

Firma Usługowo-Projektowa

Farad

Tomasz Jezierski

ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk
tel. 058 351 16 37, email: farad@farad.com.pl
mBank Nr konta: 76 1140 2004 0000 3302 3698 4010

INWESTOR:

PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia



ADRES:

obr.0019 Mały Kack dz. nr 32/1,155,154
ul. Sieradzka 6; Gdynia

BRANŻA.:

Elektryczna, konstrukcyjna

KATEGORIA OBIEKTU BUD.:

XXVI, XVIII

STADIUM:

Projekt budowlany

JEDN. EWID.

Gdynia [226201_1, M. Gdynia]

TEMAT:

Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej,
przyłącza elektroenergetycznego SN, instalacji nn,
UW Sieradzka

PROJEKTOWAŁ:

TOMASZ JEZIEFSKI

UPR. PROJ. POM/0011/PWOE/07

NR EWID.-POM/IE/0296/07

Specjalność instalacyjna- sieci elektrycznych

mgr inż. Tomasz Jezierski
Uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w zakresie instalacji elektrycznych, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych bez ograniczeń
Nr ew. POM/0011/PWOE/07
POM/IE/0296/07

PRZEMYSŁAW PALICKI

UPR. PROJ. POM/0196/PWOK/06

NR. EWID.-POM/BO/0048/07

Specjalność konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Przemysław Palicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. POM/0196/PWOK/06
nr ewid. POM/BO/0048/07

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

NR RAA.III.6740.4.32.2021.MC-859/6

z dnia 10.09.2021r.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

K. Starzecka

mgr inż. arch. Katarzyna Starzecka
KIEROWNIK REFERATU
Wydziału Architektoniczno-Budowlanego

Egzemplarz nr ...

07 Lipiec 2021 r.

Zawartość opracowania:

1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
1.2.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE AUTORÓW.....	5
1.4.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	9
1.5.	UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A.....	11
1.6.	OPIS TECHNICZNY ZAWIERAJĄCY INFORMACJE DOT. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
1.7.	INWESTOR:	13
1.8.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA:.....	13
1.9.	ZAKRES OPRACOWANIA:.....	13
1.10.	PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	13
1.11.	FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
1.12.	ZAPOTRZEBOWANIE	15
1.13.	OPINIA GEOTECHNICZNA	15
1.14.	DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	15
1.15.	STAN ISTNIEJĄCY.....	15
1.16.	PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC.	15
1.17.	UWAGI KOŃCOWE DLA WYKONAWCY	17
1.18.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	18
1.19.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	18
1.20.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	18
1.21.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	18
1.22.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU	19
1.23.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	19
1.24.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	19
1.25.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.....	19
1.26.	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	19
1.27.	OBSZAR ODDZIAŁ YWANIA OBIEKTU.....	19
1.28.	ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM MIEJSCOWYM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	20
1.29.	RYSUNKI.....	21

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sieradzka 14-21 ul. Składowa 52/54
81-382 Gdynia

1.30.	RYSUNEK E0 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	21
2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	22
2.1	EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO	22
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W STACJI	28
2.3	OCHRONA PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM	28
2.4	ZABEZPIECZENIE ANTYWŁAMANIOWE	28
2.5	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW STACJI TRANSFORMATOROWEJ ORAZ LINII KABLOWYCH	28
2.6	OCENA STANU TECHNICZNEGO DEMONTOWANYCH ELEMENTÓW	30
2.7	ZALECENIA WYKONAWCZE I UWAGI KOŃCOWE	31
2.8	RYSUNKI	32
2.8.1	RYSUNEK E1A – RZUT POMIESZCZENIA T-2281-STAN ISTNIEJĄCY	32
2.8.2	RYSUNEK E1B – RZUT POMIESZCZENIA - STAN PROJEKTOWANY	33
2.8.3	RYSUNEK E1C – RZUT POMIESZCZENIA – PROJ.NADPROŻA	34
2.8.4	RYSUNEK E2A– ELEWACJA ZACHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY	35
2.8.5	RYSUNEK E2B – ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY	36
2.8.6	RYSUNEK E3A – ELEWACJA POŁUDNIOWA - STAN ISTNIEJĄCY	37
2.9	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	38
2.10	UWAGI KOŃCOWE	41

1 Projekt zagospodarowania terenu

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Zgodnie z wymogiem art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst Jednolity Dz. U. z 2020r poz. 1333 z późniejszymi zmianami).

23.08.2021

Oświadczam, że projekt przebudowy sieci SN/nn oraz stacji transformatorowej SN/nn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny.

PROJEKTUJĄCY

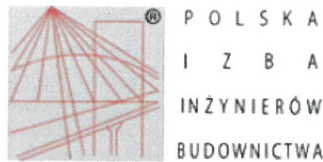
Inż. Tomasz Jezierski
Uprawnienia budowlane do projektowania i wykonawstwa
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej z zakresu sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr swid. POK/001/PWOK/07
POK/0025507

Gdańsk 07.07.2021

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW PALICKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr swid. POK/0196/PWOK/06
nr swid. POK/001/PWOK/07

1.2. Uprawnienia projektowe autorów

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-G9A-SDD-756 *

Pan Tomasz Jezierski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0296/07

adres zamieszkania ul. Tuchomska 39A, 80-297 Banino

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

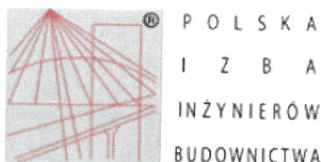
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 roku przez:

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.

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-392 Gdynia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YTB-H61-SAP *

Pan Przemysław Palicki o numerze ewidencyjnym POM/BO/0048/07

adres zamieszkania ul. Świecka 17, 81-003 Gdynia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 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.

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

Syg. akt 10/POM/OKK/07

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 i 2, 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 TOMASZ JEZIERSKI
magister inżynier
urodzony dnia 10.09.1975 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0011/PWOE/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
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 Tomasz Jezierski
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 46/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdynia, ul. Świecka 4, 44
tel. (58) 324-89-77
fax (58) 324-84-59

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/56
81-382 Gdynia

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 268/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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 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, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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 PRZEMYSŁAW PALICKI
magister inżynier
urodzony dnia 28.12.1971 r w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0196/PWOK/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

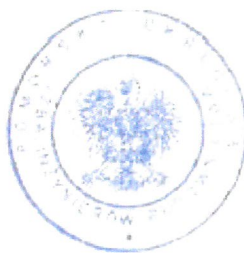
Ryszard Kofasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Palicki
81-003 Gdynia, ul. Świecka 17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Numer P/20/080394

Miejscowość Gdańsk

Data 04-02-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Stacja uzdatniania wody
Adres (Nr działki): Gdynia, ul. Sieradzka -/
gm. Gdynia, działka numer 32/1
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 250 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ REDŁOWO [03100]
Linia 15 kV kier. T- 2177 WPIS LK 9301 [03100-23]
Stacja SN/nn Sieradzka [2281]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Sieradzka [2281]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV w polu liniowym SN-15kV w stacji transformatorowej T-2281 "Sieradzka" od strony instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Istniejącą stację transformatorową T-2281 "Sieradzka" oraz linie kablowe SN-15kV należy przebudować zgodnie z zadaniem inwestycyjnym nr OBMBS/32/17371.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Zgodnie z IRIESD EOP.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zgodnie z IRIESD EOP.
 - 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:
Wybudować abonencką stację transformatorową SN-15/0,4kV, z transformatorem o mocy według potrzeb.
Od abonenckiej stacji transformatorowej SN-15/0,4kV, wybudować abonencką linię kablową SN-15kV (typ i przekrój według potrzeb) i wprowadzić do rozdzielnicy SN-15kV (pole wyłącznikowe) w stacji transformatorowej T-2281 "Sieradzka" w nowej lokalizacji.
Charakter stacji: abonencka - końcowa.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
abonencka stacja transformatorowa
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



Energa
operator

- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 40 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 3 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 230 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ REDŁOWO
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze abonenckiej linii kablowej SN-15kV oraz abonenckiej stacji transformatorowej SN-15/0,4kV i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku- Wydział Dokumentacji Energetycznej.
Szczegółową lokalizację abonenckiej stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowych SN-15kV uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdyni.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Opracować Instrukcję współpracy ruchowej abonenckiej stacji transformatorowej i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddziału w Gdańsku przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.
- 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 Gdańsku
 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Majorczyk Marek
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 15

Kierownik
Wydział Przyłączeń

Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
3. Rejon Dystrybucji w Gdyni
ul. Morska 118c, 81-225 Gdynia

Gdynia 08.03.2021

UZGODNIENIE NR GA1\0099\2021

Temat Trasa projektowanego abonenckiego przyłącza SN - 15kV, lokalizacji abonenckiej stacji transformatorowej, abonenckich linii kablowych nn - 0,4kV na terenie dz. nr 32/1 przy ul. Sieradzkiej w Gdyni. (P/20/080394)

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
 2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDYNI, ul. Morska 118c tel. 058 527 9400, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
 3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez Rejon Dystrybucji w GDYNI na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
 4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.
- Uwagi dodatkowe:

Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą.

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Uzgodnić instrukcję współpracy abonenckiej stacji transformatorowej z siecią ENERGI w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren. W przypadku wystąpienia kolizji, koszty przebudowy sieci energetycznej ponosi Inwestor niniejszego zadania.

Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku w oparciu o obowiązujące w ENERGA OPERATOR S.A. standardy techniczne.

Technik
ds. Dokumentacji Projektowej

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Gdyni

Zbigniew Jędrusiak

Kopie otrzymują: MMD a/a

Różniński
Przeniesienie do Gdyni

-1/2-

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90



I. Uzgadnianie dokumentacji projektowej (technicznej) w zakresie infrastruktury majątku sieciowego EOP

1. Dokumentację projektową w dwóch egzemplarzach (w tym oryginał) należy dostarczyć wraz z jej wersją elektroniczną w następującej postaci:

- opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi - 1 plik pdf,
- tytuły prawne do nieruchomości wraz z ewentualnymi innymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi (bez decyzji o pozwoleniu na budowę) - 1 plik pdf,
- TABELA - Zestawienie właścicieli działek przez które przechodzi projektowane przyłącze - 1 plik excel,
- plan projektowy - plik dwg lub dxf oraz w wersji pdf,
- pozostałe rysunki - pliki pdf,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót elektronicznej plik pdf - (dołączyć tylko do uzgodnienia końcowego po PNB / Zgłoszenia),
- 2. Uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej planu projektowego.
- 3. Uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tylko w przypadku służebności odpłatnych).

Pismo przewodnie biura projektowego przekazujące dokumentację projektową do uzgodnienia winno odnosić się do numeru zadania inwestycyjnego EOP określonego wcześniej w opracowaniu będącym podstawą do projektowania.

Numer ten dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych planach projektowych.

Jednocześnie prosimy o bezwzględne stosowanie się do powyższych zasad.

Wszystkie dokumentacje nie spełniające powyższych wymogów zostaną bezwzględnie zwrócone do biura projektowego.

II. Zawartość dokumentacji projektowej (w kolejności).

1. Strona tytułowa (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.)

2. Spis zawartości projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

3. Podstawę i zakres opracowania (wyszczególnienie poszczególnych rodzajów i ilości projektowanych urządzeń i sieci, np. linia kablowa 0,4kV YAKY4x120 – 0,150 km).

4. Opis techniczny:

- inwentaryzacja,
- opis zastosowanych rozwiązań.

5. Załączniki:

- Uprawnienia projektowe autorów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie),
- Zaświadczenie potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów),
- Warunki przyłączenia (lub wytyczne projektowe, lub karta remontu),
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Uzgodnienia wymagane w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub odpowiednio decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego :
- w tym: protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienia wymagane w protokole ZUD.

6. Wykaz właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci elektroenergetyczne.

7. Mapa do celów ewidencyjnych z zaznaczonym schematycznie przebiegiem sieci.

8. Oświadczenia (zgody) właścicieli nieruchomości na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.

9. Obliczenia techniczne.

10. Zestawienia:

- demontażowe,
- montażowe.

11. Rysunki zawierające metrykę projektu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

- projekt zagospodarowania terenu - plan sieci;
- z rzędnymi terenu i rzędnymi ułożenia projektowanych kabli
- ze zwiariowaną do punktów stałych lokalizacją projektowanych urządzeń i sieci.
- schemat ideowy
- szczegółowe rozwiązania techniczne (jeżeli zachodzi potrzeba)
- karty katalogowe (jeżeli zachodzi potrzeba)

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

13. Przedmiar robót.

III Podstawa prawna.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207 poz. 2016 ze zmianami)

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 7887)

3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 ze zmianami.)

4. Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 ze zmianami)

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072)

Upewniamy informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) upewniamy informujemy, że:

1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).

4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.

5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.

6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

- a. Uprawnione organy publiczne,
- b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
- c. Podmioty dostarczające korespondencję,
- d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
- e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego;
- f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym Ci prawie do:

- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
- b. sprostowania swoich danych osobowych,
- c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
- d. przenoszenia danych,
- e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Sieradzka 6
Jednostka ewidencyjna: 226201_1 M. Gdynia
Obręb: 0019 Mały Kack
Nr sekcji: 6.223.25.01.4.2
Nr działki: 32/1
Mapę zaktualizowano na dzień: 2020.12.04
Układ współrzędnych: "2000"
Układ odniesienia: Lokalny - "H mapy"
ID Pracy: PND.6640.2434.2020
Data: 2020.12.04

- : zakres opracowania
- - - : służebności gruntowe
- - - : linie rozgraniczające
- - - : linie zabudowy
- - - : osie ulic, dróg

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art. 15 Prawa geodezyjnego i kartograficznego). Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

 Teren zamknięty (wg Prawa geodezyjnego i kartograficznego)

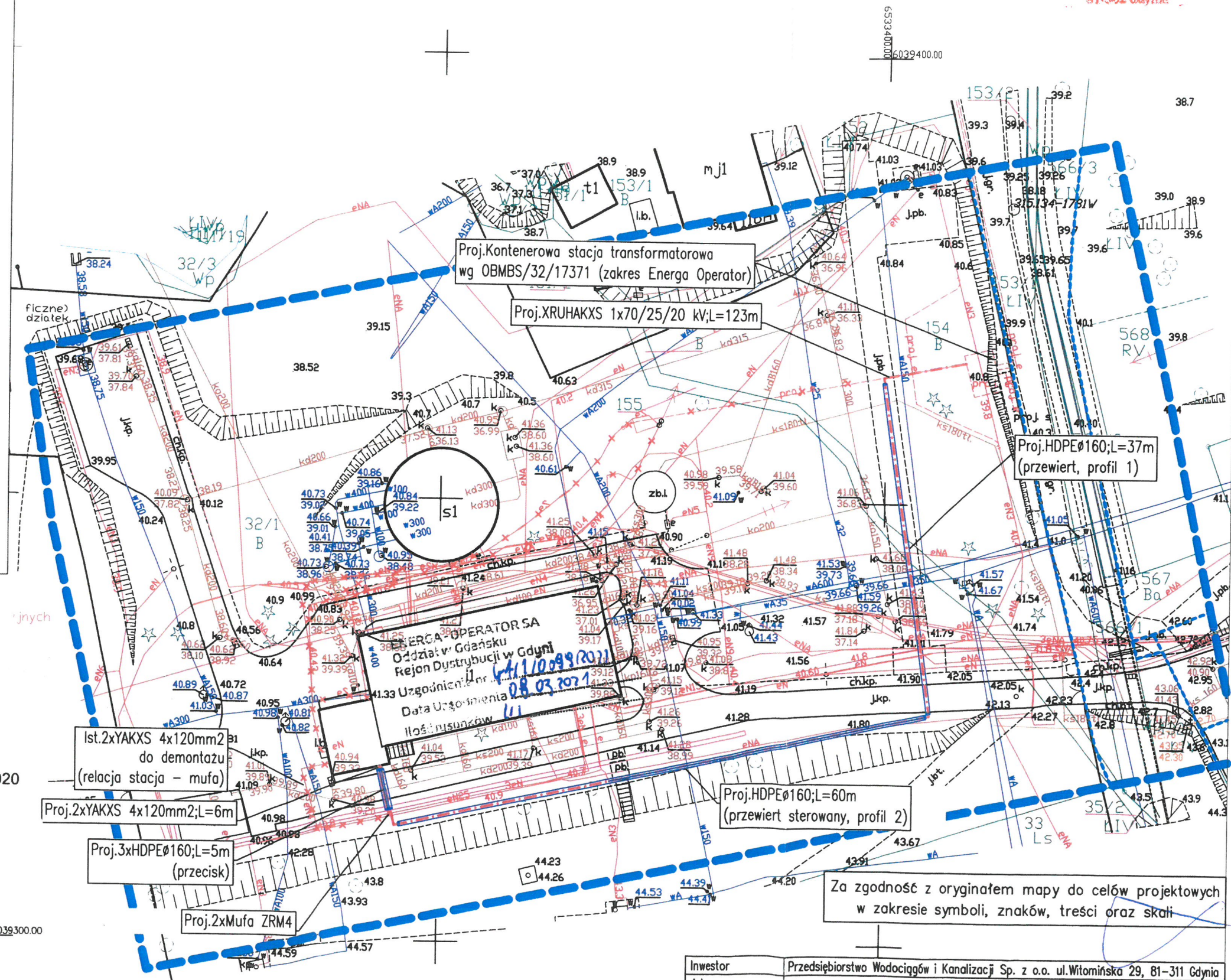
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Wykonawca: Łukasz Oleksiński

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2434.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	URZĄD MIASTA GDYNI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODA ŁUKASZ OLEKSIŃSKI 81-603 Gdynia ul. Stanisława Żauchy 9b
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2434.2020.11243 z 7.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Oleksiński Nr uprawnień 20413

Geodeta Uprawniony
inż. Łukasz Oleksiński
nr. upr. 20413



URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-392 Gdynia

Investor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul. Sieradzka dz. nr 32/1, 155, 154
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Farad Tomasz Jezierski Firma Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax: 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	
PROJEKTOWAŁ:	Nr upraw. POBPS
Tomasz Jezierski	POM/0011/PWCE/07
SPRAWDZIŁ:	Nr upraw. POBPS
Jarosław Walega	POM/0014/PWCE/07
DATA	11.01.2021
SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu
NUMER RYSUNKU	E0

1.6. Opis techniczny zawierający informacje dot. projektu zagospodarowania terenu

1.7. Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o ul. Witomińska 29; 81-311 Gdynia

1.8. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji transformatorowej SN/nn, zalicznikowej instalacji elektroenergetycznej SN/nn, układu sterowania na terenie Stacji Uzdatniania Wody(SUW), Gdynia ul.Sieradzka 6.

1.9. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje wykonanie:

- a) demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej, energetycznej SN/nn,
- b) budowę instalacji wewnętrznej, energetycznej SN/nn w tym stacji transformatorowej SN/nn, montaż spalinowego agregatu prądotwórczego wewnątrz pomieszczenia
- c) wymianę stolarki drzwiowej/okiennej

1.10. Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- a) zlecenia inwestora.
- b) uzgodnień z właścicielem terenu.
- c) wizji lokalnej w terenie.
- d) Polskie Normy
 - PN-E-08501 Tablice i znaki bezpieczeństwa,
 - N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
 - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz.U. z 2019 poz.1065, zm.Dz.U. z 2020r, poz.1608, poz.2351),
 - PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”.

- PN-HD 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym”.
 - PN-HD 60364-4-442 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia”.
 - PN-HD 60364-5-52 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie”.
 - PN-HD 60364-5-53 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza”.
 - PN-IEC 60364-5-54 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne”.
 - PN-HD 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność długotrwała przewodów”
 - PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne część 1:Zasady ogólne
 - PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- e) Podstawą techniczną opracowania są:
- Wytyczne projektowe **EWE/TT/001550** z dnia 2020-07-03,
 - Uzgodnienia i wytyczne Inwestora uzyskane podczas realizacji projektu,
 - Uzgodnienia z właścicielami gruntów dotyczące przebiegu proj.linii kablowej,
 - Mapa do celów projektowych.
 - Katalog do projektowania linii kablowych „TeleFonika kable S.A.” – sierpień 2006.

1.11. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu

- Sieć kablowa SN-15kV – uzbrojenie podziemne
- Budynek techniczny SUW wraz z wkomponowaną stacją transformatorową SN/nn – uzbrojenie naziemne
- Sieć linii napowietrznej SN 15kV – uzbrojenie naziemne
- Sieć kablowa nn - uzbrojenie podziemne
- Sieć wodociągowa – uzbrojenie podziemne
- Sieć telekomunikacyjna – uzbrojenie podziemne

1.12. Zapotrzebowanie

Przedmiotowa inwestycja w postaci przebudowy wkomponowanej stacji transformatorowej, sieci kablowej energetycznej SN/nn nie wymaga zaopatrzenia w wodę, gaz, itp. Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych nie występuje.

1.13. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne – stacje transformatorowe i linie kablowe – są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

1.14. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

Budowa i eksploatacja sieci kablowej SN,nn oraz stacji transformatorowych wkomponowanych nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

1.15. Stan istniejący.

Na obszarze objętym wnioskiem istnieją: budynek techniczny SUW wraz z wkomponowaną stacją transformatorową SN/nn, studnie wodne SUW Gdynia wraz z uzbrojeniem tj. sieciami SN/nn i sygnałowymi. Dodatkowo w terenie okalającym występują linie napowietrzne SN oraz linie telekomunikacyjne, układ drogowy.

Dane elektroenergetyczne:

- *moc przyłączeniowa $P_p = 250 \text{ kW}$*
- *napięcie znamionowe sieci zasilającej 15kV*
- *napięcie znamionowe instalacji wewnętrznej 230/400 V AC, 50 Hz*
- *układ sieci po stronie odbiorcy TN-C-S*

1.16. Projektowany zakres prac.

W związku z planowaną inwestycją należy:

- *zdemontować istniejące wyposażenie stacji transformatorowej-wykonuje Energa-Operator(EOP)*

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/56
81-374 Gdynia

- wyburzyć ściankę działową, wyrównać posadzkę do poziomu *istniejącego* pomieszczenia rozdzielni nn, wyremontować ściany
- wymienić stolarkę drzwiową
- w pomieszczeniu po transformatorze T-2/RGnn zamontować spalinowy agregat prądotwórczy
- ułożyć abonencką linię kablową SN ze stacji transformatorowej EOP do wkomponowanej abonenckiej stacji transformatorowej PEWIK
- ułożyć zalicznikowe linie kablowe nn
- wyposażyć w instalację elektryczną przebudowywane pomieszczenia (gniazda wtykowe, oświetlenie i inne)
- wymienić oprawy oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku (5 szt.) oraz oprawy wolnostojące wraz ze słupami (4 szt.)

Wszystkie wymienione elementy należy wybudować zgodnie z projektem zagospodarowania – rys. E0. Inwestycja zamyka się na terenie karty planu przestrzennego zagospodarowania o oznaczeniu **1606;XXIV/566/08 z dnia 22.10.2008**. Kable układać w wykopie na minimalnej głębokości 0,9m(SN) oraz 0,7m(nn), częściowo Kable układać bezpośrednio na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kabel układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. W miejscu wykopu należy dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny i zagęścić do wskaźnika 1,0 w skali Proctora. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu przepuszczalnego o grubości co najmniej 15 cm, następnie przykryć folią 0,5mm koloru czerwonego/niebieskiego o szerokości 30 cm i na głębokości 30cm. Kabel oznakować oznacznikami kablowymi z tworzywa sztucznego zabezpieczonymi przed wpływem czynników środowiskowych. Oznaczniki kablowe należy przymocować do kabla co 10 m oraz na obu końcach przepustu za pomocą opasek ściągających. Oznacznik kablowy powinien zawierać informacje o poziomie napięcia, relacji linii, typie i przekroju kabla, użytkownika oraz roku ułożenia. Napisy powinny być wykonane w sposób trwały. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega etapowemu odbiorowi przez Inwestora i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

1.17. Uwagi końcowe dla wykonawcy

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządz.inż., obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu.
3. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby PEWIK w celu:
 - a) wyznaczenia nadzoru,
 - b) określenia warunków odbioru robót,
 - c) uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści nowych opisów kabli nn w złączach kablowych i w stacji transformatorowej.
4. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby oraz sporządzić protokoły i dokumenty odbiorowe.
5. Należy dokonać pomiaru rezystancji istniejących uziemień przewidzianych do dalszej eksploatacji. W przypadku niezadowalających wyników należy wymienić uziom otokowy i rozbudować go uziomami pionowymi.
6. Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu wyjściowego.
7. Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.
8. Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia podziemnego.
9. Elementy układu pomiarowego przystosować do plombowania.
10. Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu wykonać przez założenie na kable osłon rurowych—zgodnie z normą kablową i opisem powyżej.
11. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.
12. **Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków i załączników do dokumentacji, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do inwestora.**

1.18. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.19. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji transformatorowej, zalicznikowej instalacji elektroenergetycznej nn 0,4kV, SN 15kV, układu sterowania, na terenie SUW Sieradzka Gdynia ul.Sieradzka 6.

1.20. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działkach o nr 32/1,155,154 w obrębie nr 0019 Mały Kack istnieją linie napowietrzne SN, linie kablowe SN, oraz linie nn i sterownicze, infrastruktura wodociągowa, budynek techniczny SUW. W sąsiedztwie istnieje stacja uzdatniania wody oraz studnie.

Uzbrojenie terenu na trasie proj. linii kablowej SN/nn:

- Energia elektroenergetyczna - istniejąca,
- Sieć wodociągowo-kanalizacyjna – istniejąca,
- Instalacja oświetleniowa – istniejąca,
- Sieć telekomunikacyjna – istniejąca,
- Sieć ciepłownicza – brak,

1.21. Projektowane zagospodarowanie terenu

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

Projektowana stacja transformatorowa wraz z liniami kablowymi SN/nn, nie pociągają za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powodują powstania odpadów, nie naruszają obiektów zieleni i nie mają wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

Nawierzchnia terenu:

Droga – istniejąca, bez zmian, o szerokości ok. 3,2 m.

Nawierzchnia – nawierzchnia utwardzona/biologicznie czynna

Ogrodzenie – obiekt jest ogrodzony.

Droga dojazdowa – Dojazd do stacji będzie odbywać się istniejącą drogą dojazdową z kostki betonowej o szerokości ok. 3,2m.

**1.22. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania
działki budowlanej lub terenu**

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Budownictwa
Odpis Marszałka Ratuszkiego 52/54
81-382 Gdynia

Obiekty liniowe nie wymagają zestawienia powierzchni. Linie kablowe SN poza terenem stacji ułożone zostaną na głębokości ok. 1m.

**1.23. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany
obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków**

Teren, na którym jest planowana budowa, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

**1.24. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren za-
mierzenia budowlanego**

Obszar objęty projektem, nie leży na terenach górniczych – brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji oraz nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

**1.25. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywa-
nych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projek-
towanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z prze-
pisami odrębnymi**

Objęty wnioskiem teren, położony jest w obrębie gminy miejskiej Gdynia.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

**1.26. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia
skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.

1.27. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

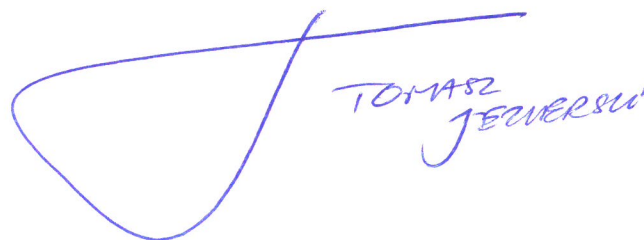
Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2021 r. poz. 716 z późn.zm.),

- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23.04.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 2013, poz. 492),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623).

1.28. Zgodność inwestycji z miejscowym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr **XXIV/566/08** z dnia 22.10.2008r .



TOMASZ
JĘDRUS

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Sieradzka 6
Jednostka ewidencyjna: 226201_1 M. Gdynia
Obręb: 0019 Mały Kack
Nr sekcji: 6.223.25.01.4.2
Nr działki: 32/1
Mapę zaktualizowano na dzień: 2020.12.04
Układ współrzędnych: "2000"
Układ odniesienia: Lokalny - "H mapy"
ID Pracy: PND.6640.2434.2020
Data: 2020.12.04

— : zakres opracowania
— : służebności gruntowe
— : linie rozgraniczające
— : linie zabudowy
— : osie ulic, dróg

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne).
Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

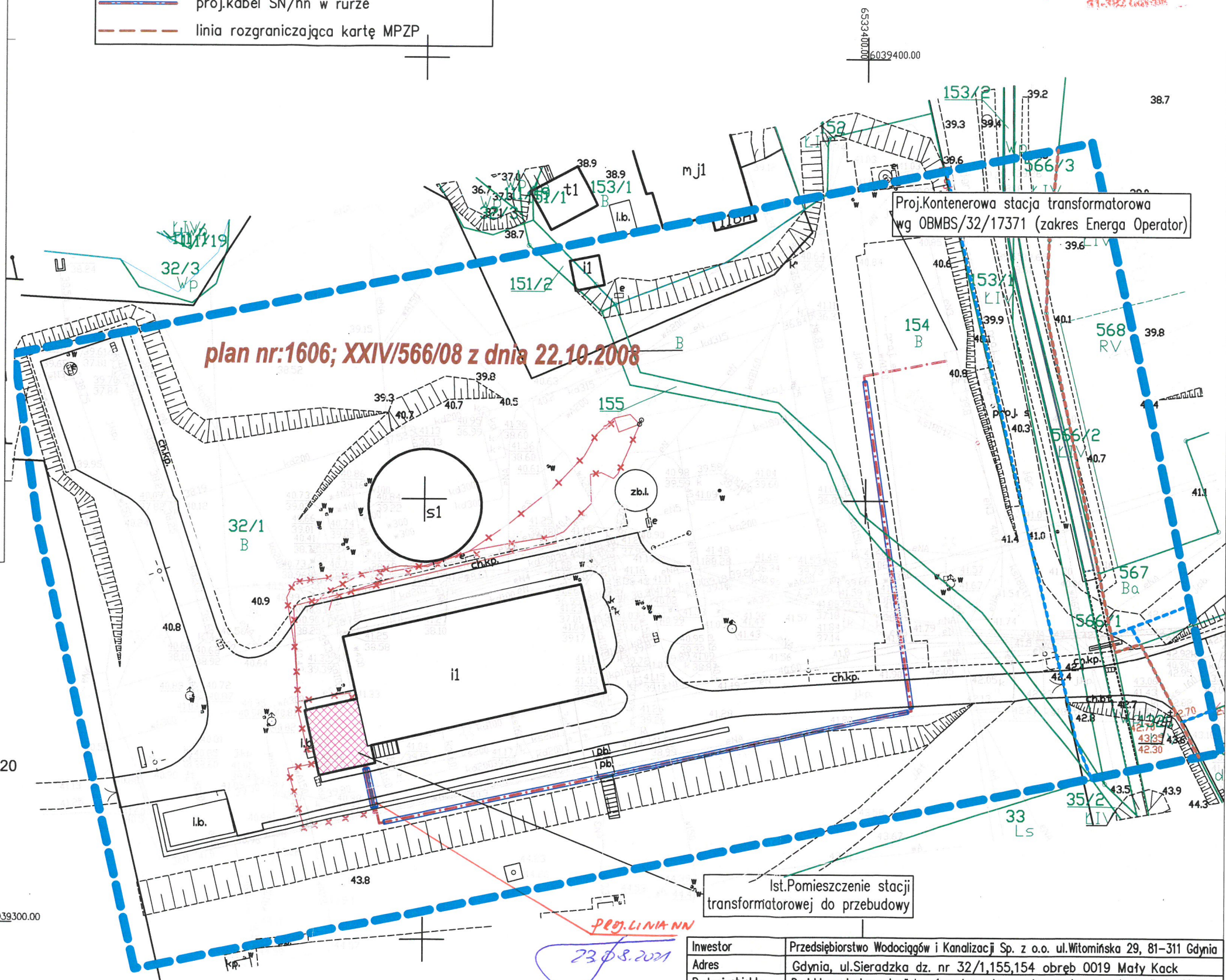
Terren zamknięty
(wg. Prawa geodezyjnego i kartograficznego)

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Wykonawca: Łukasz Oleksiński

Legenda:
— x — x — oznaczono kable do demontażu
- - - - - proj.kabel SN
— — — — — proj.kabel nn
— — — — — proj.kabel SN/nn w rurze
- - - - - linia rozgraniczająca kartę MPZP

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-392 Gdynia



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2434.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	URZĄD MIASTA GDYNI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOIDA ŁUKASZ OLEKSIŃSKI 81-603 Gdynia ul. Stanisława Żauchy 9b
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2434.2020.11243 z 7.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Oleksiński Nr uprawnień 20413

Geodeta Uprawniony
inż. Łukasz Oleksiński
nr. upr. 20413

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul. Sieradzka dz. nr 32/1, 155, 154 obręb 0019 Mały Kack
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Farad Tomasz Jeziński Firma Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	
PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jeziński Specjalność: instalacyjno-sieci elektrycznych PROJEKTOWAŁ: Przemysław Polacki Specjalność: konstrukcyjno-budowlana DATA: 07.07.2021	Nr upraw. POM/0011/PWDE/07 Nr upraw. POM/0196/PWOK/06 SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
Projekt zagospodarowania terenu	E0

2 Projekt architektoniczno-budowlany

2.1 Ekspertyza stanu technicznego

Określenie stanu technicznego elementów konstrukcyjnych obiektu budowlanego **Stropodach**

Istniejący stropodach wykonano w konstrukcji gęstożebrowej. Na spodniej powierzchni stropu stwierdzono występowanie spękań wzdłuż żeber. Spękania te są wynikiem innej charakterystyki pracy żeber i materiału wypełniającego. Nie stwierdzono występowania spękań ani znacznych ugięć mogących świadczyć o niepoprawnej pracy stropodachu.

. Stan techniczny ocenia się jako dobry

W ramach planowanej przebudowy zaleca się wykonać renowację warstw wykończeniowych oraz wypełnienie istniejących rys w celu zabezpieczenia stropodachu przed korozją.

Ściany

Zarówno ściany nośne jak i działowe wykonano z cegły. Na ścianach nośnych budynku nie zaobserwowano spękań mogących świadczyć o ich złym stanie technicznym. Lokalnie występują zawilgocenia które mogą świadczyć o złym stanie izolacji przeciwwilgociowych, bądź o niewydolności systemu wentylacji.

Stan techniczny ocenia się jako dobry.

W ramach planowanej przebudowy należy w miejscach występowania zawilgoceń skuć warstwy wykończeniowe i zweryfikować stan techniczny warstwy konstrukcyjnej. W przypadku stwierdzenia lokalnych uszkodzeń należy wymienić uszkodzone element oraz usunąć źródło zacieków.

Belki, płatwie, podciągi, nadproża i wieńce.

Badane nadproża nie wykazują śladów zużycia.

Stan techniczny ocenia się jako dobry.

Fundamenty

Analiza ścian nośnych wskazuje na brak spękań które mogłyby świadczyć o niepoprawnej pracy fundamentów. W ramach projektowanej przebudowy nie planuje się zwiększenia obciążeń budynku które implikowałyby potrzebę ponownej weryfikacji posadowienia budynku.

Stan techniczny ocenia się jako dobry

PODSUMOWANIE

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono występowania symptomów mogących świadczyć o złym stanie badanego obiektu budowlanego. Brak widocznych spękań, ugięć oraz korozji elementów konstrukcyjnych świadczy o poprawnej pracy układu nośnego obiektu budowlanego.

NA PODSTAWIE PRZEPROWADZONEJ EKSPERTYZY STWIERDZA SIĘ ŻE STAN
OBIEKTU BUDOWLANEGO POZWALA NA PRZEPROWADZENIE PRZEBUDOWY
OGÓLNY STAN TECHNICZNY OBIEKTU OCENIA SIĘ JAKO DOBRY.

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Sieradzka 52/54
81-382 Gdynia

Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Stropodach

Na podstawie inwentaryzacji stwierdzono że konstrukcja stropodachu zastała prawdopodobnie w technologii stropu gęstożebrowego jednoprzęsłowego opartego na ścianie zewnętrznej. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać niezbędnych odkrywek i potwierdzić założenia. W niniejszym opracowaniu nie przewiduje się ingerencji w układ stropodachu.

Dane materiałowe:

Drewno klasy C24

Ściany nośne

Istniejące ściany nośne i działowe wykonano z cegły pełnej. Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono niepokojących rys i spękań na ścianach nośnych

W miejscach projektowanych przebić i wyburzenia zlokalizowanych zg. z dokumentacją rysunkową należy przewidzieć wzmocnienia:

przed wykonaniem otworów w ścianach murowanych należy zbadać czy nie kolidują z elementami żelbetowymi i stalowymi ukrytymi w ścianie tj. belkami, wieńcami, słupami; w przypadku kolizji należy rozważyć zmianę lokalizację otworu, ma to na celu zmniejszenie ingerencji w konstrukcję budynku; wszystkie zmiany związane z lokalizacją i wielkością otworów konsultować z projektantem;

we wszystkich wyburzanych ścianach, w których nie założono wzmocnienia, należy dokonać odkrywek w celu potwierdzenia, że są to ściany działowe;

ściany murowane grubości nie większej niż 12 cm wyburzać bez konieczności dokonywania odkrywek;

- Miejsca w których zaprojektowano wzmocnienia z kształtowników stalowych należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie układu zastępczego dla przeniesienia obciążeń (stemplowanie) na czas wykonywania wzmocnienia.
- Przed przystąpieniem do prac związanych z wyburzaniem projektowanych otworów w ścianach nośnych, należy wzmocnić miejsca przebić poprzez zastosowanie nadproży z kształtowników stalowych. Przewidziano wzmocnienia z zestawów kształtowników stalowych

(dwuteowników) o przekroju dostosowanym do wielkości obciążenia i geometrii. Dokładny przekrój kształtowników wg dokumentacji rysunkowej dobrany na podstawie szczegółowych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Belki nadproży należy dokładnie osadzić w ścianach nośnych, końce belek stalowych oprzeć na ścianach za pośrednictwem poduszek betonowych gr. min. 10cm z drobnoziarnistego betonu klasy C16/20. Belki nadprożowe które składają się z zestawu kształtowników należy skrócić śrubami M16 w rozstawie co 30cm. Długość oparcia belki stalowej na ścianie minimum 20 cm. W celu wykonania stalowego nadproża należy wyciąć bruzdy poziome o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej, jednak nie głębszej niż połowa grubości ściany. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie belkę stalową. Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenia drugiej belki. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po osiągnięciu przez zaprawę min. 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercamy na wylot co około 20-30 cm i skręcamy śrubami M16 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości zaprawy można przystąpić do zdjęcia stemplowania i wyburzania ściany. W ostatnim etapie belki stalowe siatkować siatką stalową R40 i obrzucić zaprawą cementową marki M15, warstwa wierzchnia w postaci tynku wapiennego lub cementowo-wapiennego.

- podczas wykonywania wszystkich wzmocnień należy pamiętać o kolejności prac: w pierwszym etapie wykonać tymczasowe podparcia, wprowadzić kształtowniki stalowe i zaślepić zbędne otwory, w drugim etapie wyburzyć usuwane elementy ścian.
- Przyjęto stal S235, beton C16/20, cegła klasy 15, zaprawa M15, śruby M16 klasy 8.8.
- Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy opracować projekt warsztatowy konstrukcji stalowej oraz projekty technologiczne.

Belki, płatwie, podciągi, nadproża i wieńce.

Nowoprojektowane nadproża stalowe opisano w pkt. 1.1.2. Istniejące nadproża otworów, które podlegają замуrowaniu należy pozostawić.

Posadzki

Istniejącą posadzkę należy skuć. Pod projektowane urządzenia należy wykonać posadzkę betonową gr. 22cm z betonu klasy C20/25. Pod posadzą należy wykonać podbudowę z kruszywa łamanego lub pospółki o grubości min. 30cm zagęszczoną do $Is > 0,98$. Posadzkę zbroić dołem siatką #10 z oczkiem 20cm. Zaleca się również wykonanie zbrojenia przeciwskurczowego górą w celu uniknięcia zarysowań siatką #6 z oczkiem 30cm. Lokalizację ewentualnych kanałów technicznych zweryfikować z projektami branżowymi.

Fundamenty

W wyniku projektowanej przebudowy nie przewiduje się zwiększenia obciążeń. Brak uszkodzeń murów charakterystycznych dla osiadań wskazuje na poprawną pracę fundamentów.

WYCIĄG Z OBLICZEŃ

STROPODACH

Lp.	Nazwa	grubość	ciężar obj.	obc. char.	wsp. obl.	obc. obl.
		[cm]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
STAŁE						
1	Warstwa dociskowa	5	22	1,1	1,35	1,485
2	Ocieplenie	30	1,2	0,36	1,35	0,486
3	Strop	18	25	4,5	1,35	6,075
SUMA				5,96	1,35	8,046
ZMIENNE						
4	Śnieg			0,98	1,5	1,47
SUMA				0,98	1,5	1,47

ŚCIANA ZEWEŹRZNA

Lp.	Nazwa	grubość	ciężar obj.	obc. char.	wsp. obl.	obc. obl.
		[cm]	[kN/m ³]	[kN/m ²]	[-]	[kN/m ²]
STAŁE						
1	Tynk zewnętrzny	2	19	0,38	1,35	0,513
2	Ociepleni	18	0,45	0,081	1,35	0,10935
3	Cegła pełna	25	19	4,75	1,35	6,4125
4	Tynk cementowo wapienny	2	19	0,38	1,35	0,513
SUMA				5,591	1,35	7,5479

Obliczenia belek nadprożowych

NS.1

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.
TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 2 Pręt_kz_2
L = 2.00 m

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.50

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 SGN (1+2)*1.35+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: 2 IPE 180

h=18.0 cm	gM0=1.00	gM1=1.00	
b=23.1 cm	Ay=29.12 cm ²	Az=19.08 cm ²	Ax=47.80 cm ²
tw=0.5 cm	Iy=2640.00 cm ⁴	Iz=2544.20 cm ⁴	Ix=9.58 cm ⁴
tf=0.8 cm	Wply=332.83 cm ³	Wplz=334.60 cm ³	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_{y,Ed} = 70.28$ kN*m
 $M_{y,pl,Rd} = 78.22$ kN*m
 $M_{y,c,Rd} = 78.22$ kN*m

KLASA PRZEKROJU

= 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.90 < 1.00$ (6.2.5.(1))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_y = 0.0$ cm < $u_{y,max} = L/200.00 = 2.0$ cm

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGU (1+2+3)*1.00

$u_z = 1.6$ cm < $u_{z,max} = L/200.00 = 2.0$ cm

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGU (1+2+3)*1.00

Zweryfikowano

Zweryfikowano



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

NS.2 i 3

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1 Pręt_1
L = 0.75 m

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.50

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 SGN (1+2)*1.35+3*1.50

MATERIAŁ:

S 235 (S 235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: 2 IPE 120

h=12.0 cm
b=20.4 cm
tw=0.4 cm
tf=0.6 cm

gM0=1.00
Ay=16.13 cm²
Iy=636.00 cm⁴
Wply=121.45 cm³

gM1=1.00
Az=10.56 cm²
Iz=1349.00 cm⁴
Wplz=184.80 cm³

Ax=26.40 cm²
Ix=3.48 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

My,Ed = 9.82 kN*m
My,p1,Rd = 28.54 kN*m
My,c,Rd = 28.54 kN*m

KLASA PRZEKROJU

= 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

My,Ed/My,c,Rd = 0.34 < 1.00 (6.2.5.(1))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y \text{ max}} = L/200.00 = 0.8 \text{ cm}$

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGU $(1+2+3)*1.00$

$u_z = 0.1 \text{ cm} < u_{z \text{ max}} = L/200.00 = 0.8 \text{ cm}$

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGU $(1+2+3)*1.00$

Zweryfikowano

Zweryfikowano

URZĄD MIASTA GDYNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

2.2 Instalacje elektryczne w stacji

W stacji projektuje się oświetlenie ledowe w miejscach wskazanych na planie instalacji. Wyłączniki oświetlenia wraz z dwoma gniazdami jednofazowymi będą znajdować się na ścianie zaraz obok obu drzwi wyjściowych.

2.3 Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Strona SN 15 kV

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim uznajemy izolację podstawową przewodów i osprzętu oraz obudów w stopniu ochrony minimum IP4X. Do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w stacji transformatorowej zostało zastosowane uziemienie ochronne. Dodatkowo w stacji znajdować się będzie uziemienie ochronne średniego napięcia oraz uziemienie robocze niskiego napięcia przyłączone do wspólnego otokowego uziemienia stacji.

Strona 0,4 kV

Zasilanie rozdzielnic RGnn projektuje się w układzie TN-C. Rozdzielnicę RGnn projektuje się w układzie TN-S dlatego następuje w niej podział na PE i N, miejsce podziału powinno zostać uziemione.

2.4 Zabezpieczenie antywłamaniowe

Wszystkie wejścia do stacji należy wyposażyć w wyłączniki krańcowe. Otwarcie jednego z nich będzie dawało sygnał do sterownika który poinformuje o włamaniu.

2.5 Rozbiórka elementów stacji transformatorowej oraz linii kablowych

Charakterystyka stacji transformatorowej

Opis budynku stacji

Przedmiotowa stacja transformatorowa znajduje się na działce 32/1.

Opis wyposażenia stacji

Istniejące stacja transformatorowa wyposażona jest w 5-polową rozdzielnicę SN, 2x transformator SN/nn, rozdzielnicę nn.

Charakterystyka linii kablowych do demontażu

Przedmiotowa linia kablowa SN 15 kV pomiędzy słupami krańcowymi linii napowietrznej a stacją transformatorową (zakres Energa-Operator S.A.) oraz linie kablowe nn przeznaczone są do rozbiórki.

Zakres przewidywanych prac demontażowych

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje demontaż istniejącej instalacji elektroenergetycznej znajdującej się wewnątrz stacji oraz demontaż linii kablowych nn.

Instalacja wewnątrz stacji

Należy rozłączyć odejścia prowadzące do demontowanej stacji, sprawdzić czy linie SN zostały uziemione. Następnie należy rozłączyć rozłączniki dla kabli SN. Przed przystąpieniem do dalszych prac należy sprawdzić, czy po stronie nn transformatora nie występuje napięcie. W rozdzielni nn odłączyć wyłącznik główny oraz poszczególne wyłączniki dla zabezpieczeń obwodów. Następnie należy zabezpieczyć kable w rozdzielnicy nn. Po wykonaniu czynności wyłączeniowych należy zdemontować całą aparaturę znajdującą się w budynku (okablowanie, rozdzielnie, instalacje uziemiającą, transformator-wykonuje Energa-Operator S.A.)

Linia kablowa SN 15 kV, nn 0,4kV

Roboty rozbiórkowe wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Materiały z rozbiórki winny być zagospodarowane zgodnie z umową zawartą między Inwestorem a Wykonawcą. Wykonawca ma obowiązek wykonania robót rozbiórkowych w taki sposób, aby elementy urządzeń z rozbiórki nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym ich rozbiórkę. W przypadku niemożności rozbiórki elementów urządzeń bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym Inżyniera i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie. W szczególnych przypadkach Wykonawca może pozostawić elementy bez ich rozbiórki o ile uzyska na to zgodę Inwestora i kierownika robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania, nieodpłatnie, wszystkich materiałów pochodzących z rozbiórki Zamawiającemu, do wskazanego przez niego miejsca lub zutylizować. Rozbiórkę należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami budowlanymi oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy.

Zakres prac porozbiórkowych i naprawczych

Prace porozbiórkowe oraz naprawcze mają na celu doprowadzenie terenu stacji transformatorowej oraz terenu przez który przechodzi linia kablowa do stanu z przed budowy. W skład prac wchodzi:

- wyrównanie i uprzątnięcie terenu działki na której znajdowała się linia kablowa.
- odtworzenie nawierzchni utwardzonych w tym drogi, chodniki)

Transport zdemontowanych elementów

Transport pionowy poszczególnych elementów demontowanej stacji należy zrealizować z użyciem żurawia samochodowego o odpowiednim wysięgu i nośności. Pozwoli to w sposób bezpieczny przetransportować elementy demontowanej stacji i jej wyposażenia.

Warunki jezdne umożliwiają wjazd i rozstawienie ciężkiego sprzętu. Do transportu poziomego należy zastosować samochody dostawcze o odpowiedniej ładowności i gabarytach (waga transportowanego transformatora ok 700kg). Elementy instalacji elektroenergetycznej, linii kablowych powinny być należycie ułożone i przymocowane do środka transportowego, aby nie dopuścić do zsunięcia oraz uszkodzenia.

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzieży roboczej. Pracujących na wysokości obowiązuje zabezpieczenie pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów konstrukcji lub konstrukcji wózka podnośnika. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane zgodnie z warunkami podanymi w niniejszej dokumentacji ze szczególnym uwzględnieniem następujących zasad:

- 1) Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- 2) Prowadzenie robót rozbiórkowych budynku stacji, należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- 3) W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych elementów budynku stacji, przebywanie ludzi poniżej jest zabronione.

2.6 Ocena stanu technicznego demontowanych elementów

Stan techniczny demontowanych elementów i konstrukcji określa się jako dostateczny

- Ist.Kabel SN
(relacja stacja trafo-słup SN,
do demontazu)

Ist.Drzwi
(do demontazu)

Ist. Ściana działowa
(do demontażu)

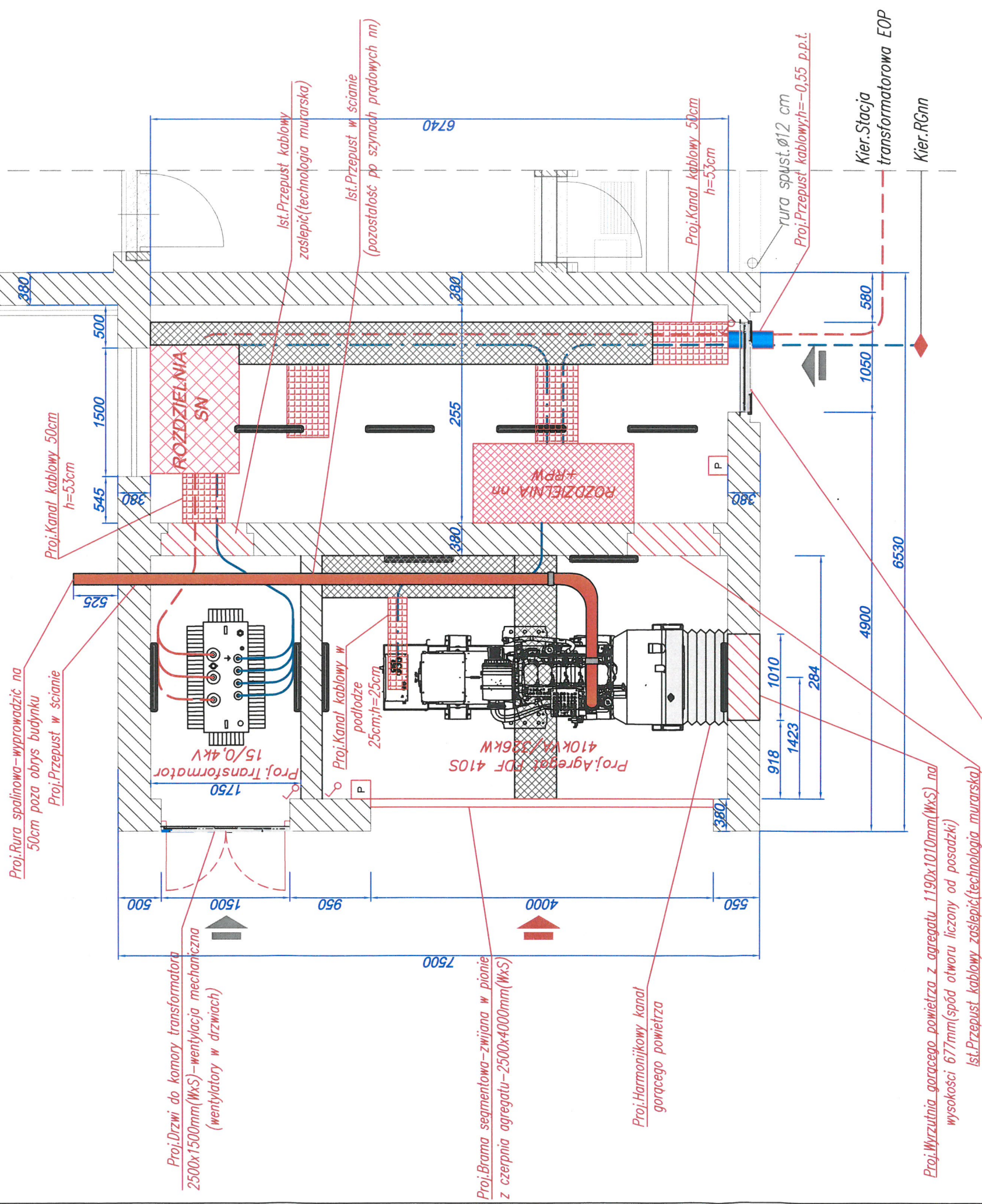
1st. Transformator T2
(do demontazu)



Rzut pomieszczenia T-2281-stan istniejący E1a

UWAGI:

- Kolorem czerwonym zaznaczono nowo projektowane urządzenia/stolarkę



Uwagi:

- wymiary podano w milimetrach
- poziom posadzki w pomieszczeniu RGnn jest poziomem wyjściowym, uzupełnić braki w posadzce i w ścianach - odmalować całe pomieszczenie
- wszystkie niewykorzystane wloty mają zostać przykryte blachą ryflowaną zabezpieczoną antykorozyjnie
- w komorze transformatorowej należy zamontować dwie barierki ochronne, na wysokości 0,6 m i 1,2 m z tabliczkami: ostrzegawczą „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne” i informacyjną „Przed przystąpieniem do prac wyłącz napięcie”, odgradzące wejście do komory transformatora; barierki powinny być zamontowane w sposób umożliwiający wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia roboczego
- wykonać przepust z pomieszczenia rozdzielni SN/nn do komory trafo tak aby była możliwa wprowadzenia kabli z kanału kablowego do komory transformatora
- wykonać przepust z pomieszczenia agregatu do pomieszczenia rozdzielni SN/nn tak aby była możliwość wprowadzenia kabli do kanału kablowego, stary przepust należy zasepicieć.

Legenda:

- Proj. 4xYKXS 1x240
- Proj. 2xYKXS 4x120
- Proj. 3xXRUHAKXS 1x70/25/20kV
- Ist. 2xYKXS 4x120
- Proj. 2xMufa przelotowa ZRM4
- Proj. Blacha ryflowana gr. 3mm
- Proj. Nadproża stalowe
- Proj. Oprawa LED IP 44
- Proj. Rozdzielnica SN SM6
- Proj. Rozdzielnica nn Prisma
- Proj. Gniazdo wtyk. z bolcem, 230V
- Proj. Złącze kontrolne
- Proj. Łącznik jednobiegunowy
- Proj. Wyłącznik pożarowy

Investor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul. Sieradzka dz. nr 32/1, 155, 154 obręb 0019 Mały Kack
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Firma Tomasz Jezewski Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezewski
	Specjalność: elektryczność
	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Palicki
	Specjalność: konstrukcja-budowna
DATA	07.07.2021
SKALA	1:50
TYTUŁ RYSUNKU	NUMER RYSUNKU

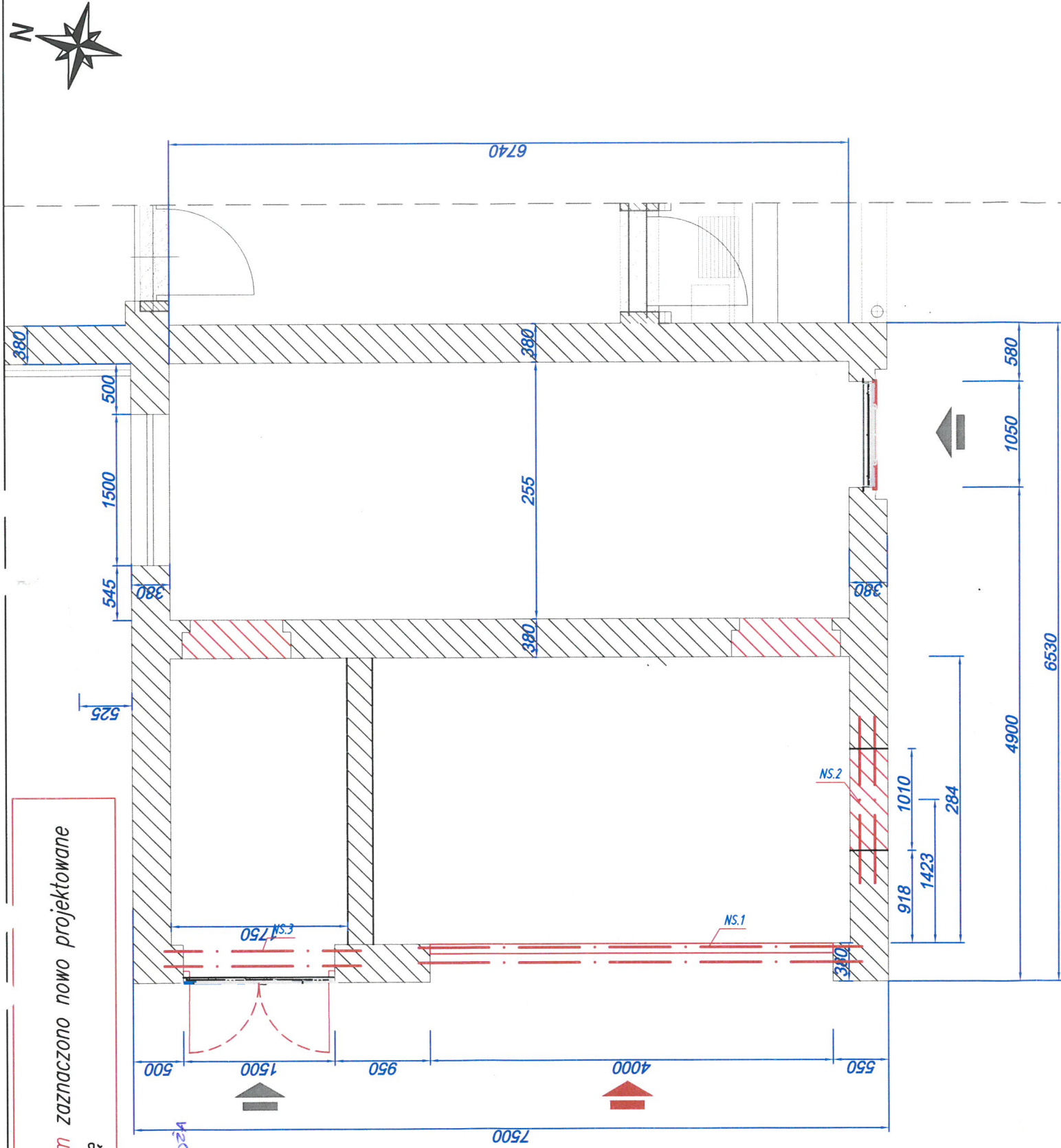
Rzut pomieszczenia - stan projektowany E1b

UWAGI:

- Kolorem czerwonym zaznaczono nowo projektowane urządzenia/stolarkę

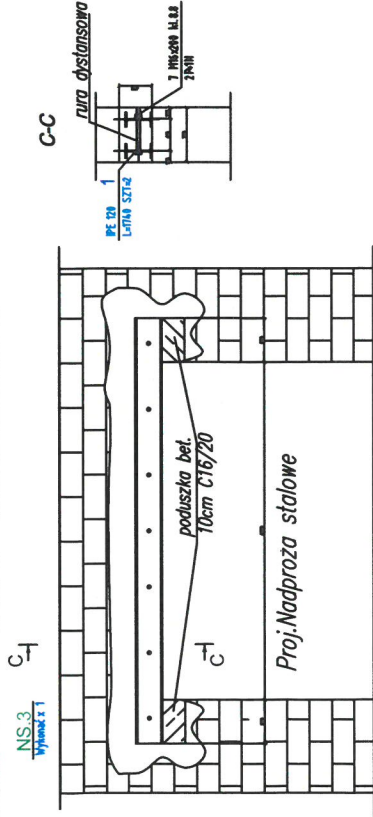
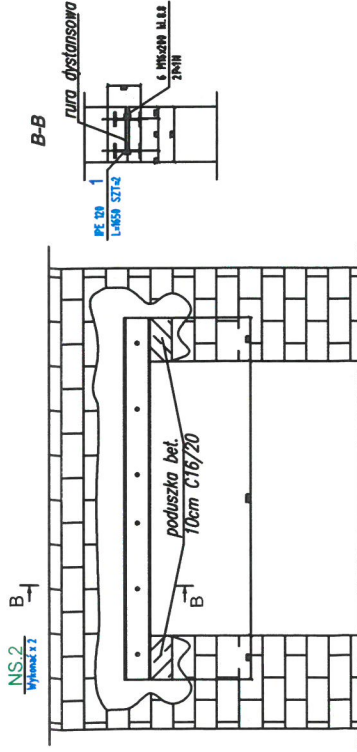
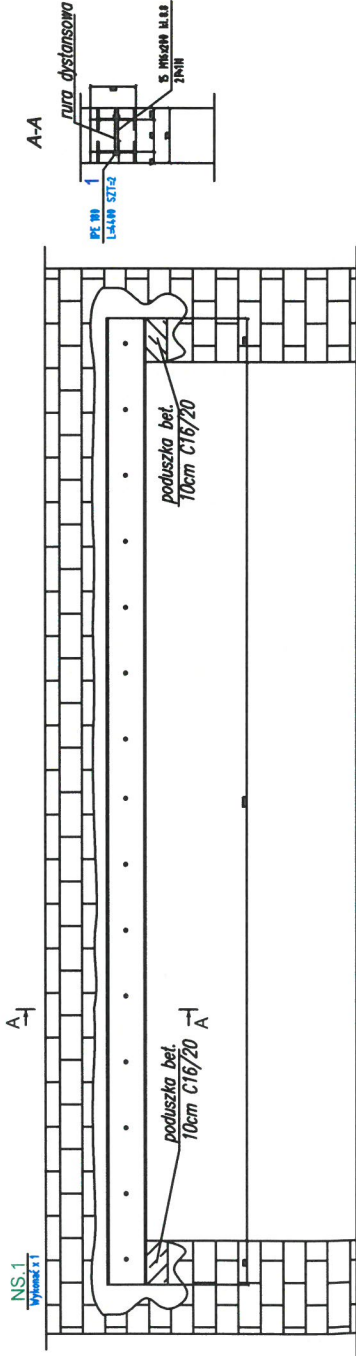
Legenda:

== : -proj.nadproża



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DR. RAZEM [mm]	MAZA JEJN [kg/m]	MAZA 1ELEM [kg]	MAZA RAZEM [kg]	POLE JEJN [m²/m]	POLE 1ELEM [m²]	POLE RAZEM [m²]	UWAGI
NS.1	1	IPE 80	4400	S235	2	8.80	18.80	82.72	165.44	0.70	3.07	6.14	
NS.2	1	IPE 120	850	S235	4	6.60	10.40	27.16	68.64	0.48	0.78	3.14	
NS.3	1	IPE 120	1140	S235	2	3.48	10.40	18.10	36.19	0.48	0.83	1.65	
OGÓŁEM								128.98	270.27			10.93	
WYKONAĆ x 1									270.27			10.93	



Zestawienie śrub

L.P.	ZESTAW ŚRUBOWY	NORMA ŚRUBY	SZTUKI I MASA NA 1 ELEMENT			SZTUKI I MASA NA x ELEMENTÓW			UWAGI	
			ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRET.	ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRET.		MASA [kg]
MS.1 - wyk. 1 szt.										
1	M16x200-8.8-2P-IN	ISO 4014	15	30	15	5.9845	15	30	15	5.9845
MS.2 - wyk. 2 szt.										
2	M16x200-8.8-2P-IN	ISO 4014	6	12	6	2.3938	12	24	12	4.7876
MS.3 - wyk. 1 szt.										
3	M16x200-8.8-2P-IN	ISO 4014	7	14	7	2.7928	7	14	7	2.7928
MASA RAZEM										
									13.56	

Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P-IN oznacza: 2 Podkładki + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 śruby
Dla śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 T dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034 i dla podkładek: ISO 7819

Investor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul. Sieradzka dz. nr 32/1, 155, 154 obręb 0019 Mdy Kack
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Firma Usługowo-Projektowa Tomasz Jezierski ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezierski Specjalność: roboty sieci elektrycznych Nr upraw. POU/1001/PWE/07
	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Falicki Specjalność: budowlano-budowa Nr upraw. POU/1006/PWK/06
	DATA: 07.07.2021
	SKALA: 1:50
Tytuł: RYSUNKU	NUMER RYSUNKU

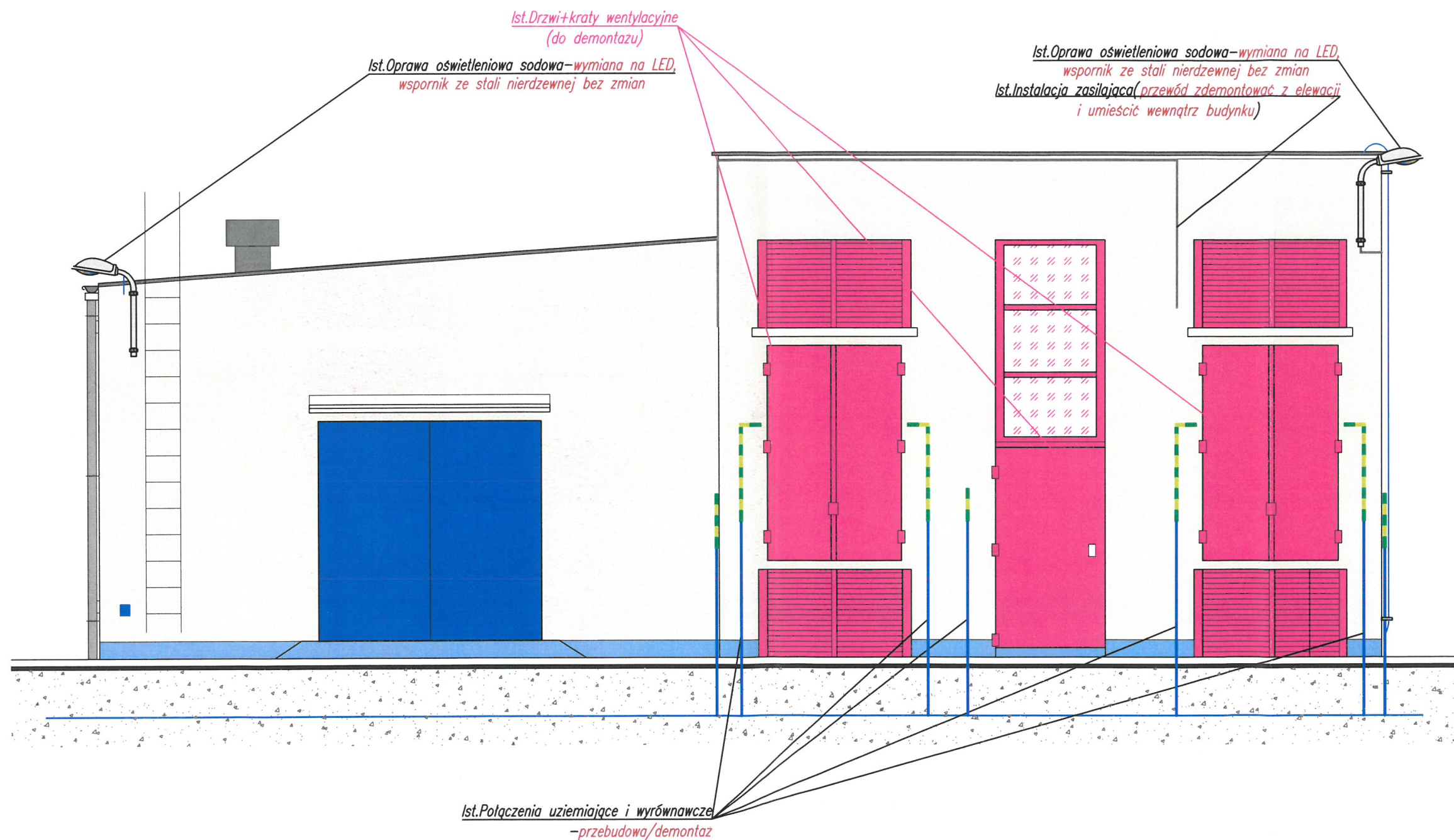
Rzut pomieszczenia - proj.nadproża

E1c

UWAGI:

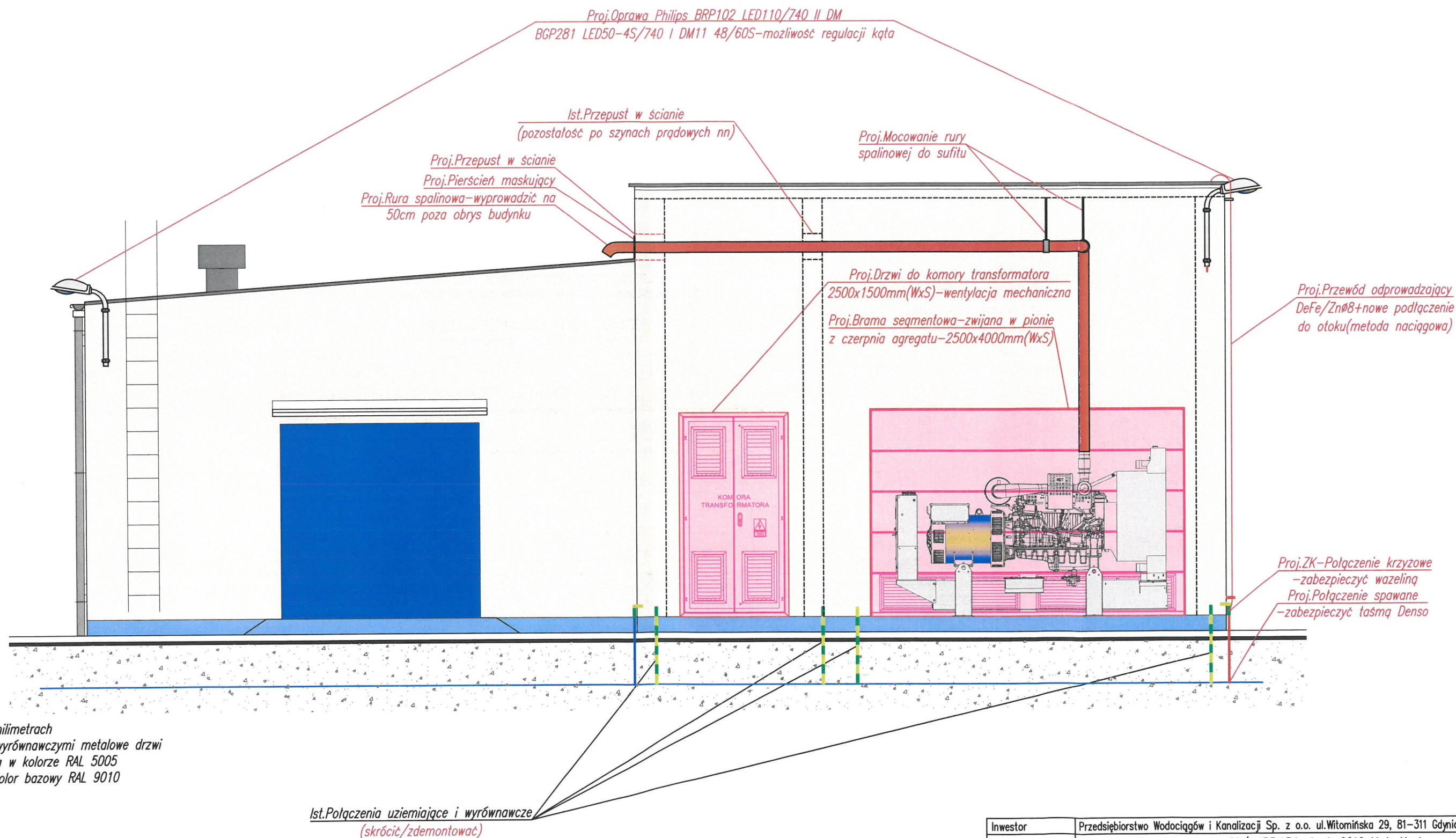
- Kolorem *fioletowym* zaznaczono elementy konstrukcyjne/stolarkę objęte demontażem

Urząd Miasta Gdyni
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/78
81-382 Gdynia



Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul. Sieradzka dz. nr 32/1,155,154 obręb 0019 Mały Kack
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Farad Tomasz Jezierski Firma Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	
PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezierski Specjalność: instalacyjno-sieci elektrycznych	Nr upraw. POM/0011/PWDE/07 PODPIS
PROJEKTOWAŁ: Przemysław Palicki Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	Nr upraw. POM/0196/PWOK/06 PODPIS
DATA 07.07.2021	SKALA 1:50
TYTUŁ: RYSUNKU Elewacja zachodnia - stan istniejący	NUMER RYSUNKU E2a

STUDIO WITOL IFA Sp. z o.o.
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia



Uwagi:

- wymiary podano w milimetrach
- objąć połączeniami wyrównawczymi metalowe drzwi
- projektowana stolarka w kolorze RAL 5005
- uzupełnienia tynku-kolor bazowy RAL 9010

Ist.Połączenia uziemiające i wyrównawcze
(skrócić/zdemontować)

Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Witomińska 29, 81-311 Gdynia			
Adres	Gdynia, ul.Sieradzka dz. nr 32/1,155,154 obręb 0019 Mały Kack			
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu			
<div><div><div>Farad</div><div>Tomasz Jezierski</div><div>Firma Usługowo-Projektowa</div><div>ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk</div><div>Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl</div></div></div>	PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezierski	Nr upraw.	PODPIS	
	Specjalność: instalacyjno-sieci elektrycznych	POM/0011/PWDE/07		
	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Palicki	Nr upraw.	PODPIS	
	Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	POM/0196/PWOK/06		
DATA	07.07.2021	SKALA	1:75	
TYTUŁ RYSUNKU			NUMER RYSUNKU	
Elewacja zachodnia - stan projektowany			E2b	

UWAGI:

- Kolorem *fioletowym* zaznaczono elementy konstrukcyjne/stolarkę objęte demontażem

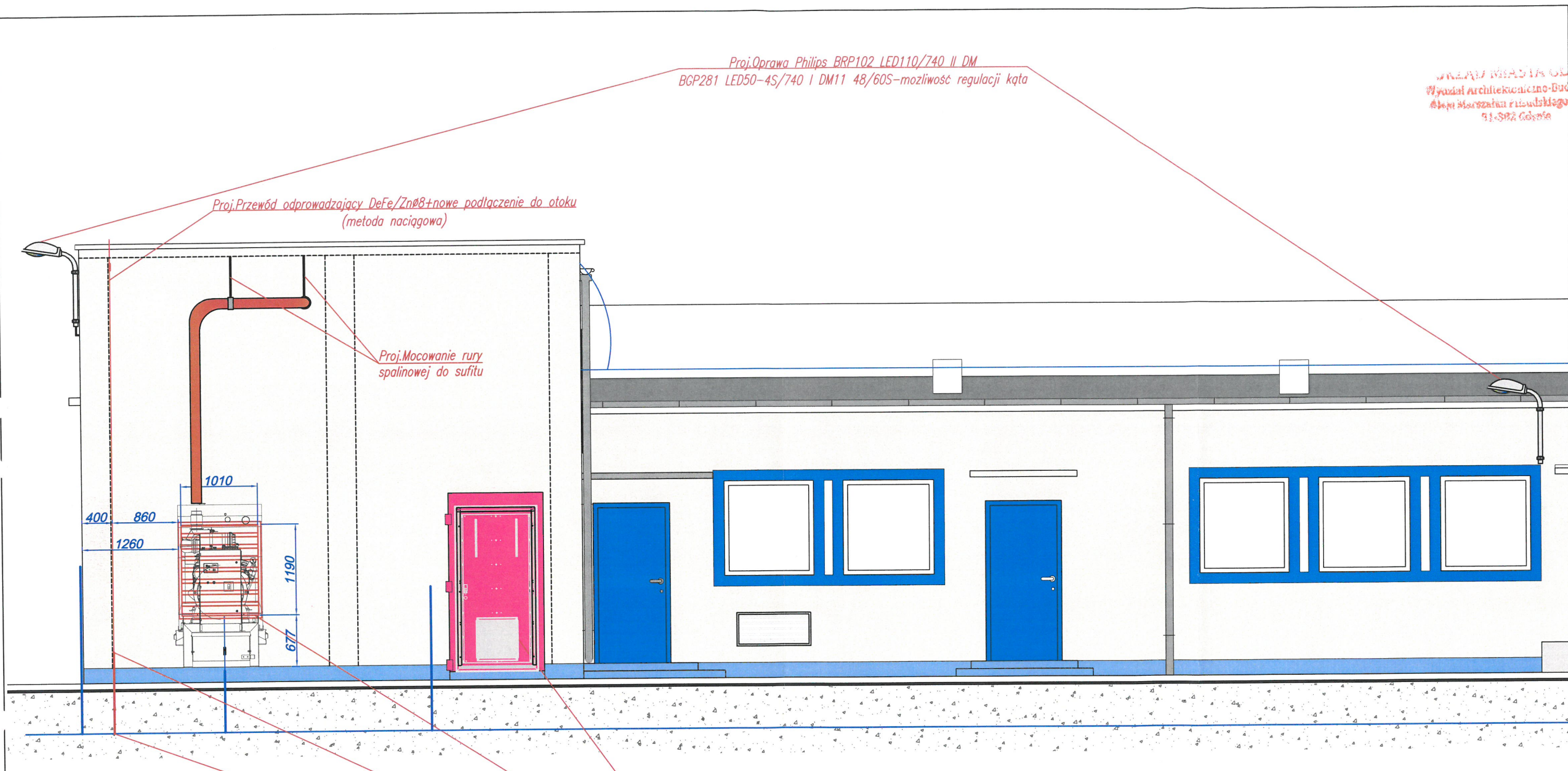
URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-392 Gdynia

Ist.Oprawa oświetleniowa sodowa-wymiana na LED,
wspornik ze stali nierdzewnej bez zmian
Ist.Instalacja odgromowa(przewód odprowadzający)-przenieść na szczyt budynku
Ist.Instalacja zasilająca oprawę oświetleniową
(przewód zdemontować z elewacji i umieścić wewnątrz budynku)

Ist.Oprawa oświetleniowa sodowa-wymiana na LED,
wspornik ze stali nierdzewnej bez zmian
Ist.Instalacja odgromowa
(zwód poziomy)-wymienić złącza krzyżowe
i zabezpieczyć wazeliną

Ist.Drzwi(do demontażu-
wymiana na nowe)
Ist.Uziom otokowy bez zmian

Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Witomińska 29, 81-311 Gdynia				
Adres	Gdynia, ul.Sieradzka dz. nr 32/1,155,154 obręb 0019 Mały Kack				
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu				
<div>Farad Tomasz Jezierski Firma Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl</div>		PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezierski	Nr upraw.	PODPIS	
		Specjalność instalacyjno-sieci elektrycznych	POM/0011/PWOF/07		
		PROJEKTOWAŁ: Przemysław Palicki	Nr upraw.	PODPIS	
		Specjalność konstrukcyjno-budowlana	POM/0196/PWOK/06		
		DATA	07.07.2021	SKALA	1:50
TYTUŁ RYSUNKU			NUMER RYSUNKU		
Elewacja południowa - stan istniejący			E3a		



Proj.Oprawa Philips BRP102 LED110/740 II DM
BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S-możliwość regulacji kąta

WYKAZ WYKONAWCÓW
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Proj.Przewód odprowadzający DeFe/ZnØ8+nowe podłączenie do otoku
(metoda naciągowa)

Proj.Mocowanie rury
spalinowej do sufitu

Proj.Drzwi jednoskrzydłowe(wentylacja grawitacyjna) do ist.pomieszczenia rozdzielni SN/nn
2200x1000mm(WxS)-ist.Drzwi 2400x1000mm(WxS)-ist.kontaktron

Proj.Wyrzutnia gorącego powietrza z agregatu 1190x1010mm(WxS) na
wysokości 677mm(spód otworu liczony od posadzki)

Proj.ZK-Połączenie krzyżowe-zabezpieczyć wazeliną

Proj.Połączenie spawane-zabezpieczyć taśmą Denso

Uwagi:
-wymiary podano w milimetrach
-objąć połączeniami wyrównawczymi metalowe drzwi
-projektowana stolarka, w tym wyrzutnia gorącego powietrza w kolorze RAL 5005
-uzupełnienia tynku-kolor bazowy RAL 9010

Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Witomińska 29, 81-311 Gdynia
Adres	Gdynia, ul.Sieradzka dz. nr 32/1,155,154 obręb 0019 Mały Kack
Rodzaj obiektu	Projekt przebudowy stacji transformatorowej z uwagi na zmianę sposobu zasilania obiektu
Farad Tomasz Jezierski Firma Usługowo-Projektowa ul. Inżynierska 9, 80-298 Gdańsk Tel/fax : 058 351 16 37, e-mail: farad@farad.com.pl	
PROJEKTOWAŁ: Tomasz Jezierski Specjalność instalacyjno-sieci elektrycznych Nr upraw. POM/0011/PWOE/07	Nr upraw. PODPS
PROJEKTOWAŁ: Przemysław Palicki Specjalność konstrukcyjno-budowlana Nr upraw. POM/0196/PWOK/06	Nr upraw. PODPS
DATA 07.07.2021	SKALA 1:50
TYTUŁ RYSUNKU Elewacja południowa- stan projektowany	NUMER RYSUNKU E3b

2.9 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-002 Gdynia

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.
ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia



PEWIK GDYNIA

OBIEKT:

„Projekt budowlany przebudowy stacji transformatorowej, zalicznikowej sieci elektroenergetycznej, na terenie SUW Sieradzka”

ul. Sieradzka 6; Gdynia

Zakres i formę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”
określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca
2003 (Dz.U. 2003 nr 120. poz.1126)

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Jezierski
ul. Inżynierska 9; 80-298 Gdańsk

mgr inż. Tomasz Jezierski

ul. Inżynierska 9; 80-298 Gdańsk

MGR INŻ. PRZEMYSŁAW PALICKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PGO/0190/FWOK/06
data wydania 2018/07/04

Gdańsk 07.07.2021

Wzrostek Projekt S.p.A.
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Włocławska 52/54
81-392 Gdynia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Inwestycja obejmie swoim zakresem następujące roboty budowlane:

- Wykonanie wykopu pod projektowane kable SN,
- Ułożenie kabla SN w wykopie,
- Zasypanie wykopu pod kabel z warstwowym zagęszczeniem gruntu, przy wykorzystaniu zagęszczarki mechanicznej,
- Wybudowanie linii napowietrznej SN,
- Podłączenie kabli SN-15kV oraz przewodów SN-15kV do projektowanej stacji transformatorowej (opracowanie Energa-Operator S.A.).
- Wykonanie wykopu pod projektowane kable nn,
- Ułożenie kabla nn wraz z kablami sterującymi w wykopie,
- Zasypanie wykopu pod kabel.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane, znajdujące się w obszarze wykonywanych prac:

- Linie kablowe SN
- Linie kablowe nn
- Linie napowietrzne SN
- Stacja Uzdatniania Wody
- Droga
- Studnie

Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowymi elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- Linie kablowe SN
- Linie kablowe nn
- Linie napowietrzne SN
- Stacja uzdatniania wody
- Droga

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Prace mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykonywanie wykopu dla projektowanych kabli, stwarzające zagrożenie upadku, przysypania ziemią, uszkodzenia istniejącej sieci technicznej itp.,
- Układanie kabla w wykopie,
- Prace związane z transportem i rozładunkiem materiałów budowlanych oraz możliwym ryzykiem przygniecenia, a także związane z pracą sprzętu transportowego,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy podłączaniu projektowanych urządzeń elektrycznych

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prac należy zwrócić uwagę pracowników na możliwe zagrożenia, jakie niosą za sobą poszczególne prace. Należy wymienić i sprawdzić dostępność środków ochrony dla: prac wysokościowych, na wypadek pożaru, prac z ciężkimi elementami konstrukcyjnymi bądź prefabrykowanymi, prac z ręcznym sprzętem elektromechanicznym – ryzyko uszkodzeń ciała, porażen prądem elektrycznym. Należy wskazać drogi ewakuacyjne, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za asekurację, przypomnieć podstawowe zasady BHP, numery telefonów do służb ratowniczych.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.

Wymagania szczegółowe w zakresie organizacji miejsca pracy, ochrony przed dostępem osób postronnych do stanowisk pracy należy określić zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”.

Prace wykonywane będą zgodnie z harmonogramem prac zatwierdzonym przez Inwestora PEWIK Gdynia. Przed rozpoczęciem prac monterzy zostaną dopuszczeni do pracy przez odpowiednie służby PEWIK Gdynia.

Jeżeli prace nie prowadzone będą w systemie **PPN** (Praca Pod Napięciem) to przed przystąpieniem do prac na liniach elektroenergetycznych sprawdzić brak napięcia. W przypadku prac w systemie **PPN** przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan wyposażenia ochronnego monterów.

Niebezpieczeństwo pożaru nie występuje. W przypadku użycia otwartego ognia, stanowisko pracy musi być zaopatrzone w podręczny sprzęt gaśniczy.

Należy skontrolować ważność świadectw kwalifikacji oraz zaświadczeń lekarskich dopuszczających pracowników do prowadzenia określonych robót budowlanych.

2.10 Uwagi końcowe

1. *Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.*
2. *Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby PEWIK Gdynia w celu:*
 - a) *wyznaczenia nadzoru;*
 - b) *określenia warunków odbioru robót;*
 - c) *uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści nowych opisów kabli SN w złączach kablowych.*
2. *Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z normą, w szczególności:*
 - a) *trasy linii kablowych winny zostać wytyczone przez geodetę;*
 - b) *kabel SN układać w ziemi na terenie leśnym na głębokości 150cm, w wykopie otwartym w pozostałych obszarach na głębokości 110cm;*
 - c) *zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;*
 - d) *wykop kablony należy zasypywać i zagęszczać warstwami co 20cm, stopień zagęszczenia uzgodnić z właścicielem terenu i wykonawcą naprawy nawierzchni.*
3. *Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu. Po zakończeniu budowy linii kablowej SN wykonać pomiary izolacji kabli. Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły. Pomiary musi wykonać uprawniony elektryk.*
4. *Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nn eksploatowanych w ...”. Po uzgodnieniu z PEWIK jest dopuszczalne zastosowanie innych materiałów (kable, złącz, rozdzielnic itp.) niż wymienione w dokumentacji.*
5. *Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.*
6. ***Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków i załączników do dokumentacji, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do inwestora.***