

JGInstal Jakub Głuchowski
ul. Juliana Ursyna Niemcewicza 16c/7
71 - 520 Szczecin
NIP: 851 256 69 38, tel. +48 722 386 779

PROJEKT BUDOWLANY

IWESTOR: MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWANIA I RATOWNICTWA w Gdyni
ul. Hryniewieckiego 10, 81-340 Gdynia

OBIEKT: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
DO BUDYNKU BAZY MORSKIEJ STACJI RATOWNICZEJ
W TRZEBIEŻY, UL. PORTOWA

ADRES: ul. Kwiatkowskiego, Trzebież
dz. nr 995, 389/23, 695/1 obręb 0113 Trzebież 3
dz nr 389/23, 695/1, obręb 0113 – teren Portu Morskiego

PRZEDMIOT: Przyłącze elektryczne na potrzeby kanalizacji sanitarnej tłocznej

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

— art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane – Dziennik Ustaw Nr 93 z dnia 16.04.2004. poz.888.

PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Stawirej
upr. bud. nr ZAP/0110/POOE/12

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mirosław Pietraszek
upr. bud. nr ZAP/0104/PBE/16

Szczecin, maj 2019 r.

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA.....	3
OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Punkt przyłączenia	3
1.2. Pomiar energii	3
1.3. Bilans mocy	3
1.4. Szafa Sterująca - Rozdzielnica sterująca z układem sterowania - wytyczne	3
1.5. Układ sieci	3
1.6. Wytyczne układania zewnętrznych kabli elektroenergetycznych	4
1.6.1 Sposób prowadzenia kabli – trasa kablowa.....	4
1.6.2 Skrzyżowanie i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.....	4
1.6.3 Oznaczenia linii kablowych	4
1.7. Uwagi końcowe	4
OBLICZENIA TECHNICZNE	5
Dobór kabla zasilającego.....	5
Sprawdzenie doboru kabla zasilającego na spadek napięcia	5
Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń.....	5

ZAŁĄCZNIKI:

Zał. 1 Uprawnienia projektowe i zaświadczenie o członkostwie projektanta w ZOIB

Zał. 2 Uprawnienia projektowe i zaświadczenie o członkostwie sprawdzającego w ZOIB

RYSUNKI:

Plan sytuacyjny – instalacje elektryczne
Schemat ideowy zasilania

1:500, NR RYS. E1
NR RYS. E2

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany zasilania w energię elektryczną urządzeń elektrycznych projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej na dz. nr 551/2, 995, 389/23, 695/1, obręb 0113 Trzebież 3 do budynku bazy Morskiej Stacji Ratowniczej w Trzebieży.

Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie branży sanitarnej
- Obowiązujące normy i przepisy prawne
- Uzgodnienia branżowe
- Aktualny wtórnik w skali 1:500.

Zakres opracowania

Zakres obejmuje:

- Opracowanie instalacji elektrycznej zewnętrznej na działce 551/2
- Rozbudowę istn. rozdzielnic – zasilanie szafy sterowniczej

OPIS TECHNICZNY

1.1. Punkt przyłączenia

Istniejąca rozdzielnica w budynku

Lokalizacja: w budynku dz. nr 551/2

1.2. Pomiar energii

Bez zmian – instalacja nie wymaga osobnego opomiarowania.

1.3. Bilans mocy

Inwestor oświadcza iż posiada rezerwy mocy na projektowaną modernizację instalacji. Istniejąca moc zamówiona jest wystarczająca.

1.4. Szafa Sterująca - Rozdzielnica sterująca z układem sterowania - wytyczne

- Dobór urządzeń wg branży sanitarnej
- posiada drzwi zamykane na zamki z wkładką patentową
- spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej (2006/95/WE) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (89/336/EEG)-posiada znak CE,
- wyposażenie rozdzielni sterującej – typ sterownika zależny od zaprojektowanego standardu sterowania.
- rozłącznik główny,
- zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy, (10kA)
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy,
- dla mocy silników <5,5 kW po jednym styczniku do załączenia każdej z pomp (połączenie bezpośrednie),
- przełączniki pracy pomp: tryb automatyczny –z kontrolą suchobiegu, tryb ręczny z kontrolą suchobiegu,
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp (w zależności od wyposażenia pompy),
- pływak zabezpieczający pompownię przed przepełnieniem z 2 przekaźnikami czasowymi

1.5. Układ sieci

Układ sieci typu TN-S. Punkt podziału sieci i przejście z układu TN-C na TN-S jest w rozdzielnicy głównej budynku. Punkt uziomiony, rezystancja uziomu nie większa niż 10Ω.

1.6. Wytyczne układania zewnętrznych kabli elektroenergetycznych

1.6.1 Sposób prowadzenia kabli – trasa kablowa

Kabel YKY5x6mm² l=42m prowadzić zgodnie z rysunkiem nr E1. Kabel w ziemi należy układać linią falistą z zapasem 3% długości rowu, na 10 cm warstwie piasku na głębokości 70 cm pod powierzchnią terenu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 20 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości 20cm. Krawędzie pasa folii powinny wystawać, co najmniej 5cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy szafce kablowej zaleca się pozostawić zapas kabla nie mniejszy niż 2 m. Promień gięcia kabli nie może być mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla.

1.6.2 Skrzyżowanie i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Wszystkie skrzyżowania, zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kabel na całej długości prowadzić w rurze ochronnej hdpe Ø 50

1.6.3 Oznaczenia linii kablowych

Kable w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do kanału, rur i na końcach kabli. Oznacznik powinien zawierać takie informacje jak: typ kabla, długość, rok ułożenia, trasa, właściciel.

1.7. Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych i montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację powykonawczą oraz próby funkcjonalne, pomiary i badania. Z prób funkcjonalnych, pomiarów i badań należy wykonać protokoły i załączyć je do dokumentacji powykonawczej.

Próby funkcjonalne, pomiary i badania powinny objąć:

- Oględziny wszystkich elementów instalacji elektrycznej
- Pomiary rezystancji izolacji
- Pomiary skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej
- Pomiary ciągłości obwodów
- Powyższe czynności wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami
- Pomiary odbiorcze wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364

OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabla zasilającego

Kabel YKY5x6 l=42m od RG do tablicy sterowniczej

$$P=6\text{kW} \quad I_B = \frac{P}{U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{6000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 9,3 \text{ A}$$

Proj. kabel: YKY5x6 wg PN-IEC 60364-5-523 sposób ułożenia D (w ziemi) $I_{dd}=41\text{A}$

$$1) \quad I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$2) \quad I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$I_2 = 16\text{A} \times 1,45 = 23\text{A}$ (DO2 16A gG dla 1h),

$I_B = 9,3\text{A}$ – prąd obliczeniowy

$I_N = 16\text{A}$ – prąd znamionowy aparatów zabezpieczających urządzenia (wg warunków przyłączenia)

$I_2 = 23\text{A}$ – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających (1h)

$I_Z = 41\text{A}$ – obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów (wg PN-HD60364)

$$1) \quad 9,3 \leq 16 \leq 41$$

$$2) \quad 23 \leq 59$$

Warunki 1) 2) spełnione - kabel dobrany prawidłowo

Sprawdzenie doboru kabla zasilającego na spadek napięcia

Kabel YKY5x6 l=42m od RG do tablicy sterowniczej

$$\Delta U = \frac{\sum \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2}}{56 \cdot 6 \cdot 400^2} = \frac{100 \cdot 6000 \cdot 42}{56 \cdot 6 \cdot 400^2} = 0,47\%$$

$$\Delta U = 0,47\% < 2\%$$

Kabel dobrany prawidłowo

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń

DO2 16A gG, $k=6,8$ $t=0,2\text{s}$

Przy zastosowaniu wkładek topikowych i zwarcia na kablu YKY5x6 powinien być spełniony warunek:

$$Z_s \cdot k \cdot I_N \leq U_0$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarcia obejmującej zadziałaniem źródło zasilania, przewód czynny aż do punktu zwarcia oraz przewód ochronny między punktem zwarcia a źródłem,

$I_N = 16\text{A}$ – znamionowy prąd wkładki topikowej

$k = 6,8$ – współczynnik dla DO2 gG 16A

$U_0 = 230\text{V}$ – wartość skuteczna przemiennej napięcia znamionowego względem ziemi

$$Z_s \leq \frac{230\text{V}}{6,8 \cdot 16\text{A}} \Rightarrow Z_s \leq 2,11\Omega$$

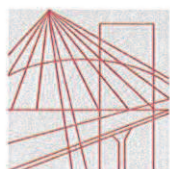
Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania w instalacji odbiorczej będzie spełniony przy impedancji

$$Z_s < 2,11\Omega$$

Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych oprócz wyłączników nadmiarowo-prądowych dodatkowo zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowymi typ iLD 25A $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Stawirej



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 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Łukasz Stawirej

urodzony dnia 04 maja 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0110/POOE/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

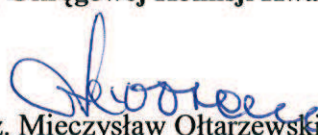
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

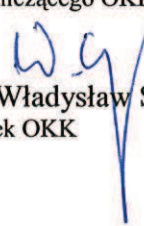
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Stawirej
ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33
71-437 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-LS4-F22-LIU *

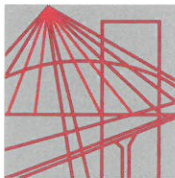
Pan Łukasz STAWIREJ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0105/12
adres zamieszkania ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33, 71-437 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 24 czerwca 2016 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0009(4)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946, z późn. zm.), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 14 ust. 5 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mirosław Pietraszek

magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia 12 sierpnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0104/PBE/16

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

mgr inż. Irena Żywuszek

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Pietraszek
ul. Hrubieszowska 68/9, 71-047 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Mirosławowi Pietraszkowi
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 12 sierpnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

numer ewidencyjny ZAP/0104/PBE/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak
inż. Stanisław Kamiński
mgr inż. Irena Żywusko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-R8R-FYV-U7A *

Pan Mirosław PIETRASZEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0044/13
adres zamieszkania ul. Hrubieszowska 68/9, 71-047 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

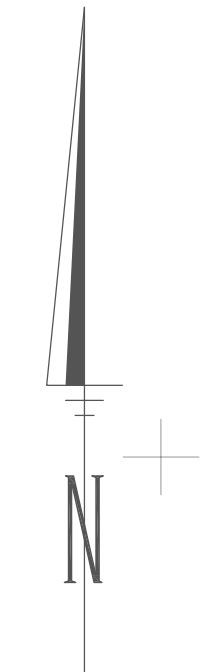
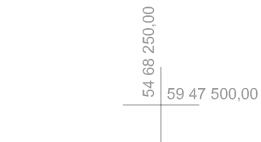
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

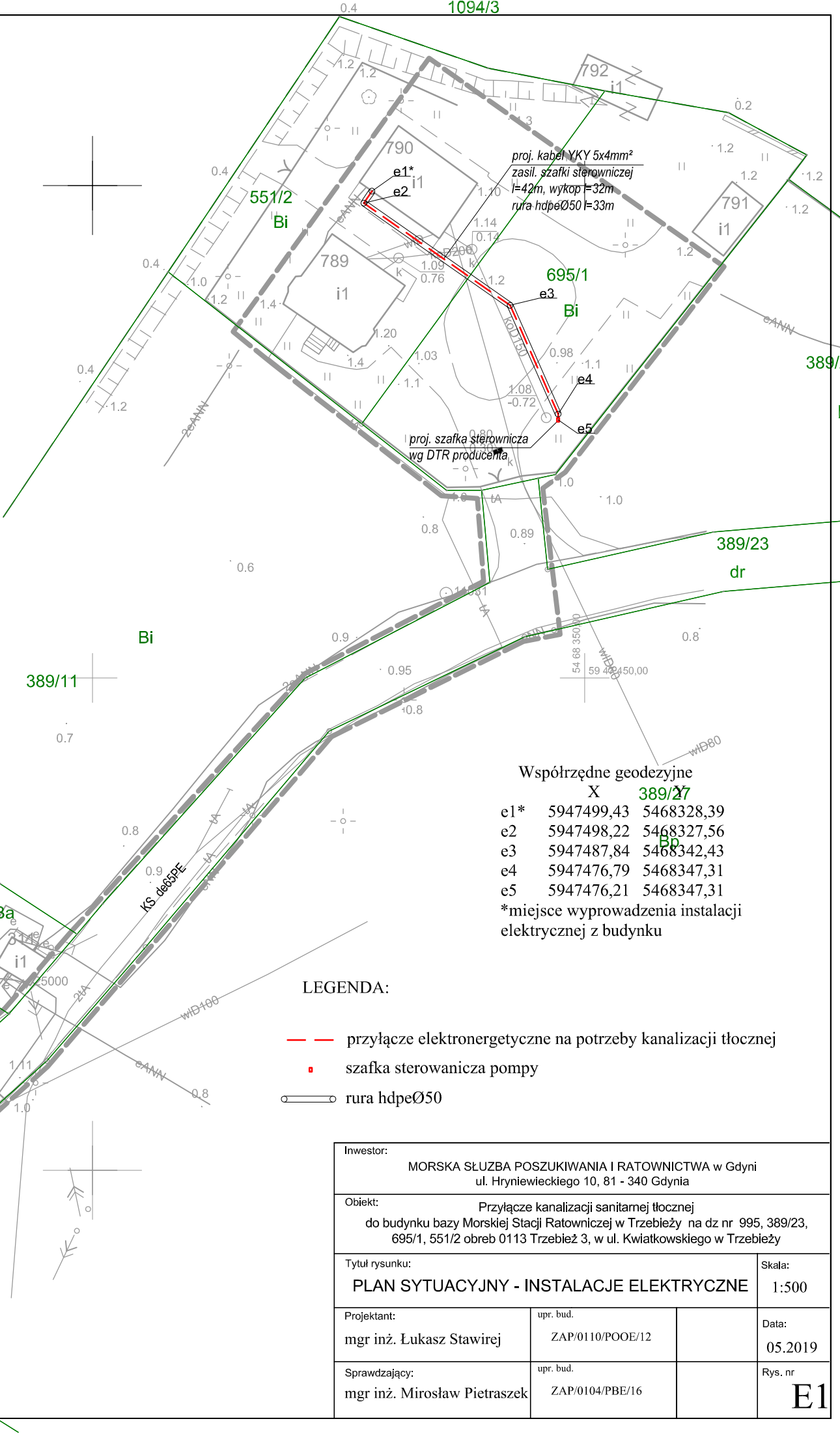
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

OBIEKT: TRZEBIEŻ UL. KWIATKOWSKIEGO DZ. NR 389/23	AirGeo ul. Batalionów chłopskich 32 70-764 Szczecin tel. 607 626 500 (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
Obręb: 0113 TRZEBIEŻ 3 Jednostka ewidencyjna: 321104_5 Police - obszar wiejski Powiat: 3211 Policki Województwo: 32 Zachodniopomorskie	Wykonano metodą: a) rastrowo b) wektorowo: skanowanie, kalibracja, digitalizacja rastra
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: PUWG 2000 Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.2479.2016 Zgłoszonej w WGKiK SP w Policach
Kierownik roboty Grażyna Deka upr.geod. 15506	Rejestracja:
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.205.17.11.1.3, 5.205.17.11.3.1 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 11031, 11041,25000
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: BRAK	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKiK SP w Policach, z dnia: 14.11.2016r.
Informacje dodatkowe 1. _____ zakres opracowania 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2028) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. *Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 8. Nie ustalano służebności gruntowej określonej §80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 9. Udostępnianie i rozpowszechnianie otrzymanych materiałów jest zabronione: art.18 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) 10. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu mapy zasadniczej w układzie 1965/3 sekcje: 331.331.(0544, 1022)	
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w części 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 05.04.2017r.	



389/3
Bi



Współrzędne geodezyjne		
	X	Y
e1*	5947499,43	5468328,39
e2	5947498,22	5468327,56
e3	5947487,84	5468342,43
e4	5947476,79	5468347,31
e5	5947476,21	5468347,31
*miejsce wyprowadzenia instalacji elektrycznej z budynku		

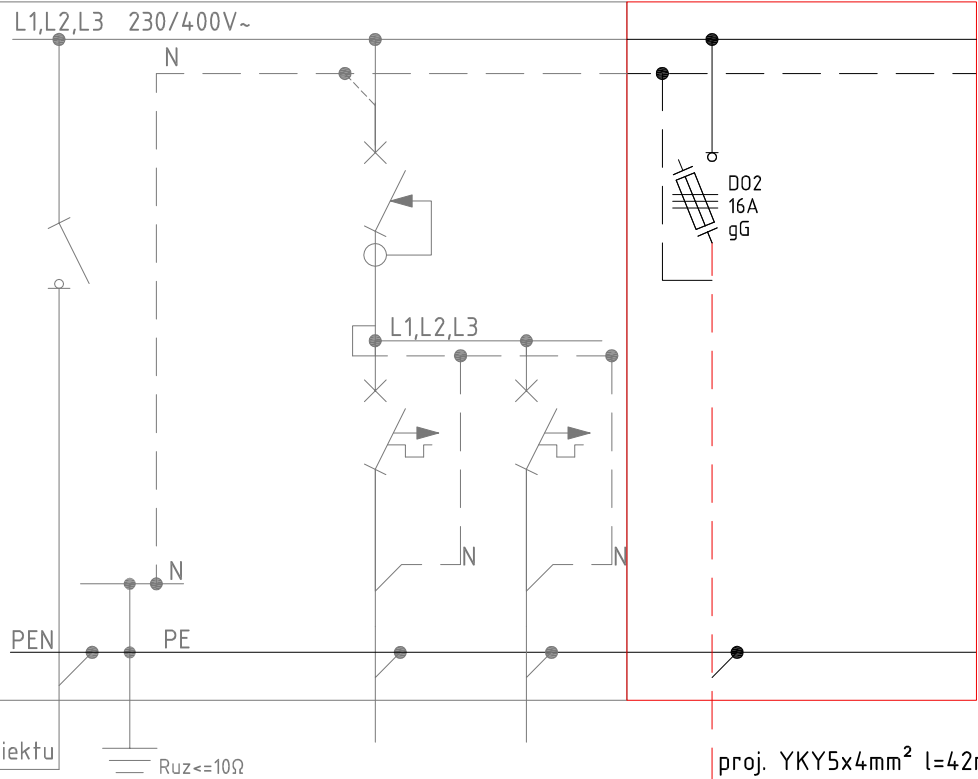
LEGENDA:

- przylącze elektronergetyczne na potrzeby kanalizacji łocznej
- szafka sterownicza pompy
- rura hdpeØ50

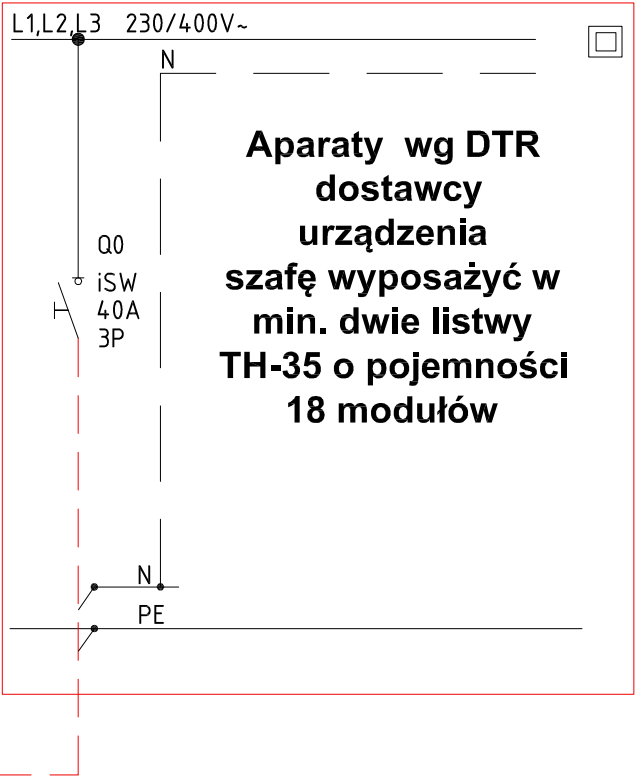
Inwestor: MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWANIA I RATOWNICTWA w Gdyni ul. Hryniewieckiego 10, 81 - 340 Gdynia			
Objekt: Przylącze kanalizacji sanitarnej łocznej do budynku bazy Morskiej Stacji Ratowniczej w Trzebieży na dz nr 995, 389/23, 695/1, 551/2 obreb 0113 Trzebież 3, w ul. Kwiatkowskiego w Trzebieży			
Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Łukasz Stawirej	upr. bud. ZAP/0110/POOE/12		Data: 05.2019
Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Pietraszek	upr. bud. ZAP/0104/PBE/16		Rys. nr E1

istn. RG budynku bazy Morskiej Stacji Ratowniczej
w Trzebieży ul. Kwiatkowskiego
dz nr 551/2, obreb 0113 Trzebież 3,
wg odrębnego opracowania

istn. RG budynku
rozbudowa istn. rozdzielnicy
o projektowany aparat



proj. szafa sterownicza pompy, izolacyjna,
mocowana na fundamencie lub dedykowanym stelażu,
stopień szczelności >=IP54
wyposażenie wg DTR dostawcy sprzętu
lokalizacja: przy przepompowni pkt E5 dz. nr 695/1



- UWAGI:
1. Układ sieci odbiorczej TN-S
 2. Rozdział przewodu PEN na PE i N zrealizowany w rozdzielnicy głównej obiektu - uziemiony.
 3. Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku realizowana przez: ochronę podstawową oraz ochronę przy uszkodzeniu (wg normy PN-HD 60364-4-41:2009), Ruz<=10Ω
 4. Ruz<=10Ω

Inwestor: MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWANIA I RATOWNICTWA w Gdyni ul. Hryniewieckiego 10, 81 - 340 Gdynia			
Obiekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej do budynku bazy Morskiej Stacji Ratowniczej w Trzebieży na dz nr 995, 389/23, 695/1, 551/2 obreb 0113 Trzebież 3, w ul. Kwiatkowskiego w Trzebieży			
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			Skala: -
Projektant: mgr inż. Łukasz Stawirej	upr. bud. ZAP/0110/POOE/12		Data: 05.2019
Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Pietraszek	upr. bud. ZAP/0104/PBE/16		Rys. nr E2