 100 \text{ mm}$ z łbami stożkowymi
2szt. wkrętów na złącze deska-legar

Projektowana nawierzchnia mineralno-żywiczna wraz z podbudową ma wystarczającą nośność dla epizodycznych przejazdów samochodów o nacisku osi do 100kN

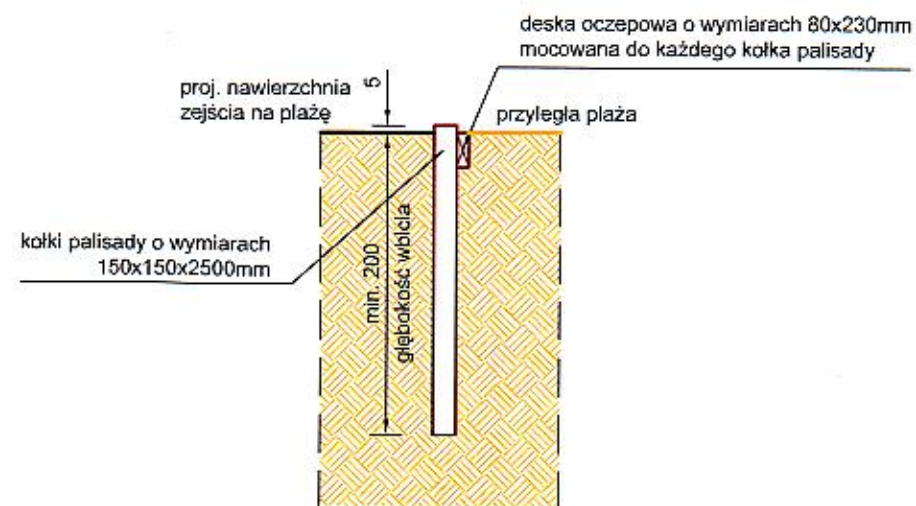
Kolorystyka i struktura nawierzchni mineralno-żywicznej



Rys. Nr D02	01-2018
PRZEKROJE POPRZECZNE KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	
skala	1:50
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 OBR. JANTAR	
Inwestor: Gmina Stegna 82-103 Stegna, ul. Gdańska 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Sprawdzający: inż. Dariusz Pietrzak	Projektant:
-prawnie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjach, kosztorysowo budowlanej i inżynierskiej, nr 14422/2010/04/07	

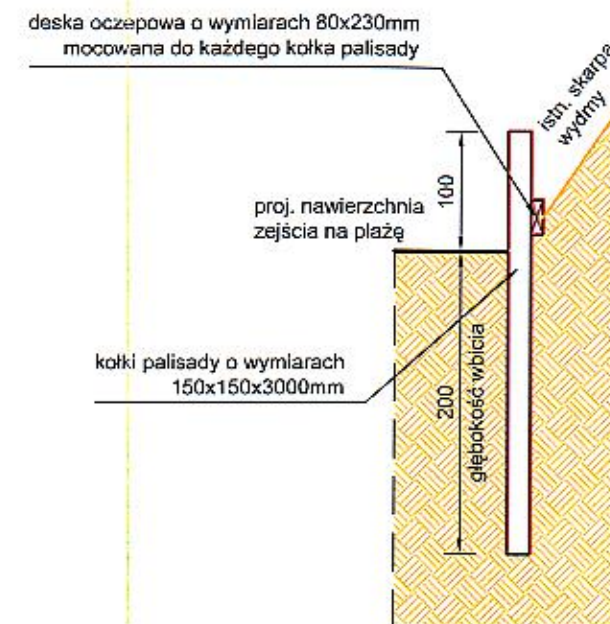
PALISADA POWSTRZYMUJĄCA ROZMYWANIE NAWIERZCHNI PRZEZ SZTORM

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PALISADA POWSTRZYMUJĄCA OSYPYWANIE PIASKU Z WYDM

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



UWAGA

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PALISAD
PROJEKTOWANE SĄ Z DREWNA SYNTETYCZNEGO,
WYTWARZANEGO W PROCESIE RECYKLINGU

Rys. Nr D03	01-2018
PALISADY Z KOŁKÓW	
skala	1:50
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 JANTAR DZIAŁKI NR 1/10,1/9 OBR. JANTAR	
Inwestor: Gmina Stegna 82-103 Stegna, ul. Gdańska 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Sprawdzający:	Projektant:
fiz. Dariusz Pietrzak	[Signature]
<small>uprawnienie udzielone do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej w sferze PRACOWNIKÓW PROJEKTOWYCH</small>	

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

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

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

biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

TEMAT	ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIĄGOWE I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Sławomir Szurman upr. bud.nr 287/Gd/2002	

Gdańsk, Styczeń 2017

Zawartość opracowania

I. 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. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.....	2
7.1 Próby i odbiory.....	3
8.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	3
9.1. Projektowany przykanalik do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80	3
9.1.1 Przepompownia ścieków sanitarnych	4
9.0. Roboty ziemne.....	5
10.0. Uwagi ogólne	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu
Rys. nr 2 – Profile i węzły wodociągowe
Rys. nr 3 – Profile kanalizacji sanitarnej

skala 1 : 500
skala 1:250/100
skala 1:250/100

Opis techniczny

do P.T. zewnętrznej instalacji wodociągowej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla projektowanych obiektów sezonowych przy zejściu na plażę nr 80.

1.0 Wstęp

Projektowane ww. obiekty tymczasowe uzbrojone będą w instalację wod-kan.

2.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne wydane przez: CENTRALNT WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Spółka z o.o. 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a nr 105/W/2017 z dnia 26-06-2017r.
- Warunki techniczne wydane przez: Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" Spółka z o.o. 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2 nr 6/J/06/2017 z dnia 21-06-2017r.
- 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

Zadaniem niniejszej dokumentacji budowlanej jest zasilenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanych obiektów sezonowych

4.0. Lokalizacja obiektu

Jantar, gm. Stegna, dz. nr 1/10 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. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zewnętrzną instalację wodociągową wykonać z przewodów $\varnothing 63 \times 3,8$ mm z rur PE 100 HD PN10 zgrzewanych doczołowo.

Nad projektowanymi zewnętrznymi instalacjami z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rur.

Projektowane przewody należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 0,20m. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90°. Podsypka winna być zagęszczona do wskaźnika min. IS = 0,97 wg Proctora. Zasypkę do wysokości 0,3 m nad przewodami zasypywać ręcznie warstwami piasku nie większymi niż 15 cm z ręcznym zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97 wg Proctora. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30 - 0,40 m gruntami sypkimi zagęszczając je do wskaźnika min. IS = 1,0.

Armaturę wodociągową należy oznaczyć tabliczkami wodociągowymi umieszczonymi na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm i wysokości 1,6 m ponad poziom terenu zg. z PN-/B-09700. Słupek należy wkopać w ziemię na głębokość 0,8 m. i obetonować.

Projektowane instalacje wodociągową odvodnić na zimę przy pomocy studni S2;S3i S4. Na wiosnę przed korzystaniem z instalacji wodociągowej ww. rurociągi poddać płukaniu a następnie przeprowadzić dezynsekcję wodnym roztworem chloru oraz wykonać badania wody.

Badania i odbiór przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z postanowieniami PN-B-10725: 1997

Trasę projektowanych zewnętrznych instalacji wody, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

7.1 Próby i odbiory.

Przed oddaniem do eksploatacji projektowanych zewnętrznych instalacji, należy poddać je próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie równe 10 atm. Każdorazowo należy ww. rurociągi poddać płukaniu a następnie przeprowadzić dezynsekcję wodnym roztworem chloru. Wodę do prób należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej. Spust przewiduje się do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Warunki chlorowania podane są w pkt. 4.12.6 wyd. M.G.K. pt.: „Zbiór instrukcji o eksploatacji i konserwacji” Arkady 1966r.

Badania i odbiór przyłącza wodociągowego wykonać zgodnie z postanowieniami PN-B-10725: 1997

8.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" Spółka z o.o. 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2 nr 6/J/06/2017 z dnia 21-06-2017r. projektuje się zrzut ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanych sezonowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

9.1. Projektowany przykanalik do obiektu sezonowego przy zejściu na plażę nr 80

Zgodnie z ww. warunkami technicznymi projektuje się lokalną przepompownię ścieków wraz z kolektorem tłocznym Ø 90mm PE zakończonym studnią rozprężną Ø1200mm wykonaną z kręgów betonowych. W studni rozprężnej Sr3 zamontować filtr antyodorowy podwłazowy dla włazów Ø600mm.

Projektuje się przewód tłoczny Ø90mm rur PE HD PN 10 oraz przykanalik pomiędzy studniami Sr3 a Sist2 wykonać z rur PVC kl.S Ø0,16m

Studnię S4 wykonać jako szczelną Ø400mm PVC z włazami żeliwnymi szczelnymi typu ciężkiego.

Przykanaliki pomiędzy przepompownią P3 a studnią S4 wykonać z rur PVC kl.S Ø0,16m. Projektowane przewody należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min.0,20m. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90°. Podsypka winna być zagęszczona do wskaźnika min. IS = 0,97 wg Proctora. Zasypkę do wysokości 0,3 m nad przewodami zasypywać ręcznie warstwami piasku nie większymi niż 15 cm z ręcznym zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97 wg Proctora. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30 - 0,40 m gruntami sypkimi zagęszczając je do wskaźnika min. IS = 1,0. Zagęszczanie zasyпки powinno być systematycznie badane przez uprawnionego geologa.

Projektowana przepompownia wraz z kontenerem w którym będzie się znajdować, na czas zimowy będzie demontowana w tym celu umieszczono na przewodzie tłocznym zasuwę Ø80mm. Przed planowanym demontażem przepompowni należy wypłukać ją wodą.

Trasę projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania

9.1.1 Przepompownia ścieków sanitarnych

Projektuje się kompletną przepompownię gotową do montażu zamontowaną w kontenerze o wymiarach 150x150cm o parametrach:

- Wydajność 4,0 dm³/s
- Wysokość podnoszenie 7,2 m

Projektowana przepompownia składać się powinna ze:

- zintegrowanego zbiornika o pojemności całkowitej 130dm³ z dwoma pompami wyposażonymi w silniki zatapialne,
- zaworu zwrotnego z trójnikiem rurowym -Y,
- króćca tłocznego z przyłączem elastycznym DN 100 zamontowanego na zbiorniku
- oraz podłączonego sterownika z czujnikiem poziomu.

W pełni zintegrowany zbiornik posiada wszystkie potrzebne króćce do podłączenia rury wlotowej, rury tłocznej, przewodu odpowietrzającego.

Zbiornik posiada 8 króćców wlotowych. Dopływ tylni DN100 jest umieszczony na tarczy wlotowej, która umożliwi bezstopniowe dopasowanie do rury dopływowej o średnicy od 180 do 315 mm. Króćce dopływowe DN 100 i DN 50 po każdej stronie. Króćce 2 x DN 150 i DN 50 na górze zbiornika.

Wodoszczelne zbiorniki z odpornego na korozję polietylenu są zabezpieczone przed wydostawaniem się gazów i przykrych zapachów. Silne nachylenie ogranicza gromadzenie się osadów i redukuje ryzyko konieczności czyszczenia zbiornika oraz związanych z tym kosztów. Pompy wyposażone w wirniki o max przelocie części stałych 50mm oraz w silniki zatapialne, komorą olejową z fizycznie nieszkodliwym olejem pomiędzy dwoma uszczelnieniami wału. Kierunek obrotów można sprawdzić wykręcając ucho do podnoszenia pompy o obserwując końcówkę wału.

Sterownik zaprojektowany specjalnie do sterowania i monitorowania agregatów podnoszących. Sterownik wyposażony jest w kabel zasilający o długości 1,5 m z wtyczką (z inwerterem fazy dla silników 3-fazowych).

Ponadto sterownik posiada bezstykowy piezorezystywny czujnik poziomu, który reaguje na ciśnienie powietrza w rurze kontroli poziomu w zbiorniku. Czujnik nie posiada żadnych ruchomych elementów, które mogłyby się blokować przy kontakcie z nieczystościami.

Sterownik zapewnia zabezpieczenie termiczne silnika (łączniki termiczne w uzwojeniach) i kontrolę pracy pompy.

Funkcje sterownika:

- włączanie/wyłączanie dwóch pomp ściekowych odpowiednio do ciągłego sygnału piezorezystywnego czujnika poziomu.
- ochrona silnika przez wyłącznik ochronny i/lub pomiar prądu we współpracy z łącznikami termicznymi.
- ochrona silnika przez ograniczanie czasu pracy i przełączanie na pracę w trybie awaryjnym.
- automatyczne uruchomienia kontrolne (2 s) w czasie długich okresów nieaktywności (24 godziny od ostatniego załączenia)
- ustawianie czasu opóźnienia
 - opóźnienie zatrzymania (czas od osiągnięcia poziomu wyłączenia do zatrzymania pompy)
 - opóźnienie załączania (czas od osiągnięcia poziomu włączającego do uruchomienia pompy)
 - opóźnienie alarmu (czas od wystąpienia zakłócenia do zasygnalizowania alarmu).
 To nastawienie eliminuje krótkotrwałe alarmy wysokiego poziomu w przypadkach wysokiego chwilowego dopływu do zbiornika.
- automatyczny pomiar prądu do celów alarmowych
- wskazywanie stanów roboczych:
 - tryb pracy (praca automatyczna, obsługa ręczna),
 - godziny pracy,
 - impulsy (liczba załączeń),
 - najwyższy zmierzony prąd silnika
- sygnalizację alarmową w przypadku:
 - stan pompy (praca/awaria),
 - nieprawidłowa kolejność faz i brak fazy,
 - zatrzymanie pompy przez wyłącznik termiczny,
 - alarm wysokiego poziomu,
 - termin obsługi serwisowej/konserwacji (do wyboru)
- automatyczne resetowanie alarmów,
- rejestr do 20 alarmów,
- nastawianie różnych poziomów załączania,
- wybór typu przyłączonego czujnika,
- kalibracja czujnika (przy wymianie),
- wybór interwału konserwacji (0, 3, 6 lub 12 miesięcy).

9.0. Roboty ziemne.

Przy pracach związanych z układaniem rurociągów należy kierować się „Instrukcją montażową” wydaną przez producenta rur.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych wykonać obniżenie ich zwierciadła przy pomocy zestawów igłofiltrów wpłukiwanych co 1,5 m obustronnie na długości koniecznej.

Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnych odwodnieniach w przypadku wystąpienia gruntów nienośnych jego dno należy:

- dogęścić mechanicznie lub zastąpić chudym betonem
- wypełnić podsypką o grub. 20cm.

Po wykonaniu wykopów jego dno należy wypełnić podsypką o grub. 10cm. Ten sam materiał musi być użyty do wypełnienia warstwy zabezpieczającej do poziomu 15cm powyżej rury. Podsypka winna być wykonana bez kamieni np. piasek o max wielkości kamieni do 20mm. Wypoziomowana podsypka winna być ułożona lekko i nie ubita, aby

zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. W przypadku stwierdzenia, iż występują warstwy nienośne, należy bezwzględnie skontaktować się z inspektorem nadzoru celem określenia warstwy wzmocnionego podłoża oraz konstrukcyjnego rozwiązania posadowienia proj. studzienek rewizyjnych, a, także ew. zamiany zastosowanego materiału dla poszczególnych sieci. Ww. materiał podsypki winien być użyty do wypełnienia obsypki do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę należy ubijać warstwami. Wykop należy wypełnić piaskiem drobnoziarnistym pochodzącym z materiału rodzimego lub przywiezionego na budowę (ustalić niezbędną ilość na budowie). Zwraca się szczególną uwagę na sposób doboru obsypki i dobre zagęszczenie, które musi być wykonane zgodnie z "Instrukcją montażową producenta przewodów".

10.0. Uwagi ogólne

Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- Obowiązującymi przepisami i normami.
- Instrukcją montażu producenta rurociągów.
- Całość robót zgodnie z PN-40/B-1071 i PN-74/B-10733 podlega odbiorowi przez:
 - CENTRALNT WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Spółka z o.o. 82-100 Nowy Dwór Gdański
 - Przedsiębiorstwo Komunalne "Mierzeja" 82-103 Stegna, ul. Gdańska 2
- wytyczenia i usytuowania przewodów jak również wykonania rysunków powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych.
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji.
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami.
- w trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
- w pasach istniejącego uzbrojenia przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym.
- należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruch pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych.
- nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru.
- w rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odciągami.
- włączenie rur z tworzyw sztucznych do betonowych studzienek istniejących należy wykonać przy zastosowaniu kształtek ochronnych z uszczelką krótką
- nad rurociągami z tworzyw sztucznych należy układać taśmy ostrzegawcze,
- w przypadku natrafienia na ciągi drenarskie należy zostawić je w stanie nienaruszonym. W przypadku przerwania ciągu, należy przywrócić przerwany układ do stanu pierwotnego, lub odpowiednio dokonać podłączenia do ciągu następnego.
- wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Opracował: tech. Leszek Gontarz
Projektował: inż. Daniel Łogiszyniec.
Sprawdził: inż. Sławomir Szurman

1


CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI
SPÓŁKA Z O.O. w Nowym Dworze Gdańskim

 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 28a
 TEL: 055 246 02 70 FAX: wew. 23 e-mail: cwz@tlen.pl
 NIP 579-202-42-13 KRS 0000185843
 Kapitał zakładowy 28 361 158 zł
Nowy Dwór Gdański- *06.06.* 2017r.
WARUNKI TECHNICZNE NR 105/W/2017
DOSTAWY WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW

 Obiekt *Toalety, łazienki, szatnia, kuchnia, pokoje, garaż, kontener WOTR*
 Inwestor *Gmina Stegna*
 Adres obiektu *Jantar, plac 29, 79, 79a, 80 gm. Stegna*
1. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej:

- 1.1. Włączenie do przewodu wodociągowego ulicznego
 dn *800* w ul. *Morskiej*
 na głębokości *1,50* m.
- 1.2. Włączenie poprzez:
 - nawiertkę typu *NWZ* prod. AKWA Gniezno
 - trójnik oraz zasuwę odcinającą z uszczelnieniem miękkim
- 1.3. Rury przyłącza z PE PN 10 *dn 63 - dla każdego odcinka przyjeżdż*
rodzi do zejścia na plac
- 1.4. Dla zarejestrowania ilości wody pobranej należy przewidzieć wodomierz:
 - skrzydełkowy jednostrumieniowy, suchobieżny, z opcją zdalnego odczytu prod. Sensus
 (www.sensus.com) typ 120 *lub inny prod. Sensus wg potrzeb*
- 1.5. Wodomierz główny umieszczony:
 - w piwnicy
 - w wydzielonym pomieszczeniu
 - w studzienki wodomierzowej *1mb za linią regulacyjną posesji dn 1000 z trojnym schudem -*
- 1.6. Studzienka powinna być wykonana z materiału trwałego. Studzienka wodomierzowa jest własnością *- studnie nie*
 odbiorcy *każdem odcinku*
- 1.7. Na instalacji wewnętrznej, za zaworem głównym *przewidzieć zawór antyskażeniowy.*
- 1.8. Nad wykonanym przewodem wodociągowym *ułożyć taśmę identyfikacyjną z drutem lokalizacyjnym.*
myjka wody

2. Warunki odprowadzenia ścieków sanitarnych:

- 2.1. Włączenie do przewodu miejskiego
 dn w ul.
 wykonać poprzez:
 - wstawienie trójnika do sieci miejskiej
 - podłączenie do istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych
 - wstawienie studni kanalizacyjnej dn na istn. sieci
- 2.2. Na przykanaliku kanalizacji sanitarnej należy umieścić studzienkę rewizyjną dn
 w odległości 1mb za linią regulacyjną posesji
3. Zabrania się włączania do kanalizacji sanitarnej urządzeń odprowadzających wody opadowe z rynien, krat ulicznych i podwórzowych itp.
4. Plan sytuacyjny odrysu uzbrojenia ulicy *Morskiej m. Jantar*
 w sieci wod.-kfm. stanowi integralną część niniejszych warunków technicznych.

5. Integralną część niniejszych warunków technicznych stanowią odnośnie obowiązujące przepisy:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami.
Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dn. 07.06.2001r. (Dz.U. Nr 72 poz. 747) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 139).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).
6. Stosowane materiały winny posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie Polski, oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez PZH w Warszawie.
7. W oparciu o powyższe warunki należy opracować dokumentację techniczną urządzeń wod.- kgrń. dla w/w obiektu i przedłożyć do uzgodnienia w Centralnym Wodociągu Żuławskim sp. z o.o.
8. Niniejsze warunki techniczne muszą być bezwzględnie załączone do dokumentacji technicznej urządzeń wod.- kgrń.
9. Przy przejściu trasy przyłącza wodociągowego/ przewodu-kanalizacyjnego przez tereny obce, inwestor uzyska i przedłoży pisemne zgody, zezwolenia i oświadczenia woli właścicieli działek, zezwalających na dokonanie przejścia przez ich tereny wraz z oświadczeniem o służebności gruntu.
10. Warunkiem włączenia do sieci wodociągowej jest uiszczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 28 czerwca 2006 roku w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków- Dz. U. nr 127 poz. 886 oraz z Zarządzeniem Prezesa Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.
11. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej zlecić do wykonania Zakładowi Eksploatacji Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.
- ~~12. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej przekazać do odbioru w Zakładzie Eksploatacji Centralnego Wodociągu Żuławskiego sp. z o.o.~~
13. Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną i przekazać 2 egz. eksploatatorowi sieci.
14. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego/ przewodu-kanalizacyjnego, inwestor pozostaje jego właścicielem i nie będzie żądał przeniesienia prawa własności na rzecz CWŻ Spółka z o.o.
15. Świadczenie usług rozpocznie się po zaplombowaniu wodomierza głównego przez CWŻ Spółka z o. o., po podpisaniu umowy o zaopatrzenie w wodę/~~umowy na odprowadzanie ścieków.~~
16. Termin ważności niniejszych warunków wygasa po upływie I roku od daty ich wystawienia.

POSTANOWIENIA DODATKOWE:

.....
Przebudowa i montaż studnia wodomierzowej - max. 5m
 od miejsca wejścia do sieci wodociągowej

PECJALISTA
 ds. gospodarki wodno-ściekowej
Joanna Zielńska
 mgr inż. Joanna Zielńska

Stegna 21.06.2017

Gmina Stegna

ul. Gdańsk 34
82-103 Stegna

6/J/06/2017

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

do sieci kanalizacyjnej obiektów sezonowych przy zejściach na plażę nr 80, 79a, 79 w miejscowości Jantar

Na podstawie § 19 pkt 2 Regulaminu odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 23, poz. 466 z 1 marca 2006r. oraz w związku z wnioskiem z dnia 13 czerwca 2017 r. Przedsiębiorstwo Komunalne „Mierzeja” Sp. z o.o. informuje, że odprowadzanie ścieków z nieruchomości położonej w miejscowości Jantar – obiekty sezonowe przy zejściach na plażę nr 80, 79a, 79 należy projektować według następujących zasad:

a) Dla zejścia nr 80

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, zakończonego studnią rozprężną. Studnię rozprężną połączyć kolektorem grawitacyjnym do istniejącej studni rewizyjnej S18 o rzędnych 7.39/6.96 (działka nr 10/1), znajdującej się na kolektorze fi 200. Studnie rozprężną wyposażać w filtr antyodorowy podwłazowy.

b) Dla zejścia nr 79a

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, zakończonego studnią rozprężną. Studnię rozprężną połączyć kolektorem grawitacyjnym do istniejącej studni rewizyjnej S19 o rzędnych 6.24/4.72 lub S16 o rzędnych 4.92/3.21 (działka nr 101/4), znajdującej się na kolektorze fi 200. Studnie rozprężną wyposażać w filtr antyodorowy podwłazowy.

c) Dla zejścia nr 70

Przyłącze instalacji odbiorcy wraz z instalacją wewnętrzną należy wykonać poprzez wybudowanie lokalnej przepompowni ścieków wraz z odcinkiem kolektora tłoczego, który należy włączyć do istniejącego kolektora tłoczego fi 90 PE. Włączenie wykonać w studni włączeniowej, wykonanej z kręgów betonowych o średnicy fi 1200, wybudowanej na istniejącym kolektorze tłoczonym. Włączenie wykonać poprzez wstawienie trójnika z układem zasuw odcinających.

1.1. Lokalne przepompownie są składową przyłącza i pozostają w eksploatacji inwestora.

1.2. W przypadku posadowienia przyłącza powyżej strefy przemarzania należy je ocieplić.

1.3. W przypadku kolektorów grawitacyjnych stosować rury PVC o minimalnej średnicy fi160.

1.5. Przyłącze należy uzgodnić z właścicielem działki przez, które ma przebiegać oraz należy uzyskać odpowiednią zgodę. Zgodę należy przedłożyć w oryginale do Przedsiębiorstwa najpóźniej w dniu odbioru przyłącza.

1.5. W miejscach zmiany kierunku kolektora grawitacyjnego instalować studnie rewizyjne.

2.Przepływ maksymalny obliczeniowy urządzeń sanitarnych i technicznych odprowadzanych ścieków wynosi – 3 m³/d.

3.Do rozliczania odprowadzonych ścieków zainstalować wodomierz na ujęciu własnym wody (hydrofor):

3.1 Wodomierz projektować na konsoli, lokalizować go w pomieszczeniu ujęcia własnego wody w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia.

4.Jakość odprowadzanych ścieków: ścieki bytowe odpowiadające warunkom określonym w odrębnych przepisach.

5.Termin ważności warunków przyłączenia wynosi 2 lata od daty wydania.

6.Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania sanitarnych urządzeń przeciwzalewowych (nie dopuszcza się stosowania klap burzowych) na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

7.Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej.

8.Po wybudowaniu przyłącza sanitarnego zostanie zawarta umowa na odprowadzanie ścieków, która określi odpowiedzialność za przyłącze oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.

8.1.Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający własność nieruchomości. W przypadku współwłasności umowa może zostać zawarta z właścicielem posiadającym łącznie powyżej 50% udziałów.

10. W oparciu o powyższe warunki należy opracować projekt techniczny urządzeń kanalizacyjnych dla ww. obiektu i przedłożyć do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie Komunalnym „Mierzeja” Sp. z o.o.

11.Po wykonaniu robót budowlanych należy dokonać powykonawczego pomiaru geodezyjnego dostarczając jeden egz. pomiarów do protokołu odbioru.

12.Niniejsze warunki nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności osób trzecich.

13. W przypadku, gdy po wydaniu niniejszych warunków zaistnieje ryzyko kolizji między usytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, PK „Mierzeja” informuje, że należy złożyć do Starosty Nowodworskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostwo.

UWAGI DODATKOWE:

1. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy kanalizacyjnych określone są w „Regulaminie odprowadzania ścieków „ dostępnym w biurze Przedsiębiorstwa Komunalnego „Mierzeja” Sp. z o.o.
2. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się : z Piotrem Juśko tel. 55 247-84-63 w. 37
3. Niniejsze warunki techniczne muszą być bezwzględnie załączone do projektu technicznego urządzeń kanalizacyjnych.
4. Integralną część niniejszych warunków stanowi wniosek o podanie warunków technicznych podłączenia do sieci sanitarnej.

Szkic sytuacyjny:
Wg załączonej mapy

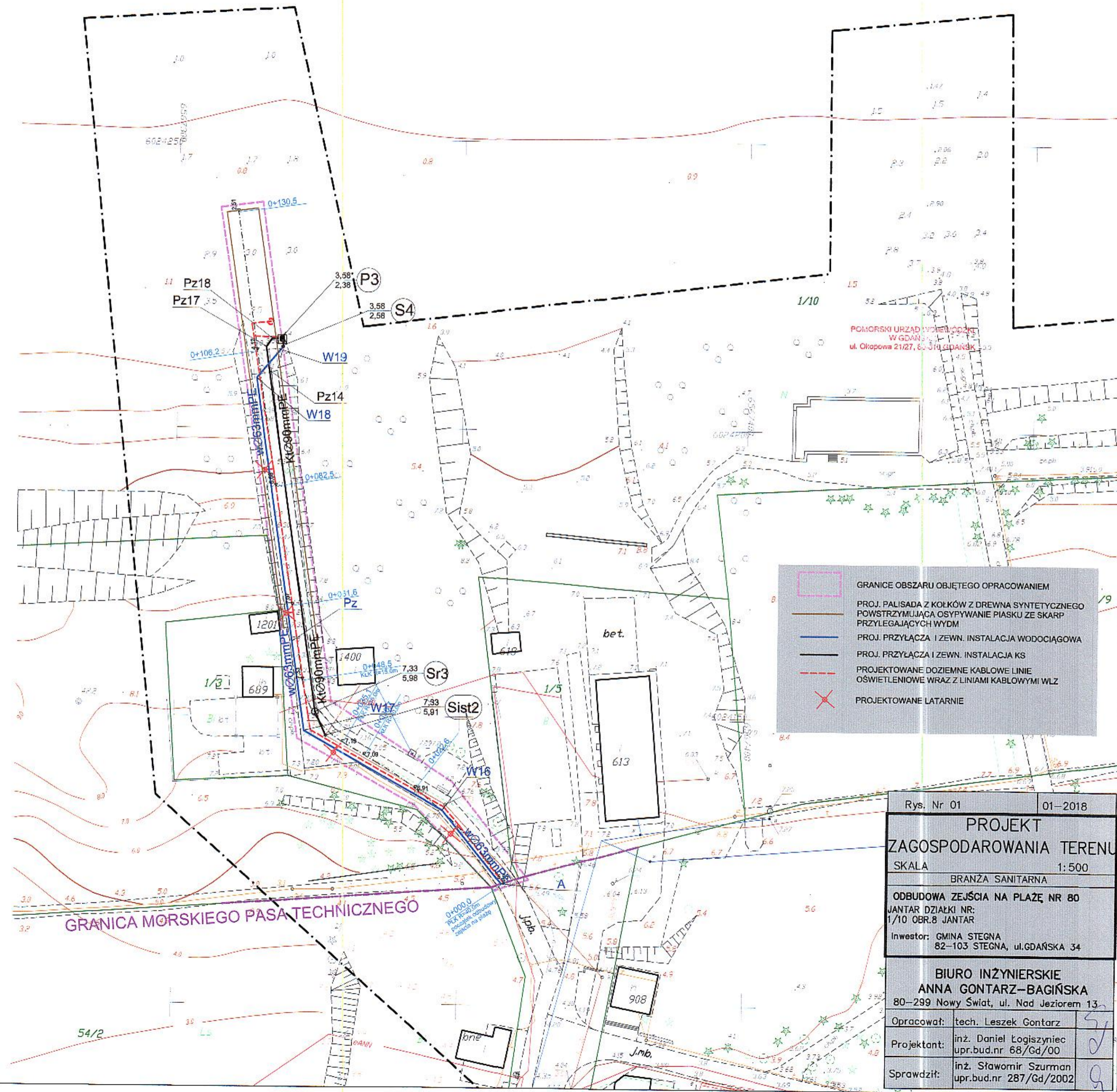
.....
AGENCIJA DS. INWESTYCYJNYCH
.....
PIOTR JUŚKO

RETINA Anna Grabowska
 ul. Chyłańska 27, 81-064 Gdynia
 NIP 5862144538, Regon 364996769
 max@uslugi-geodezyjne.pl
 tel 501 434 824

GEODETA UPRAWNIONY

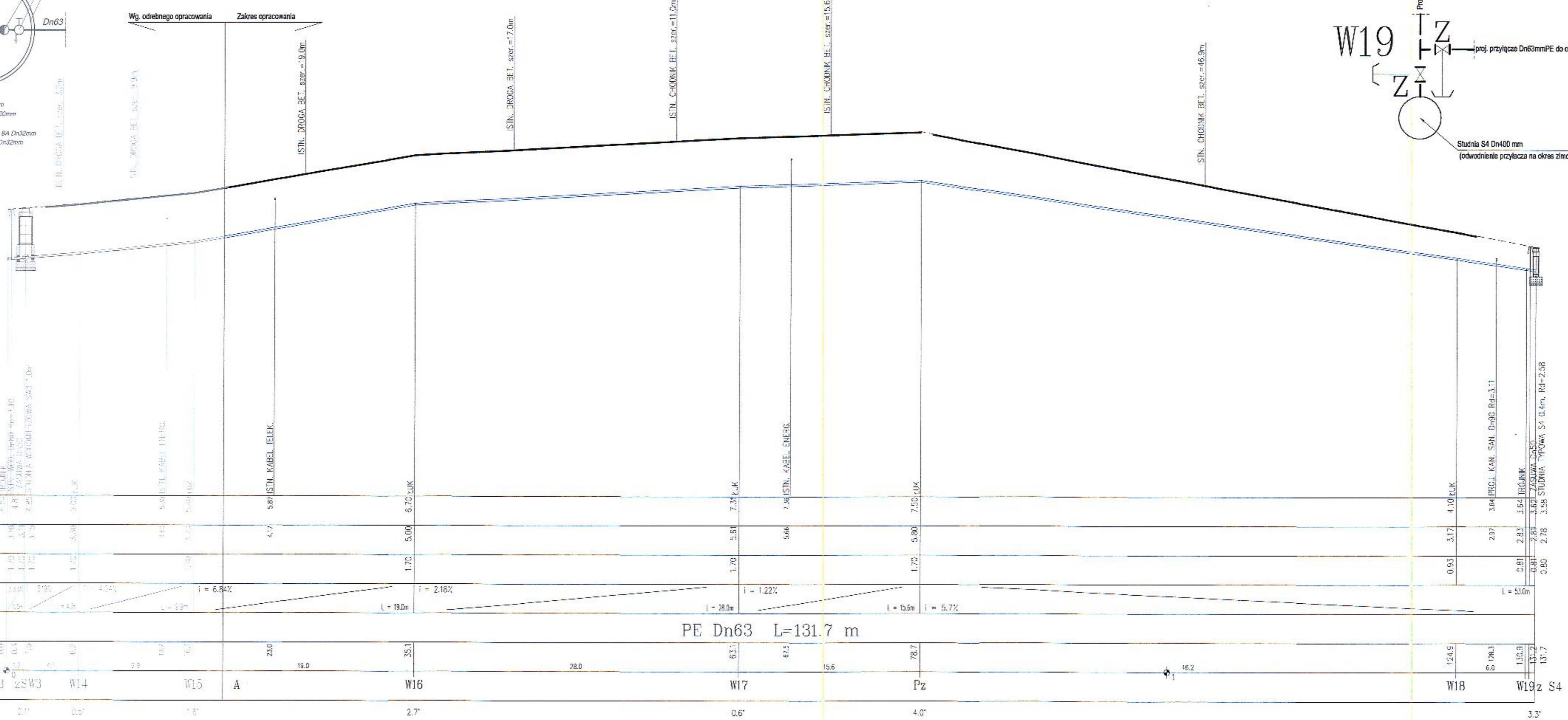
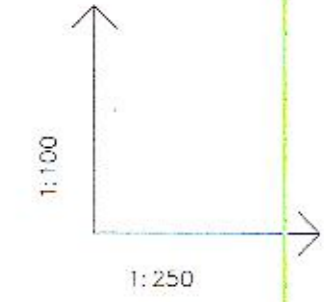
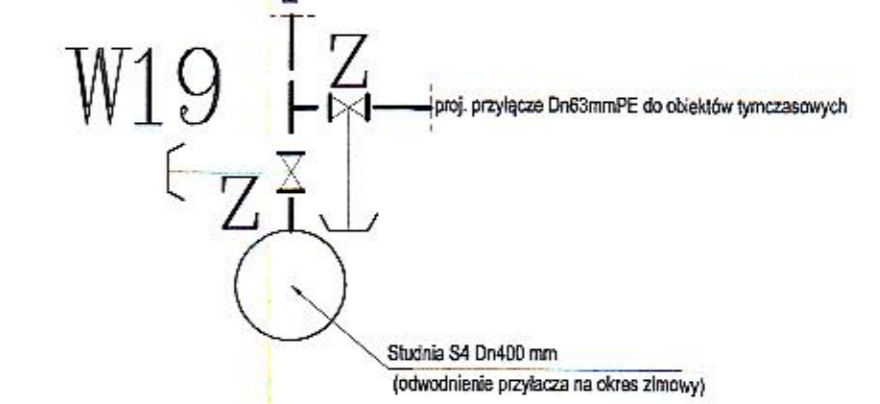
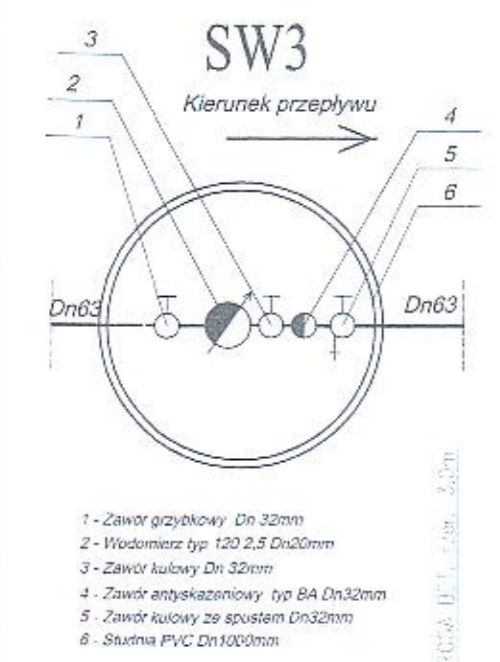
mgr inż. Krzysztof Chretek
 upr. inż. G.G.K. nr 22440

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o plany geodezyjne i kartograficzne, których rzetelność została opiewana technologicznie zgodnie z metodami materialnego pomiarowego rodzaju geodezyjnego i kartograficznego.	
Przebieg i przebiegi	STAROSTA NOWODWORSKI
Wzrost i data	22.10.2017. 713
Podpis i data	2017.07.24



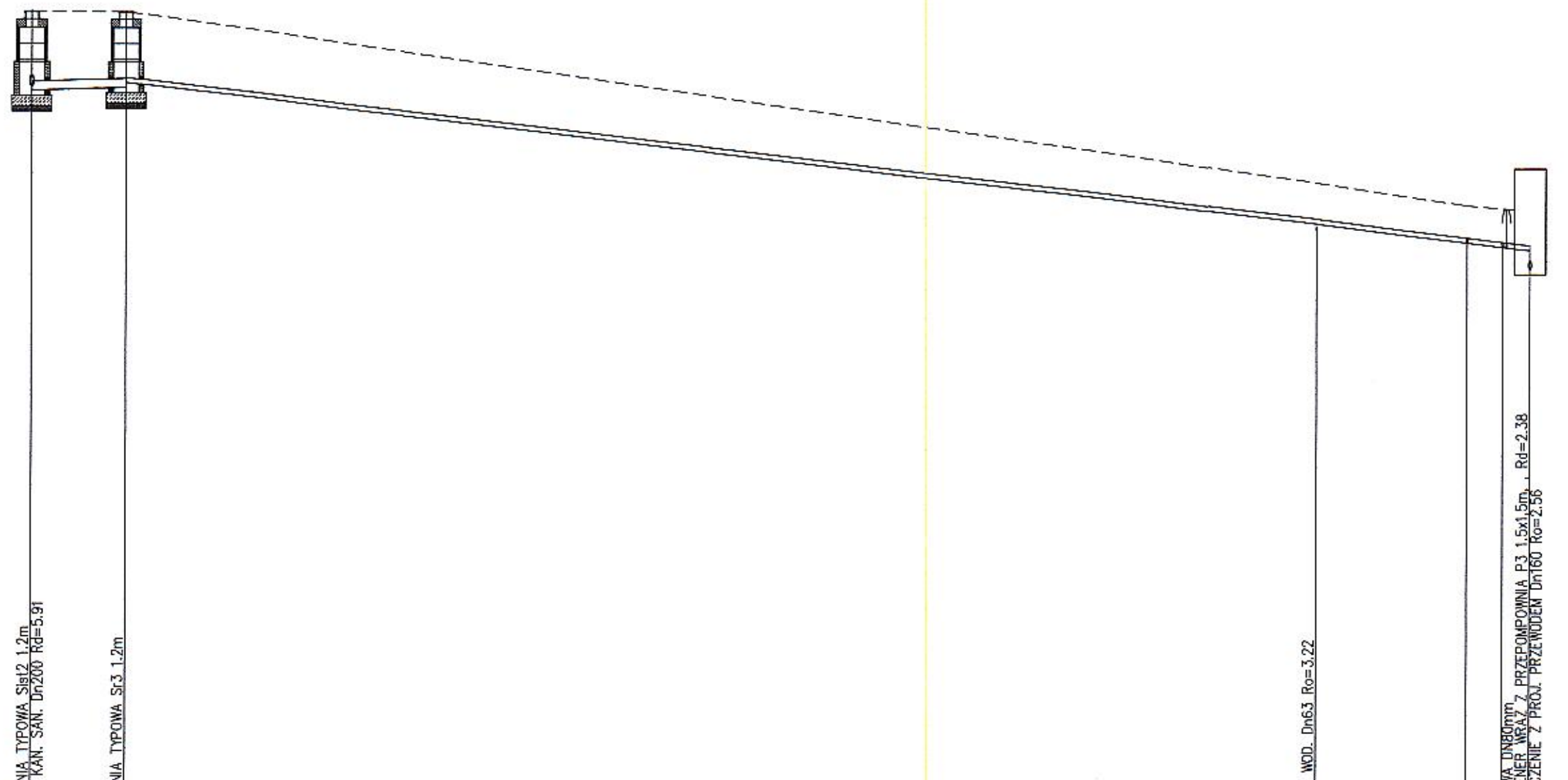
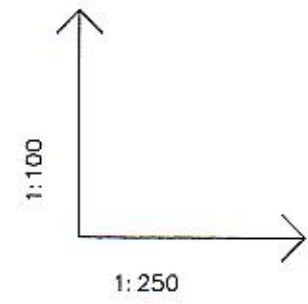
- GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
- PROJ. PALISADA Z KÓŁKÓW Z DREWNA SYNTETYCZNEGO POWSTRZYMUJĄCA OSYPYWANIE PIASKU ZE SKARP PRZYLEGAJĄCYCH WYDM
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- PROJ. PRZYŁĄCZA I ZEWN. INSTALACJA KS
- PROJEKTOWANE DOZIEMNE KABLOWE LINIE OŚWIETLENIOWE WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI WLZ
- X PROJEKTOWANE LATARNIE

Rys. Nr 01	01-2018
PROJEKT	
ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA	1:500
BRANZA SANITARNA	
OdBudowa zejścia na plażę nr 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE	
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002



	0+0	0+5	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80	0+85	0+90	0+95	1+00	1+05	1+10	
RZĘDNA TERENU	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
SPADKI, DŁUGOŚCI	i = 6.84%		i = 2.18%		i = 1.22%		i = 5.7%																	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Dn63 L=131.7 m																							
ODLEGŁOŚCI	0.0	0.5	0.5	0.7	13.7	13.7	28.0	28.0	15.6	15.6	78.7	78.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	
OZNACZENIA	W13	zSW3	W14	W15	A	W16	W17	Pz	W18	W19z S4														

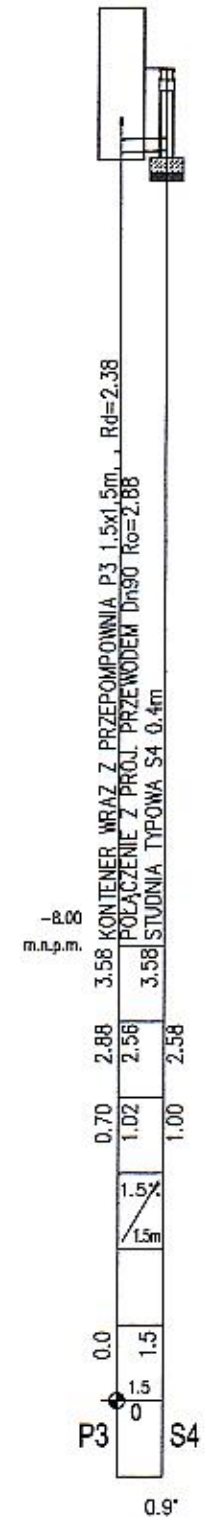
Rys. Nr 02	01-2018
PROFIL I WĘZŁY WODOCIĄGOWE	
SKALA	1:250/100
BRANŻA SANITARNA	
OdBudowa zejścia na plażę nr 80	
Jantar działki nr: 1/10 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002



POZIOM PORÓWNIACZY

RZĘDNA TERENU	7.33	7.33
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	5.91	5.98
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.42	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	$i = 1.5\%$	$i = 4.7\%$
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Dn160	PE Dn90
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5
OZNACZENIA	Sist2	Sr3

-8.00 m.n.p.00	7.33	7.33	4.09	3.36	3.02	2.94	3.62	3.58
7.33	5.91	5.98	4.09	3.36	3.02	2.94	3.62	3.58
1.42	1.35	1.30	0.66	0.68	0.70	0.68	0.70	0.70
$i = 1.5\%$	$i = 4.7\%$							
PVC Dn160			PE Dn90					
0.0	4.5	64.0	66.3	68.5	70.2	71.5		
Sist2							Pz17	Pz18z P3
	3.5'						2.7'	



Rys. Nr 03	01-2018
PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ	
SKALA	1:250/100
BRANŻA SANITARNA	
ODBUDOWA ZEJŚĆ NA PLAZĘ NR 80	
JANTAR DZIAŁKI NR: 1/10 OBR.8 JANTAR	
Inwestor: GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul.GDAŃSKA 34	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002

SA

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska



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

tel. 58 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80
OBIEKT	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA 82-103 STEGNA, ul. GDAŃSKA 34

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz nr upr. POM/0024/ZHOE/15	
SPRAWDZIŁ	Mgr inż. Bartłomiej Zosiuk Nr upr. POM/0149/POOE/06	

Gdańsk, Styczeń 2018

Zawartość opracowania

I. CZEŚĆ 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	3
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

II. CZEŚĆ 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 03/IE – Widok studni kablowej RK4	skala 1:10
Rys. nr 04/IE – Widok studni kablowej SKR-1	skala 1:5
Rys. nr 05/IE – Przekrój posadowienia słupa drogowego	-

Opis techniczny

1.0 Wstęp

Projekt obejmuje instalację oświetlenia oraz zasilania tymczasowych obiektów infrastruktury plaży w zakresie **ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80**. 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 1/10 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. Wzdłuż linii kablowej należy zamontować dodatkową rurę osłonową RHDPEk 110 na potrzeby późniejszych rozbudów infrastruktury.

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.

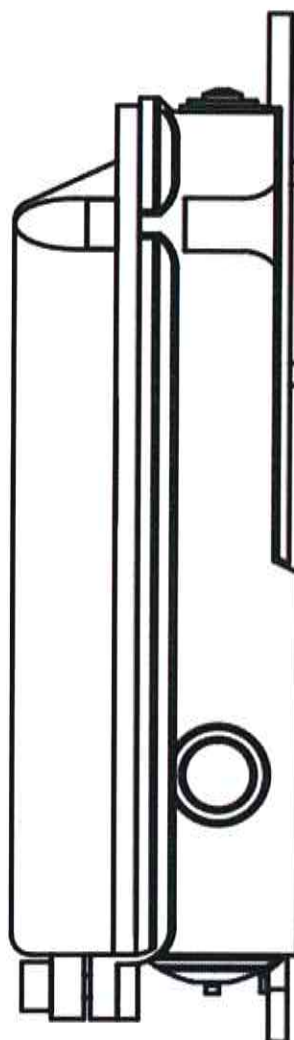
Dla projektowanego obwodu oświetlenia określa się:

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

Prąd szczytowy $I_b = 4,6\text{A}$

W ZAKRESIE AKTUALNEGO OPRACOWANIA NALEŻY WYKONAĆ LINIE KABLOWE DO MIEJSC WSKAZANYCH NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU A NASTĘPNIE WYBUDOWANE LINIE KABLOWE NALEŻY POŁĄCZYĆ Z WYBUDOWANYMI WCZEŚNIEJ LINIAMI KABLOWYMI.

Każdy słup wyposażać 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 wytrzymałwane [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
Material	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, spełniającą wytrzymałość na II strefę wiatrową.

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

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.

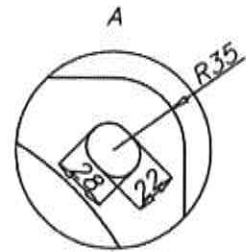
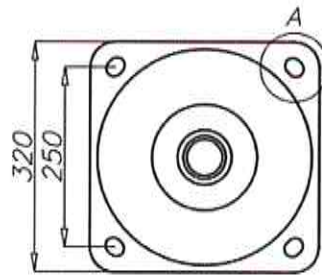
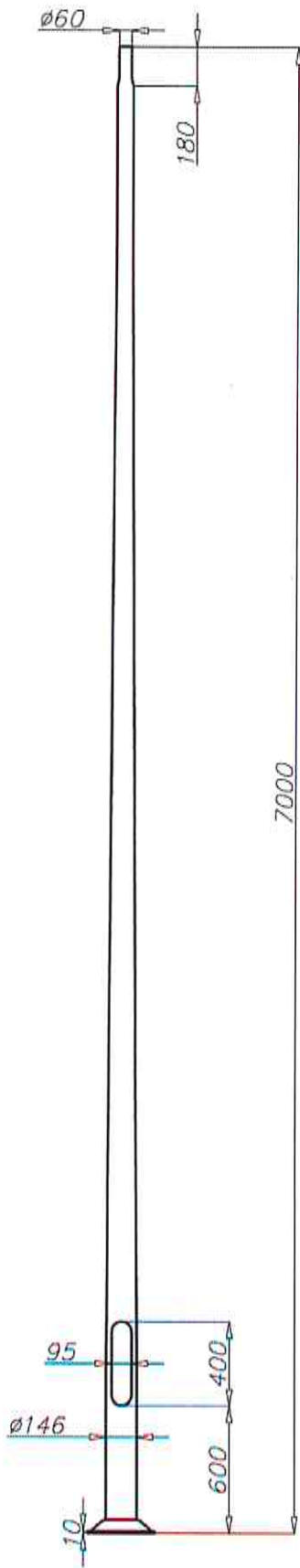
Projektuje się słupy oświetlenia ścieżki o wysokości 6m.

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 $\phi 146$, podstawa słupa z blachy o grubości min 10mm o wymiarach 320x320mm, rozstaw śrub 250x250mm.
- Zakończenie wysięgnika umożliwiające montaż oprawy $\phi 60$.

Sylwetka słupa:



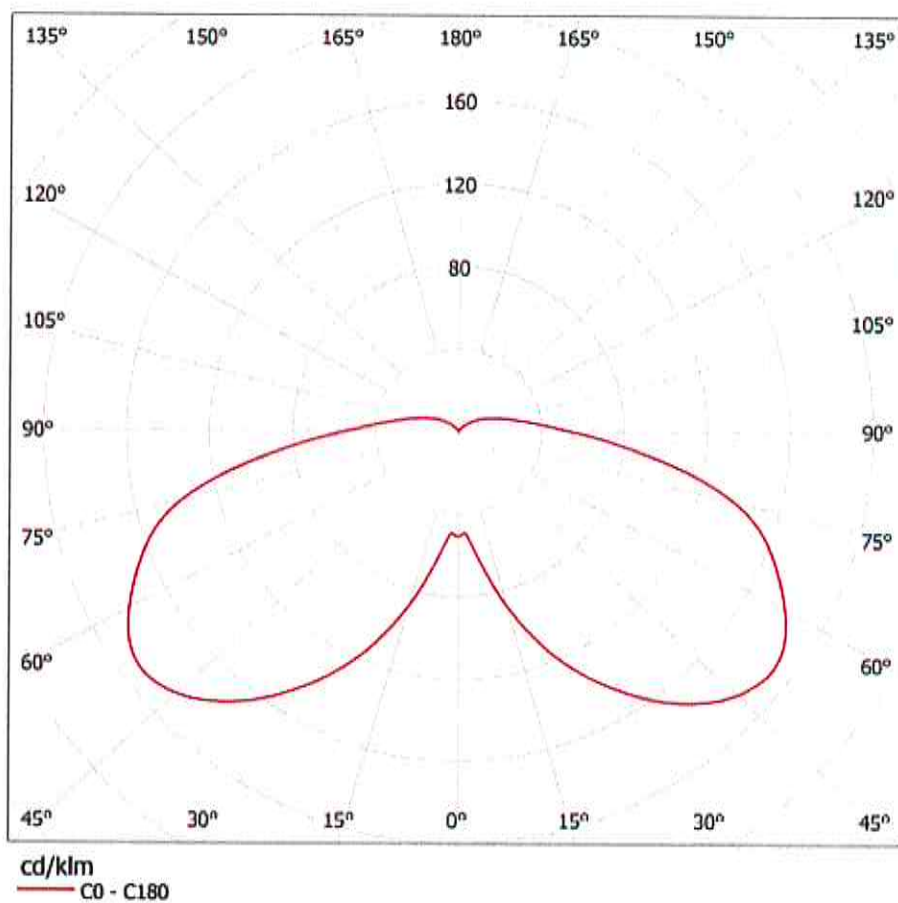
7.5 Oprawy oświetleniowe

Oprawa spełniająca poniższe wymagania:

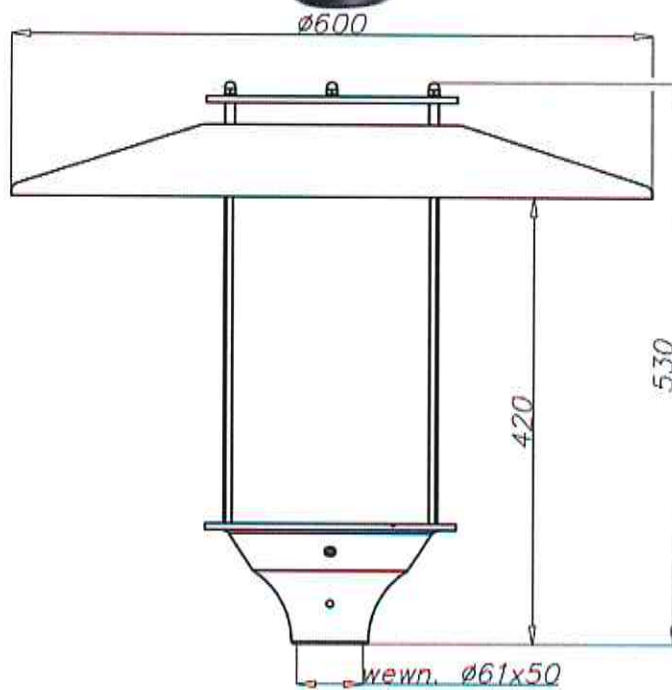
Stopień ochrony IP	IP 65
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania [V]	120-277 AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Materiał	korpus oprawy—wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, daszek—ukształtowana blacha aluminiowa, klosz – mrożony cylindryczny Ø 200 mm (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 fi 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 fi 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 rozdzielnice własne 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.

Studnie kablów wykonać zgodnie z rysunkami 03/IE i 04/IE.

W ZAKRESIE AKTUALNEGO OPRACOWANIA NALEŻY WYKONAĆ LINIE KABLÓWE DO MIEJSC WSKAZANYCH NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA

TERENU A NASTĘPNIE WYBUDOWANE LINIE KABLOWE NALEŻY POŁĄCZYĆ Z WYBUDOWANYMI WCZEŚNIEJ LINIAMI KABLOWYMI.

9.0 Zestawienie materiałów

lp.	Opis	ilość	jednostka
1	Oprawa oświetleniowa drogowa	4	szt.
2	słup oświetleniowy komplet	4	kpl.
3	Studnia kablowa SKR-1	1	szt.
4	pokrywa ciężka studni SKR-1 1250x850x150	1	szt.
5	Studnia kablowa plastikowa lekka z pokrywą szczelną	1	kpl.
6	Obudowa hermetyczna IP65 514x330x130 z 5. miejscami na dławice	2	szt.
7	listwa zaciskowa ZO - 4x35mm ²	2	szt.
8	Rura HDPEk 75	162	m
9	Rura HDPEk 50	134	m
10	Rura RHDPEk 110	162	m
11	dławice kablowe IP65	10	szt.
12	kabel YKXSzo 5x35mm ²	162	m
13	kabel YKXSzo 3x10mm ²	134	m
14	Mufy przelotowe	2	szt

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 wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądów a długotrwała przewodów.)																								
		OBCIĄŻENIE:						ZABEZPIECZENIE						PRZEWÓD:												
od	do	Moc zainstalowana: P_i [kW]	liczba odbiorów	Współczynnik zapotrzebowania	Moc obciążeniowa: P_s [kW]	Napięcie znamionowe: U_n [V]	Współczynnik mocy: $\cos \phi$	Współczynnik rozruchu: k_r	Prąd obciążeniowy: I_b [A]	Prąd znamionowy zabezpieczenia: I_n [A]	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia: k_z	Prąd zadziałania zabezpieczenia: $I_{z-k_2} I_n$ [A]	Typ przewodu	Sposób ułożenia przewodów	Obciążalność przewodu: I_z' [A]	Obciążalność przewodu skorygowana: $I_z = n' \cdot I_z' \cdot k_p$ [A]	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$	warunek 2: przebieżalność prądowa $I_Z < 1,45 \cdot I_Z$	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	50,5	63	103,0	91,4	149,4	warunek spełniony	warunek spełniony	Uwagi:	warunek spełniony
Szafa pomiarowa	WCPR	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	19,9	25	39,0	36,3	56,6	warunek spełniony	warunek spełniony	Uwagi:	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	4,6	25	63,0	36,3	91,4	warunek spełniony	warunek spełniony	Uwagi:	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	4,6	10	63,0	19,0	91,4	warunek spełniony	warunek spełniony	Uwagi:	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	50,5	63	80,0	91,4	116,0	warunek spełniony	warunek spełniony	Uwagi:	warunek spełniony

50

ODCINEK		SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ																						
		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY					SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ					SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA												
		Typ odcinka	L	R _s [mΩ]	X _s [mΩ]	Z _s [mΩ]	I _z	I _z	I _z	I _z	I _z	I _z	I _z	U _e [V]	U _e [V]	cos φ	P [kW]	S [mm ²]	γ [m/Ω mm ²]	k _z [-]	ΣΔU _s [%]	ΣΔU _{max} [%]	U _z / U _{z, dop.}	Uwagi:
od	do	[]	[m]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[V]	[V]	[-]	[kW]	[mm ²]	[m/Ω mm ²]	[-]	[%]	[%]		Uwagi:	
Wzrost:	Wzrost:																							

06

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.



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



Energa
operator

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

Mrosiński M. Ślany



Energa
operator

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 - KAŹY RYBACKIE [5004]
Linia 15 kV 5004 GPZ KAŹY RYBACKIE - MIKOSZEWO [3700]
Stacja SN/nn JANTAR WIDLAK [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 porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych

M

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 przyłączonej".

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 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 uziemienie ochronne



Energa
operator

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 rządnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do nivelacji).

- 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:

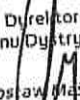
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

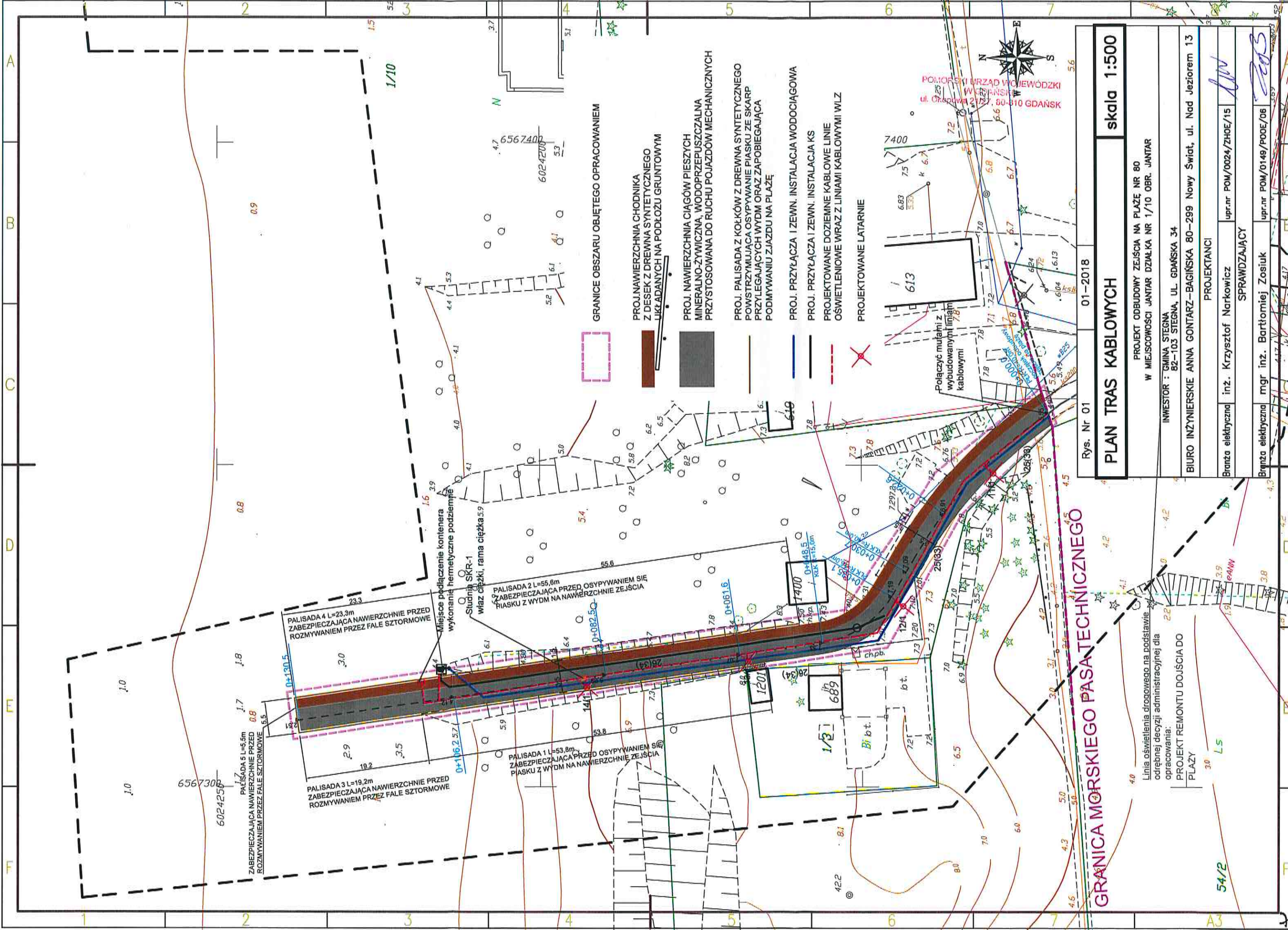
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Miller Andrzej

OPRACOWAŁ


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Mirosław Maślany

ZATWIERDZIŁ



Rys. Nr 01 01-2018

PLAN TRAS KABLOWYCH

skala 1:500

PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLĄŻE NR 80
W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 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

Brzoza elektryczna inż. Krzysztof Narkowicz upr.nr POM/0024/ZHOE/15
SPRAWDZAJĄCY

Brzoza elektryczna mgr inż. Bartłomiej Zosiuk upr.nr POM/0149/POOE/06

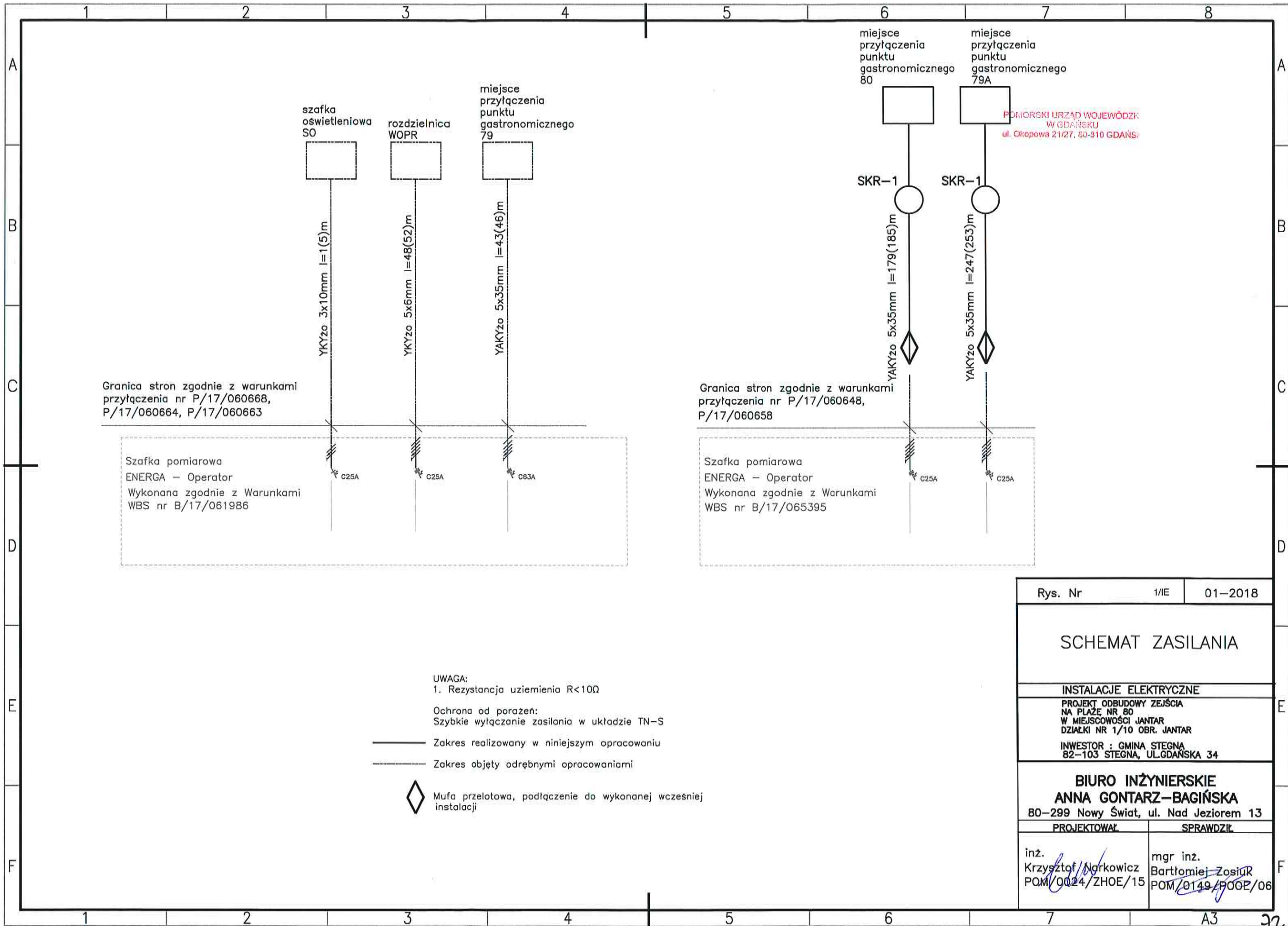
GRANICA MORSKIEGO PASATECHNICZNEGO

Linia oświetlenia drogowego na podstawie odrębnej decyzji administracyjnej dla opracowania:
PROJEKT REMONTU DOJŚCIA DO PLĄŻY

POLECIŁ: URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Chłopska 21/27, 80-010 GDAŃSK

54/2

L5



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 $R < 100 \Omega$

Ochrona od porażen:
Szybkie wylączenie zasilania w układzie TN-S

— Zakres realizowany w niniejszym opracowaniu

- - - Zakres objęty odrębnymi opracowaniami



Mufa przelotowa, podłączenie do wykonanej wcześniej instalacji

Rys. Nr 1/IE 01-2018

SCHEMAT ZASILANIA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA
NA PLAŻE NR 80
W MIEJSCOWOŚCI JANTAR
DZIAŁKI NR 1/10 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

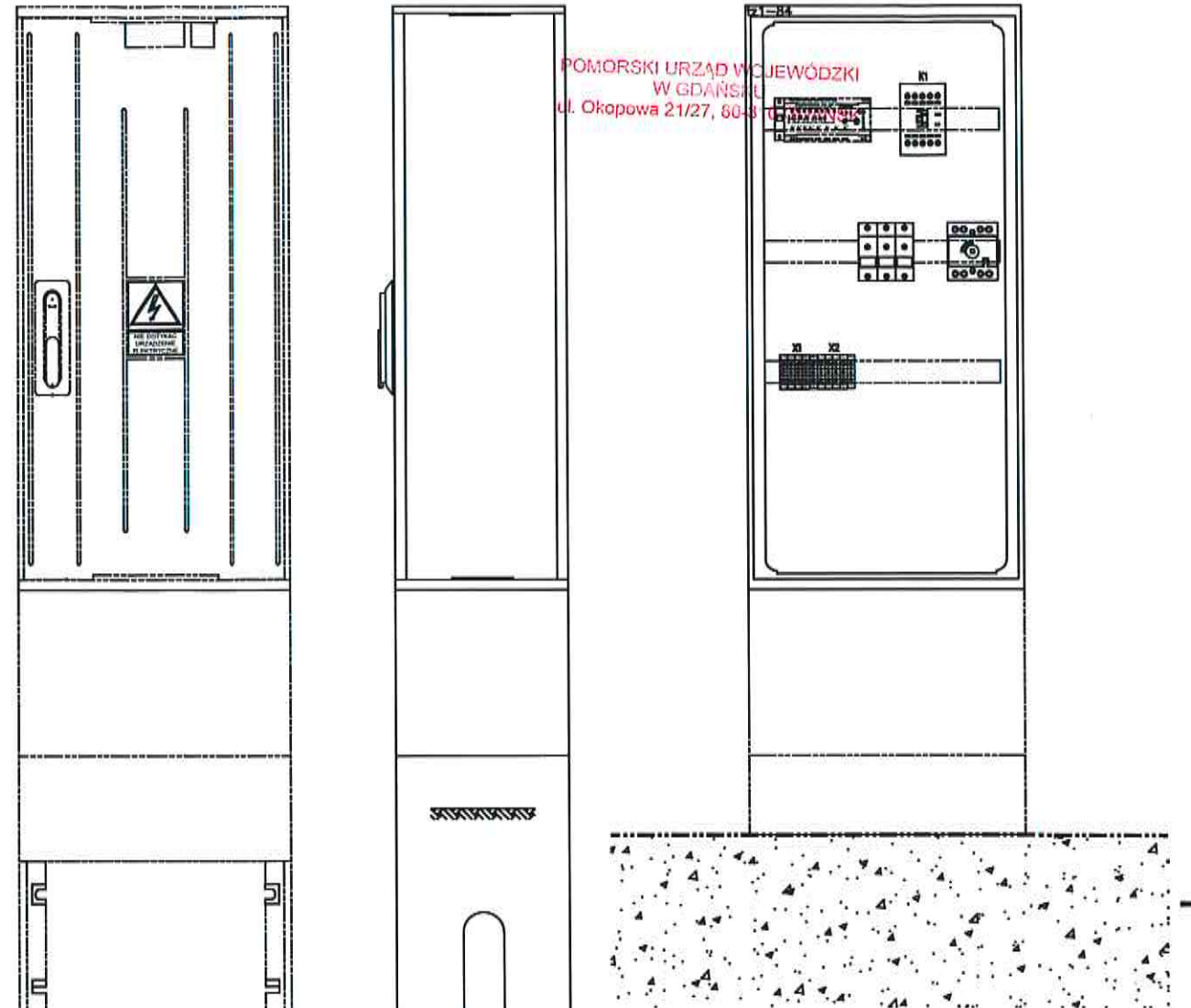
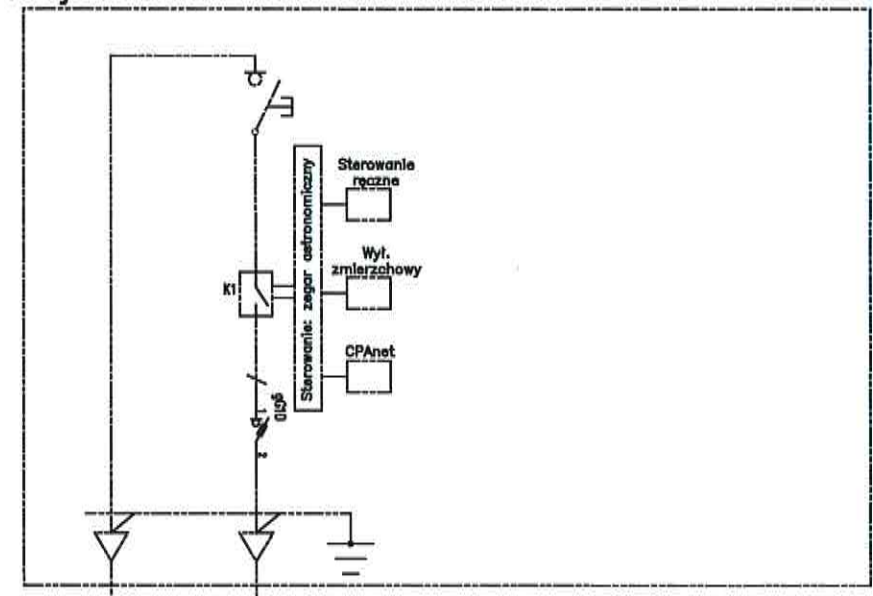
inż.
Krzysztof Narkowicz
POM/0024/ZHOE/15

mgr inż.
Bartłomiej Zosiuk
POM/0149/POOE/06

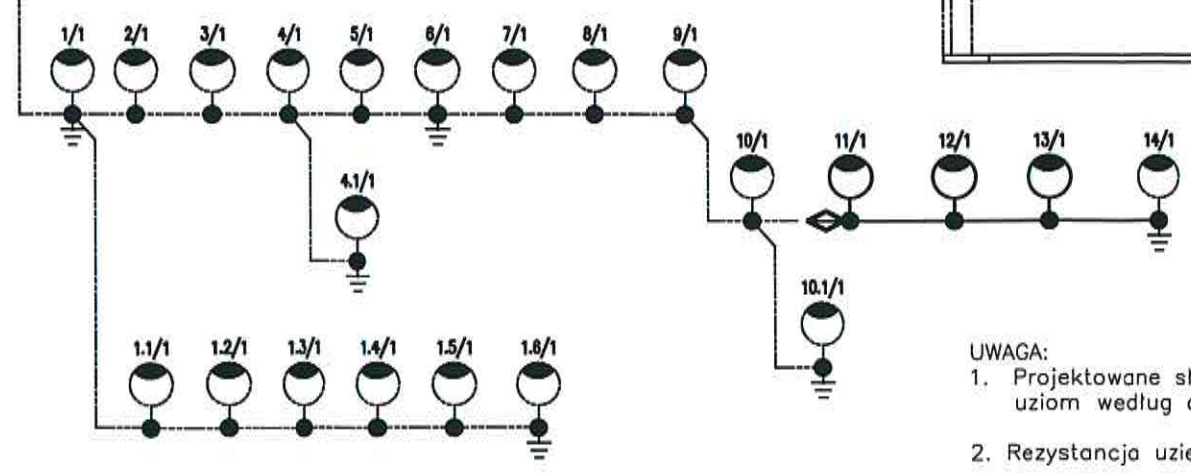
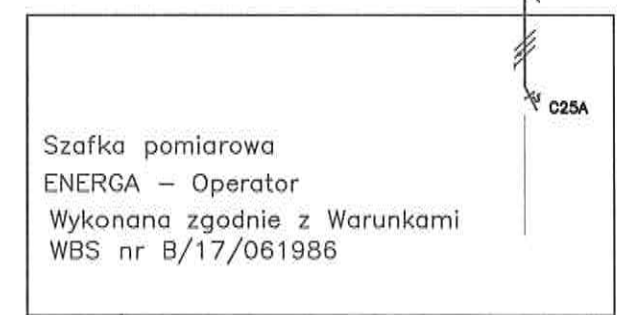
WIDOK WYPOSAŻENIA SO

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-830 GDAŃSK

Projektowana szafa oświetlenia SO



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

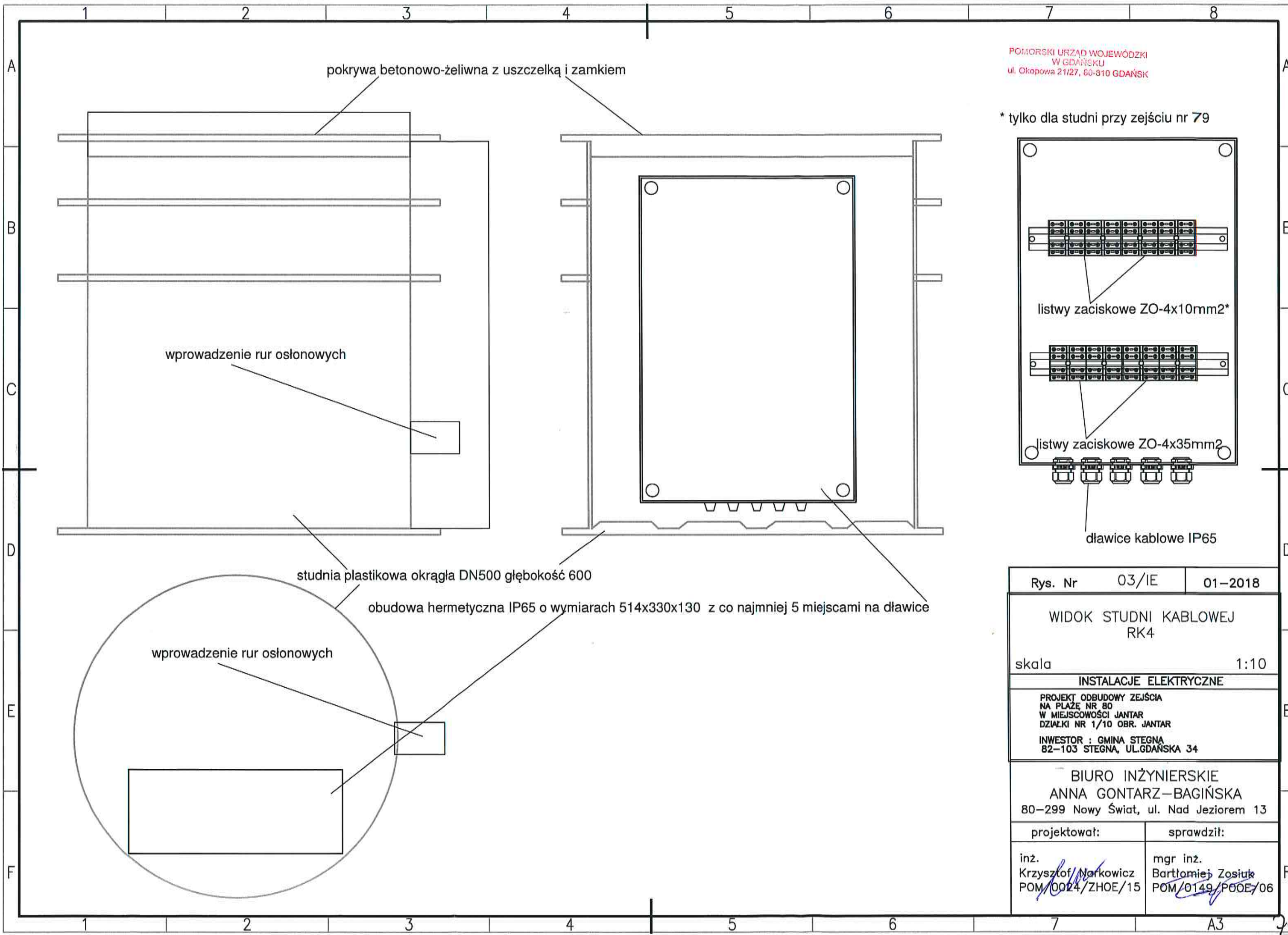


- UWAGA:
1. Projektowane słupy oświetleniowe wyposażyc w uziom według opisu projektu
 2. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$

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

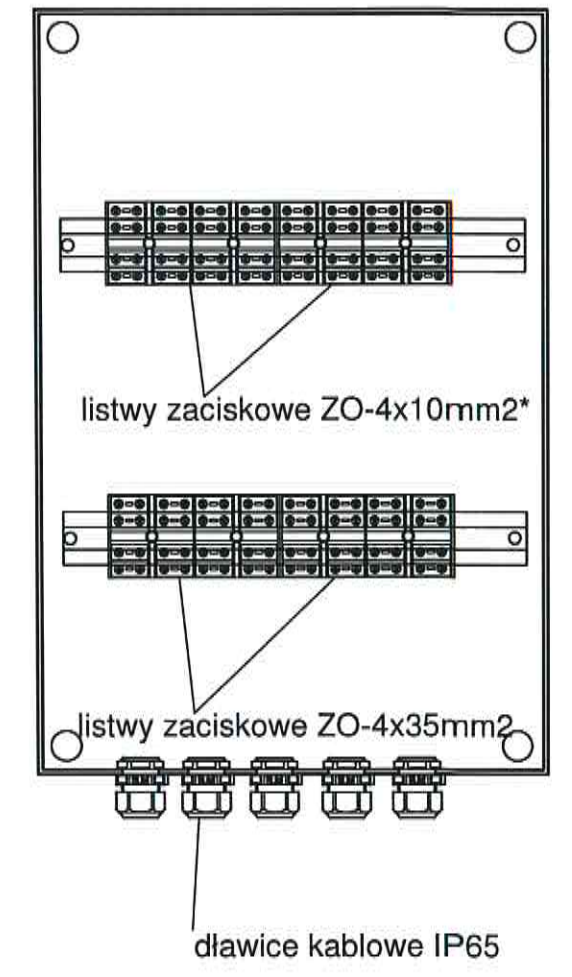
- Zakres realizowany w niniejszym opracowaniu
- - - Zakres objęty odrębnymi opracowaniami
- ◇ Mufa przelotowa, podłączenie do wykonanej wcześniej instalacji

Rys. Nr	2/E	01-2018
SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLAZE NR 80 W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 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	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/POOE/06	



POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-810 GDAŃSK

* tylko dla studni przy zejściu nr 79



Rys. Nr	03/IE	01-2018
WIDOK STUDNI KABLOWEJ RK4		
skala	1:10	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLĄZE NR 80 W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 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	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/POOE/06	

SKALA 1:5

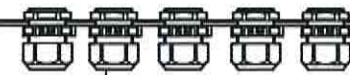
POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-810 GDAŃSK

Pokrywa ciężka 1250x850x150mm

obudowa hermetyczna IP65 o wymiarach 514x330x130 z co najmniej 5 miejscami na dławice



listwy zaciskowe ZO-4x35mm²



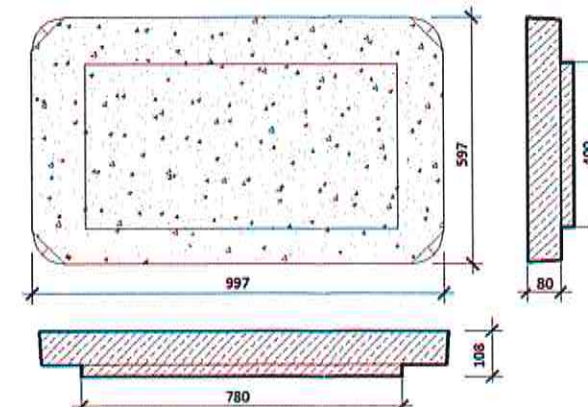
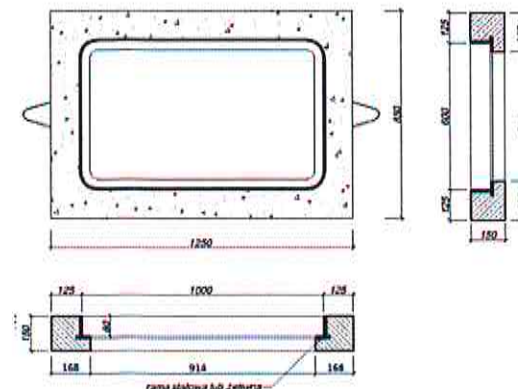
dławice kablowe IP65



rama studni kablowej
wersja ciężka kl. D400



pokrywa studni kablowej
wersja ciężka kl. D400



Rys. Nr	04/IE	01-2018
WIDOK STUDNI KABLOWEJ SKR-1		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ODBUDOWY ZEJŚCIA NA PLĄZE NR 80 W MIEJSCOWOŚCI JANTAR DZIAŁKI NR 1/10 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	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/POOE/06	

A3

JK

Oprawa oświetleniowa
z LEDowym źródłem światła

Tabliczka słupowa

Fundament prefabrykowany

Kabel zasilający



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

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
ul. Okopowa 21/27, 80-310 GDAŃSK

Rys. Nr 05/1E 01-2018

Przechrój posadowienia słupa
drogowego

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT OBLUDOWY ZEŚSZA
NA PLACU NR 80
W MIEJSCOWOŚCI JANITAR
DZIAŁKI NR 1/10 OBR. JANITAR

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 Markowicz

mgr inż. Bartłomiej Zosiuk

POM/0024/ZHOE/15 | POM/0149/P00E/06



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

TEMAT	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
OBIEKT	ODBUDOWA ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NR 80
LOKALIZACJA	JANTAR DZIAŁKA NR 1/10 OBR.8 JANTAR
INWESTOR	GMINA STEGNA UL.GDAŃSKA 34,82-103 STEGNA

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENIŃ/PODPIS
KONSTRUKCJA DROGI	mgr inż. Tomasz Bagiński	41/2000/Op 
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Krzysztof Narkowicz	POM/0024/ZHOE/15 
INSTALACJE SANITARNE	inż. Daniel Łogiszyniec	68/Gd/00 

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:

mgr inż. Tomasz Bagiński

inż. Krzysztof Narkowicz

inż. Daniel Łogiszyniec