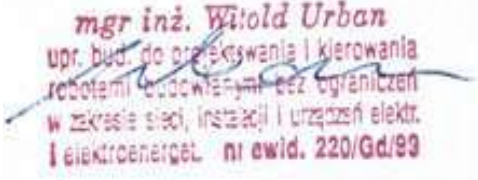



PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr

| | | |
|---------------------------|---|--|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |

Kategoria obiektu : XXVI
Gdańsk, 09 czerwiec 2024



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2024.08.13
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.2.49.2024.9
l. dz. AB.4779.2024

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt. 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. poz. 572 z 2024r.), Wydział Budownictwa i Nieruchomości Referat Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wejherowie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.08.2024r. P. Roberta Potockiego

zaświadcza

że Starosta Wejherowski nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia budowy przyłącza elektroenergetycznego na dz. nr 55/17, 54 obr. 5 w Redzie

Z up. Starosty
Inspektor Referatu
Architektury i Budownictwa
Damian Kolmetz
(podpis elektroniczny)

OTRZYMUJĄ :

1. ENERGA- OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
2. a/a Wydz.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 złotych 00 groszy (słownie: siedemnaście złotych 00/100) - na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 2111.), oraz załącznika do w/w ustawy zawierającego wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawek tej opłaty oraz zwolnień - część II ust. 21.

adnotację o opłacie skarbowej sporządził: Damian Kolmetz

podpis:.....

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Wejherowski**

2.1.1 DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA OPERATOR S.A.**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA OPERATOR S.A.**

Imię i nazwisko: **Robert Potocki**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Czerwowa** Nr domu: **7a** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-178** Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/ROBPOTO42/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **r.potocki.mrp@gmail.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **+48796989399**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączy: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową)

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-08-23**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Reda**

Ulica: **Tęczowa** Nr domu:

Miejscowość: **Reda** Kod pocztowy: **84-240**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221501_1.0005.55/17**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **wejherowski** Gmina: **Reda**

Ulica: **Tęczowa** Nr domu:

Miejscowość: **Reda** Kod pocztowy: **84-240**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221501_1.0005.54**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA OPERATOR S.A.:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

Robert Potocki:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- PAB_2024_07_11

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD517603**

- PZT_2024_07_11

- ZL_2024_07_11

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

11.07.2024 Robert Potocki

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

| | | |
|----|--|----|
| | Strona tytułowa | 1 |
| | Spis treści | 2 |
| 1 | Temat | 3 |
| 2 | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń | 3 |
| 3 | Oświadczenie projektanta | 4 |
| 4 | Uprawnienia budowlane | 5 |
| 5 | Podstawa opracowania | 7 |
| 6 | Uzgodnienie z Energa Operator S.A. PZT | 7 |
| 7 | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej | 7 |
| 8 | Uzgodnienia branżowe | 7 |
| 9 | Decyzje administracyjne | 7 |
| 10 | MPZP lub decyzja lokalizacyjna | 7 |
| 11 | Stan istniejący | 8 |
| 12 | Rozbiórki | 8 |
| 13 | Linia SN (napowietrzna/kablowa) | 8 |
| 14 | Stacja transformatorowa SN/nN | 8 |
| 15 | Sieć nN (napowietrzna/kablowa) | 8 |
| 16 | Oświetlenie uliczne | 9 |
| 17 | Przyłącza SN (napowietrznej/kablowe) | 9 |
| 18 | Przyłącza nN (napowietrznej/kablowe) | 9 |
| 19 | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN | 9 |
| 20 | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN | 9 |
| 21 | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN | 9 |
| 22 | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN | 9 |
| 23 | Ochrona od porażeń prądem w stacji transformatorowej SN/nN | 9 |
| 24 | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN | 10 |
| 25 | Obliczenia techniczne | 10 |
| 26 | Opinia geotechniczna | 13 |
| 27 | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) | 14 |
| 28 | Kolizje/skrzyżowania | 14 |
| 29 | Ingerencja w zieleni wysoką | 14 |
| 30 | Ochrona konserwatorska | 14 |
| 31 | Opis projektu zagospodarowania terenu | 14 |
| 32 | Obszar oddziaływania inwestycji | 16 |
| 33 | Uwagi | 16 |
| 34 | Zestawienia montażowe i demontażowe | 17 |
| 35 | PZT | 19 |
| 36 | Schematy jednokreskowe | 21 |
| 37 | Inne rysunki | 22 |
| 38 | Informacja BiOZ | 23 |

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego (wplecenie) wraz ze złączem kablowo – pomiarowym w m. Reda miasto, ul. Tęczowa. Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Projekt zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne i techniczne. W myśl art. 34 Prawa budowlanego nie wymaga sprawdzającego.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T95754 Rekowo Lipowa, obw.700

- Napięcie zasilające: 230/400 V
- Charakterystyka linii nN-0,4kV:
- typ przewodu: Na2XY 4x240

Charakterystyka proj. przyłącza kablowego nN-0,4kV, obw. 700:

- Wymiana pojedynczego słupa SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia napowietrzna SN: typ, dł. trasy/dł. całkowita – nie dotyczy
- Rozłącznik napowietrzny SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia kablowa SN: typ dł. trasy/dł. całkowita – nie dotyczy
- Mufy kablowe: typ, ilość – nie dotyczy
- Głowice kablowe: typ, ilość – nie dotyczy
- Ograniczniki przepięć, typ, ilość – nie dotyczy
- Złącze kablowe SN: typ, ilość – nie dotyczy
- Stacja transformatorowa SN/nN: typ, ilość – nie dotyczy
- **Transformator: moc, ilość – 100kVA, szt. 1 wymiana na 250kVA**
- Wymiana pojedynczego słupa nN: typ, ilość – nie dotyczy
- Linia napowietrzna nN: typ, obwód – nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
- Przyłącze napowietrzne: typ, ilość – nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) – nie dotyczy
- Szafka pomiarowa: typ, ilość – nie dotyczy
- **Przyłącze/a kablowe: typ: NA2XY 4x240, ilość: SE 0,6/1kV – 1 szt.**
dł.trasy/dł.całkowita – 7m/13m
- **(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu) – 1szt.**
Szafka pomiarowa: typ: P3-Rs/LZV/LZR/F, ilość: 2 szt.
- Linia kablowa nN: typ, obwód – nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita – nie dotyczy
- Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ ilość – nie dotyczy
- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: typ, ilość – nie dotyczy
- Przecisk, długość, ilość – nie dotyczy

5. Podstawa opracowania

- umowa z ENERGA Operator SA nr GJ02059/24
- wytyczne programowe, warunki przyłączenia P/23/085022
- Inwentaryzacja sieci nN w terenie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy w tym Standardy Techniczne obowiązujące dla urządzeń nN eksploatowanych przez ENERGA-OPERATOR S.A. dostępne na stronie internetowej Inwestora,
- Ochrona przeciwporażeniowa - SEP-E-001,
- Polskie normy m.in. SEP-E-003, PN-E-05100-01, SEP-E-004
- ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r., z późniejszymi zmianami
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003r. z późniejszymi zmianami,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r.),
- katalogi inne,
- przepisy BiHP.

WP, WBS ENERGA Operator SA

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

6. Uzgodnienie PZT z Energa Operator SA

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

7. Protokół z narady koordynacyjnej

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

8. Uzgodnienia branżowe

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

9. Decyzje administracyjne

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Znajdują się w tomie: „Załączniki do projektu budowlanego”

11. Stan istniejący

Teren objęty projektem, zasilany jest ze stacji T95754 Rekowo Lipowa, obw.700.

Przez okoliczne działki przechodzi sieć elektroenergetyczna – linia kablowa nN typu NA2XY 4x240. Z powyższej linii zostanie wyprowadzone przyłącze kablowo – pomiarowe wykonane metodą wplecenia.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nN

W zakresie stacji transformatorowej nr T95754 zostanie ona wymieniona za jednostkę większą tzn. 250kVA oraz zostaną wymienione piony pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą. W rozdzielnicy, obw. 700, należy zastosować zabezpieczenia obwodu przebudowywanego wynikające z obliczeń.

15. Sieć nN (napowietrzno/kablowa)

- 1) Wykonać przekopy kontrolne w strefie wykopów pod przyłącze kablowe i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie terenu w tym ogrodzenia przed uszkodzeniem,
- 2) Wytyczyć geodezyjnie lokalizację trasy przyłącza kablowego nN zgodnie z rys nr 1,
- 3) Projektowane przyłącze kablowo - pomiarowe, wykonać kablem typu NA2XY 4x240 poprzez wplecenie go w kabel NA2XY 4x240, do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu 2x P3-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 55/17. Położenie przyłącza kablowego nN pokazano w projekcie zagospodarowania terenu,
- 4) Wplecenie wykonać poprzez przecięcie linii kablowej NA2XY 4x240 (biegnącej w drodze), powyżej projektowanego złącza, wprowadzić go do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego. Od złącza wyprowadzić kabel NA2XY 4x240 w kierunku przecięcia i połączyć go mufą przelotową.
- 5) Jeśli podczas wykonywania wykopu pod projektowane przyłącze kablowe napotkamy przeszkody, należy je traktować ze szczególną ostrożnością, tzn. że należy wykonywać prace ręcznie,
- 6) Kabel układać na głębokości min. 80 cm mierząc od powierzchni gruntu do najwyższej wystającej powierzchni kabla lub rury osłonowej, wykop powinno poprzedzić usunięcie warstwy wierzchniej głębokości 20 cm na wyznaczonej trasie kabla, warstwę wierzchnią odłożyć na jedną stronę, a warstwy głębsze odłożyć na drugą stronę wykopu; po ułożeniu kabla, rów najpierw zasypać głębokimi warstwami gleby i ubijać mechanicznie, na końcu ułożyć warstwę wierzchnią gleby,
- 7) Na działce 54 na całej długości ułożyć kabel na głębokości 80cm od powierzchni gruntu w rurze osłonowej DVK 160,
- 8) Wzdłuż przewodu przyłącza kablowego, należy ułożyć uziom, rozwijając wzdłuż kabli poziome elementy uziomu - bednarką FeZn 25x4
- 9) W projektowanym złączu kablowo - pomiarowym na schemacie i tabeli montażowej wykonać uziemienia o wartości rezystancji wypadkowej do 5Ω , wykonać pomiary rezystancji uziemienia (metodą techniczną), w razie konieczności, rozbudować uziom sztuczny wspomagany uziomami pionowymi do uzyskania poprawnych wartości i

- powtórzyć pomiary,
10) Nadać oznaczenia i zamocować tabliczki opisowe w złączu,
11) Teren przywrócić do stanu pierwotnego,

Projektowane przyłącze kablowe prowadzić i wykonać zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, rys. nr 1, schematami i tabelami. Zachować przepisowe odległości projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia terenu.

16. Oświetlenie

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN

Nie dotyczy

18. Przyłącza nN

W zakresie przyłączy przewiduje się:

- 1) W kierunku dz. nr 55/17, opisano wykonanie linii napowietrznej nN w pkt. nr 15.
- 2) Złącze kablowo-pomiarowe typu 2x P3/LZV/LZR/F na dz. nr 55/17 należy wykonać zgodnie ze **Standardami Technicznymi** oraz z obowiązującą „**Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nN**”. W złączy należy zastosować zaciski typu „V-k”. W złączu kablowym uziemienie realizowane będzie poprzez linię napowietrzną.
- 3) Położenie złącza - szafki kablowo-pomiarowej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią ograniczniki przepięć zainstalowane po stronie SN stacji T95754 Rekowo Lipowa.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą ograniczniki przepięć zainstalowane w linii 0,4kV i stacji transformatorowej T95754. Urządzenia odbiorcze w instalacjach wymagające wyższych klas ochronności powinny być dodatkowo chronione wg zaleceń PN IEC 60364.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN

Po stronie 15kV stacji T95754 Rekowo Lipowa, obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - uziemienie. Jest ono realizowane przez połączenie urządzeń po stronie 15kV do uziomu roboczego stacji. Po stronie 0,4kV obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez bezpieczniki w rozdzielni 0,4kV.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Projektowana sieć 0,4kV pracować będzie w układzie sieci TN-C z samoczynnym wyłączeniem zasilania jako środkiem dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przed dotykiem pośrednim, które realizowane będzie przez bezpieczniki zainstalowane w stacji T95754 Rekowo Lipowa.

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dobór kabla SN

Nie dotyczy

25.2 Wykazanie możliwości połączenia uziemień w stacji

Nie dotyczy

25.3 Dobór przewodu

Na podstawie obciążenia wg obliczeń oraz zapewniając skuteczną ochronę przeciwporażeniową dobrano przewód typu NFA2X 4x240.

Dla przewodu NFA2X 4x240 $I_{dd} = 418A$ w obw. 700, stacji T95754 Rekowo Lipowa :

$$I_{obc} < I_{zab} < I_{dd}$$

$$I_{dd} > 1,6 \cdot I_{zab} / 1,45$$

$$97,4 < 200 < 601$$

$$418 > 1,6 \cdot 200 / 1,45 = 220,69$$

Warunki są spełnione dla przekroju 240 mm².

25.4 Dobór kabli pod względem zwarciovym

Przyjęto do obliczeń prąd odpowiadający największemu dopuszczalnemu czasowi wyłączenia zwarcia jednofazowych ze względu na ochronę przeciwporażeniową, który w sieci nN dla układu TN-C wynosi $t_w = 5s$.

Dla obwodu 700 zabezpieczonego bezpiecznikiem WT-1/gG 200A o wsp.

$$k = 6,5 : I_w = k \cdot I_{bn} = 6,5 \cdot 200A = 1300A$$

minimalny przekrój żyły przewodu przyjmuje wartość ze wzoru:

$$S \geq \frac{1}{k} \cdot \sqrt{\frac{I_w^2 \cdot t_w}{1}} = 33,41 \text{ mm}^2$$

gdzie $k = 87 A/\text{mm}^2$

Wniosek: kable i przewody dobrano prawidłowo.

25.5 Dobór zabezpieczeń obwodów w rozdzielni 0,4kV

| moc przyłącza dz. 55/17; ZK-1 i ZK-2 | | | | |
|--------------------------------------|------|----|--------|-------|
| | P | kj | cos fi | I |
| | kW | - | - | A |
| 3x12,5kW | 37,5 | 1 | 0,96 | 56,45 |

Dobrano zabezpieczenie przelicznikowe WT-00/gG 63A

Obliczenia dla zabezpieczenia w polu liniowym obw. 700 (T95754 Rekowo Lipowa)

moc obwodu – wkładki bezp. w rozdzielni obw.
700

| ilość gd. | Pp [kW] | suma [kW] |
|-----------------------|-----------|-------------|
| 3 | 12,5 | 37,5 |
| 3 | 12,5 | 37,5 |
| 56 | 10 | 560 |
| RAZEM | | 635 |
| kj | | 0,102 |
| moc w obwodzie [kW] | | 64,8 |
| cos fi | | 0,96 |
| prąd obwodu [A] | | 97,5 |

Dobrano wkładkę WT-1/gG 200A dla zachowania selektywności z zabezpieczeniami WT-2/gG 63A w obwodzie.

Warunek selektywności wkładek obwód projektowany
(przyłącze – stacja) gG i gG : $63A \cdot 1,6 = 100,8A \leq 200A$ jest spełniony.
Pozostałe zabezpieczenia w polach liniowych pozostawić bez zmian.

25.6 Sprawdzenie obciążenia transformatora

Dla T95754 Rekowo Lipowa

moc transf.
w stacji

| nr obw. | ilość gd. | Pp [kW] | suma [kW] |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Obw. 100 | 24 | 10 | 240 |
| Obw. 200 | 10 | 10 | 100 |
| Obw. 300 | 1 | 10 | 10 |
| Obw. 400 | 22 | 10 | 220 |
| Obw. 500 | 12 | 10 | 120 |
| Obw. 600 | 5 | 10 | 50 |
| Obw. 700 | 56 | 10 | 560 |
| Obw. 700 | 6 | 12,5 | 75 |
| RAZEM | | | 805 |
| kj | | | 0,1 |
| P transf. [kW] | | | 80,5 |
| P całk. transf. [kW] | | | 81 |
| cos fi | | | 0,96 |
| S całk. transf. [kVA] | | | 83,9 |
| S n [kVA] | | | 250 |
| przeciążenie [%] (<20%) | | | -66% |

Istniejąca jednostka transformatora w stacji T95754 Rekowo Lipowa o mocy 250 kVA będzie pracowała w obciążeniach szczytowych posiadając zapas 66% . Transformator będzie posiadał odpowiedni zapas do podłączania kolejnych odbiorców.

25.7 Sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim w sieci nN Obliczenia obwodu 700 w stacji T95754 Rekowo Lipowa

Obliczenia dot. samoczynnego wyłączenia zasilania
Obwód 700 T95754 Rekowo Lipowa

| transformator | rezystancja $R_{tr} [m\Omega]$ | Reaktancja $X_{tr} [m\Omega]$ | | | |
|--|---|--|--------------------|--|---|
| 250 | 8,32 | 24,21 | | | |
| Typ linii | rezystancja jednostkowa $R_j [\Omega/km]$ | reaktancja jednostkowa $X_j [\Omega/km]$ | długość $l [m]$ | rezystancja pętli zwarć $R [m\Omega]$ ($2 \cdot l \cdot R_j$) | reaktancja pętli zwarć $X [m\Omega]$ ($2 \cdot l \cdot X_j$) |
| NA2XY 4x240 | 0,119 | 0,08 | 877 | 208,7 | 140,32 |
| NA2XY 4x120 | 0,238 | 0,08 | 48 | 22,8 | 7,68 |
| $\Sigma R [m\Omega] = 239,9$ | | | | | |
| $\Sigma X [m\Omega] = 172,21$ | | | | | |
| $Z [\Omega] = 0,295$ | | | | | |
| $I_z = (c \cdot U_n) / (\sqrt{3} \cdot Z \cdot 1,25) = 601$ | | | | | |
| $I_b = 200$ $k=6,5$ | | | | | |
| $I_z \geq k \cdot I_b$ Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania | | | | | |
| 601 \geq 1300 | | | | | |

| nr obwodu | suma mocy po zastosowaniu współczynnika jednoczesności $S_{Ps} [kW]$ | prąd obliczeniowy obwodu $I_{ob} [A]$ | prąd zwarcia $I_z [A]$ | typ wkładki | krotność prądu powodująca zadziałanie wkładki bezpiecznikowej k | maksymalny prąd zadziałania wkładki $I_{max} = k \cdot I_z [A]$ | maksymalna wartość wkładki bezpiecznikowej spełniająca warunek samoczynnego wyłączenia zasilania $I_{bmax} [A]$ | dobrana do prądu obciążenia wartość wkładki bezpiecznikowej $I_b [A]$ |
|-----------|---|---|---------------------------|-------------------------|--|---|---|---|
| 03 | 64,77 | 97,4 | 601 | WT-1/gG (500V) (ETI) | 6,5 | 92 | 200 | 200 |

Wniosek: Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony wg: „Standard Techniczny Projektowania i Budowy Sieci SN i nN, wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 . załącznik nr 36 Standardy techniczne w Energa Operator S.A. oraz normą SEP N SEP-E-001

Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej

Wniosek : Warunek skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim jest spełniony.

25.8 Sprawdzenie warunku spadku napięcia w obwodach.

Obliczenia dla obwodu 700 T95754 Rekowo Lipowa

Obliczenia spadków napięć i prądu obliczeniowego Iz

| Reda miasto, ul. Tęczowa | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| odcinek linii | | liczba odbiorców narastająco | długość odcinka | moc szczytowa | współczynnik jednoczesności | suma mocy | moc bierna | typ przewodu | rezystancja odcinka | reaktancja odcinka | Spadek napięcia |
| od | do | n | l [m] | P_s [kW] | k_i [-] | S_p [kW] | Q [kvar] | [-] | R_l [Ω km] | X_l [Ω km] | ΔU [%] |
| ZK-17 | ZK-16 | 2 | 5 | 20 | 0,733 | 14,66 | 5,86 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-16 | ZK-15 | 5 | 5 | 50 | 0,48 | 24,00 | 9,60 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-15 | ZK-14 | 8 | 5 | 80 | 0,379 | 30,32 | 12,13 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-14 | ZK-13 | 11 | 5 | 110 | 0,325 | 35,75 | 14,30 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-13 | ZK-12 | 14 | 5 | 140 | 0,276 | 38,64 | 15,46 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-12 | ZK-11 | 17 | 5 | 170 | 0,248 | 42,16 | 16,86 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-11 | ZK-10 | 20 | 5 | 200 | 0,222 | 44,40 | 17,76 | NA2XY 4x120 | 1,19 | 0,4 | 0,0 |
| ZK-10 | KRSN-00/4R-NH2/F | 23 | 13 | 230 | 0,21 | 48,30 | 19,32 | NA2XY 4x120 | 3,09 | 1,04 | 0,1 |
| KRSN-00/4R-NH2/F | Proj. ZK-2 (P3-Rs) dz. 55/17 | 46 | 121 | 460 | 0,126 | 57,96 | 23,18 | NA2XY 4x240 | 14,40 | 9,68 | 0,7 |
| Proj. ZK-2 (P3-Rs) dz. 55/17 | Proj. ZK-1 (P3-Rs) dz. 55/17 | 49 | 4 | 497,5 | 0,118 | 58,71 | 23,48 | NA2XY 4x240 | 0,48 | 0,32 | 0,0 |
| Proj. ZK-1 (P3-Rs) dz. 55/17 | Z-701 | 52 | 235 | 535 | 0,116 | 62,06 | 24,82 | NA2XY 4x240 | 27,97 | 18,8 | 1,4 |
| Z-701 | T95754 | 62 | 517 | 635 | 0,102 | 64,77 | 25,91 | NA2XY 4x240 | 61,52 | 41,36 | 3,2 |
| | | Iz [A]= 97 | | | tg ϕ = 0,4 | | | cos ϕ = 0,96 | | | Δu % = 5,52 |

Wniosek : Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję, polegającą na budowie przyłącza kablowo-pomiarowego nN, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń, analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych - grunt jednolity genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych takich jak gruntów słabonośnych, organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonano w oparciu zalecenia określone w normie PN-81/B-03020 tj. Metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

Reasumując powyższe, stwierdzono przydatność badanego gruntu dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego. **Dla obiektu określono I kat. geotechniczną.**

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Powierzchnia zajęta przez kable nN w pasie drogi gminnej wynosi:

Kabel nN w rurze osłonowej – NA2XY 4x240 (7 x 0,16) - 1,12m²

28. Kolizje/skrzyżowania

Na trasie projektowanej sieci, nie występują skrzyżowania i zbliżenia z sieciami teletechnicznymi, nie można jednak wykluczyć napotkania w trakcie robót ziemnych przeszkód niezidentyfikowanych geodezyjnie. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami. W razie napotkania przeszkody należy wykonywać prace ręcznie ze szczególną uwagą.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego projektem 025KDD I 54MN/U nie występują zapisy o ochronie konserwatorskiej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: „Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) wraz z posadowieniem złącza kablowo-pomiarowego”.

Rozmieszczenie urządzeń sieci pozwala na wybudowanie większości urządzeń bez wyłączania odbiorców lub ich krótkim wyłączeniu. Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, wyrównany, przywrócony do stanu poprzedniego.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

Trasa przewidziana pod inwestycje w miejscowości Reda znajduje się na działce drogowej (droga gminna) oraz na działce prywatnej.

Złącze kablowo - pomiarowe będą posadowione na dz. nr 55/17.

Na trasie sieci nie występują przeszkody mogące mieć wpływ na wykonywane zadanie. W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie techniczne w postaci sieci elektroenergetycznej nN – linia kablowa.

Elementy ponad ziemią zajmą miejsce punktowo, jako skrzynki nie wpływając na zmiany w otoczeniu. Projektowana przyłącze, zachowa ład przestrzenny dostosowany do aktualnego zagospodarowania terenu.

Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, przywrócony do stanu poprzedniego.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z

obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Budowa polegać będzie na wpleceniu przyłącza kablowego za pomocą linii kablowej NA2XY 4x240 poprzez mufę kablową odgałęźną od linii kablowej nN w drodze. Budowane będzie nowe przyłącze kablowe. Zastosowane zostaną nowe technologie wg. standardowych rozwiązań.

Projektowane sieci elektroenergetyczne nie zmieniają układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni oraz nie utrudnią przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

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

5) Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego projektem 025KDD I 54MN/U nie występują zapisy o ochronie konserwatorskiej.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
Nie dotyczy.

7) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
Nie dotyczy.

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

Zastosowane będą elementy i urządzenia typowe, wg. rozwiązań powszechnie stosowanych w budownictwie energetycznym przy budowie przyłącza kablowego nN – 0,4kV.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 i art. 3 pkt 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2015 r. poz. 151 z późn. zmianami) i par. 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami) a także Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne z późn. zmianami informuję, że obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których projekt jest wykonywany tj. na działkach nr 55/17, 54 obr. 0005 Reda 5, ul. Tęczowa. Na terenie działek obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie oddziaływaniem innych działek. Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zielen.

33. Uwagi

- 1) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BHP, SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych.
- 2) Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu.
- 3) Numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić na roboczo z ENERGA Operator SA.
- 4) Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu.
- 5) Po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby po montażowe oraz sporządzić protokół.
- 6) W stacjach i sieciach nN-0,4kV stosować wkładki bezpiecznikowe zgodnie z przepisami.
- 7) Całość prac wykonać zgodnie z Dz.U.nr 89 z dn. 25.08.1994r. ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2018 r. poz. 650) oraz wymaganiami określonymi w Polskich Normach wymienionych w Rozporządzeniu MliR w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - DzU.2015 p. 1422.
- 8) Uziemienie odgromników wykorzystać do wykonania uziemienia dodatkowego przewodu neutralnego.
- 9) Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 10) Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.
- 11) Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu.
- 12) Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne.
- 13) Projektowane złącza wykonywać w obudowach z tworzywa sztucznego dopuszczonego do stosowania na terenie ENERGA Operator SA.
- 14) Zabezpieczenia przed licznikowe przystosować do oplombowania.
- 15) Prace ziemne prowadzić ręcznie w strefach istniejącego uzbrojenia terenu.
- 16) Całość robót wykonać zgodnie z zatwierdzonymi standardami ENERGA Operator SA
- 18) Głębokość ułożenia kabli w ziemi minimum: nie dotyczy

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe stacji transformatorowej słupowej

T95754 Rekowo Lipowa, typu STS 20/250

Miejscowość: 0005 Reda miasto

Katalogi :

Album słupowych stacji transformatorowych SN / nn STE z transformatorami o mocy do 630kVA na żerdziach wirowanych Tom III, Dobór aparatury i osprzętu , Energolinia Poznań

| L.P. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|------|--|-------|---------|-------|
| 1 | osłona przeciw ptakom typu SP 36.3 na transformator | szt. | 3 | |
| 2 | transformator 250 kVA | kpl. | 1 | |
| 3 | zaciski do transformatora TOGA2 | szt. | 3 | |
| 4 | osłona zacisku transformatorowego OZT-TOGA 2 | szt. | 4 | |
| 5 | zaciski do transformatora TOGA2/N | szt. | 1 | |
| 6 | odgromniki ASA-500-10 BO E2K | szt. | 3 | |
| 7 | WT 1/gG, 200 A 500V | szt. | 3 | |
| 8 | pion pomiędzy transformatorem, a rozdzielnicą 4x N2XY 1x70 | m | 4x7 =28 | |
| | | | | |

Zestawienie demontażowe transformatora

| | | | | |
|---|--|------|---|--|
| 1 | Transformator 100 kVA | szt. | 1 | |
| 2 | istniejący pion pomiędzy transformatorem, a rozdzielnicą | kpl. | 1 | |
| | | | | |

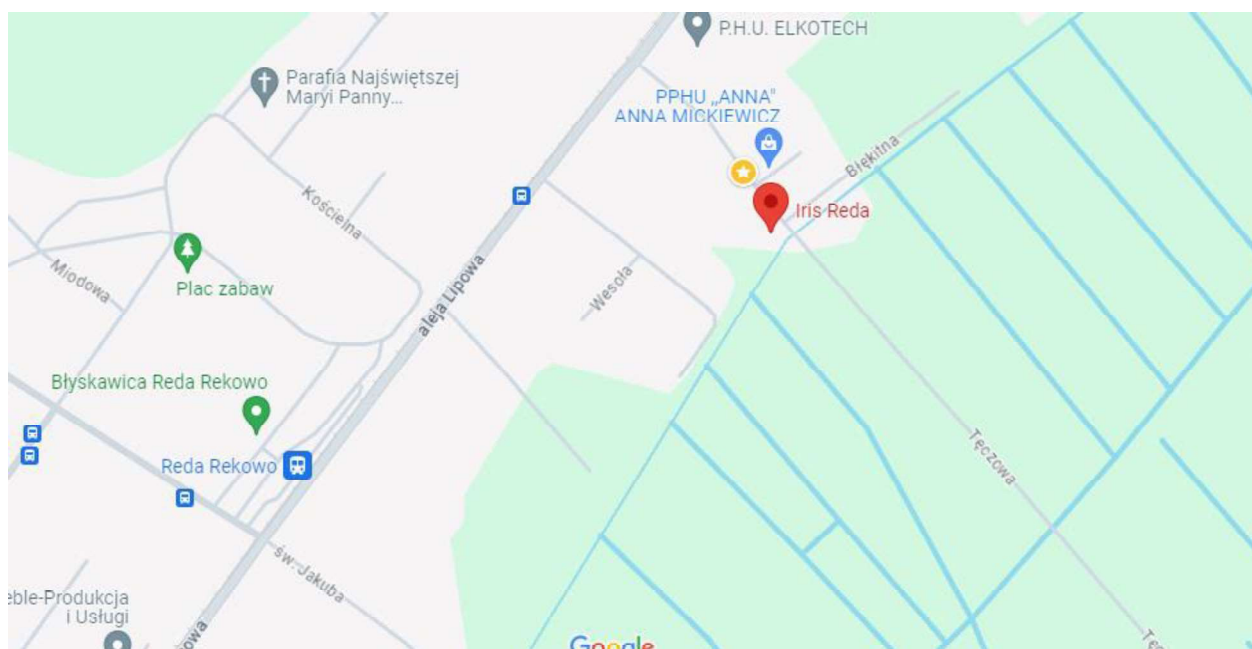
Zestawienie montażowe linii kablowej nN-0,4kV, T95754 Reda Lipowa

| Odcinek | | Typ i przekrój kabla | [m] | [m] | [m] | [m] | układanie kabla | | | | Osprzęt | | | | | | | Inne | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----------|---------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|----------|
| od | do | | | | | | w ziemi | w złączu | W rurze DVK 160 w wykopie | Zapas – przy muflie | uszczelnienie rury osłonowej QSR160G | Rura osłonowa DVK 160 | mufa kablowa przelotowa USB-4x150-240-PL02 | Wkładki bezpiecznikowe WTNH-00 63A gG | ETIMAT T 25A 3P | Złącze pomiarowe z fundamentem | P3-Rs/LZV/LZR/F | Bednarka stalowa-oc. 25x4mm | Oznaczniki plastikowe kabla | Folia kablowa niebieska | Piasek | Keramzyt |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| proj. mufa kablowa przelotowa | ZK-2 P3-Rs/LZV/LZR/F | NA2XY 4x240SE 0,6/1kV | 13 | 7 | 7 | 7 | 3 | 11 | 3 | 4 | 11 | 1 | 3 | 3 | 1 | 9 | 2 | 7 | 0,7 | 0,064 | | |
| ZK-2 P3-Rs/LZV/LZR/F | ZK-1 P3-Rs/LZV/LZR/F | NA2XY 4x240SE 0,6/1kV | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,1 | 0,064 | | |
| razem: | | | 17 | 8 | 8 | 8 | 6 | 11 | 3 | 4 | 11 | 1 | 6 | 6 | 2 | 11 | 3 | 8 | 1 | 0,1 | | |

35. PZT

36. Schematy jednokreskowe

37. Inne rysunki



z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1 : 500

3.

granicie opracowania -----

Poziomy – „Układ 2000”
Pionowy – PL-EVRF2000

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Piotr Szczepaniak
84-240 Reda ul. Żeglarska 37/12
tel. 510 60095
NIP 588-133-07-16, Regon 191051153

7/4/2024

da bezpořadnq
gramic dzialek.

udowlane
ez jednostkę
go.

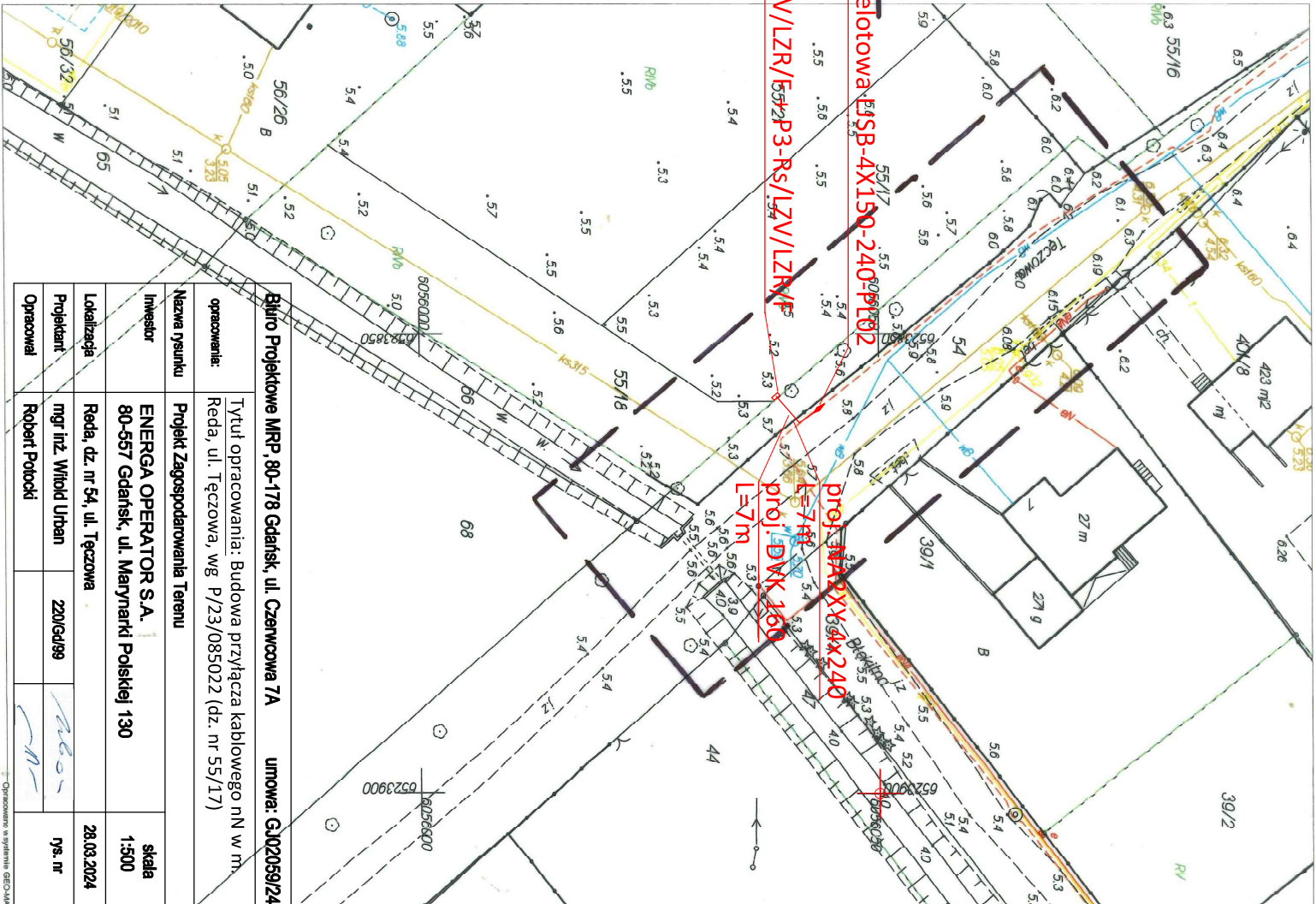
czą się istnienia
ch na niniejszej
iennych, które
inwentaryzacji.

nia nie występują
zbrojenia podziemnego

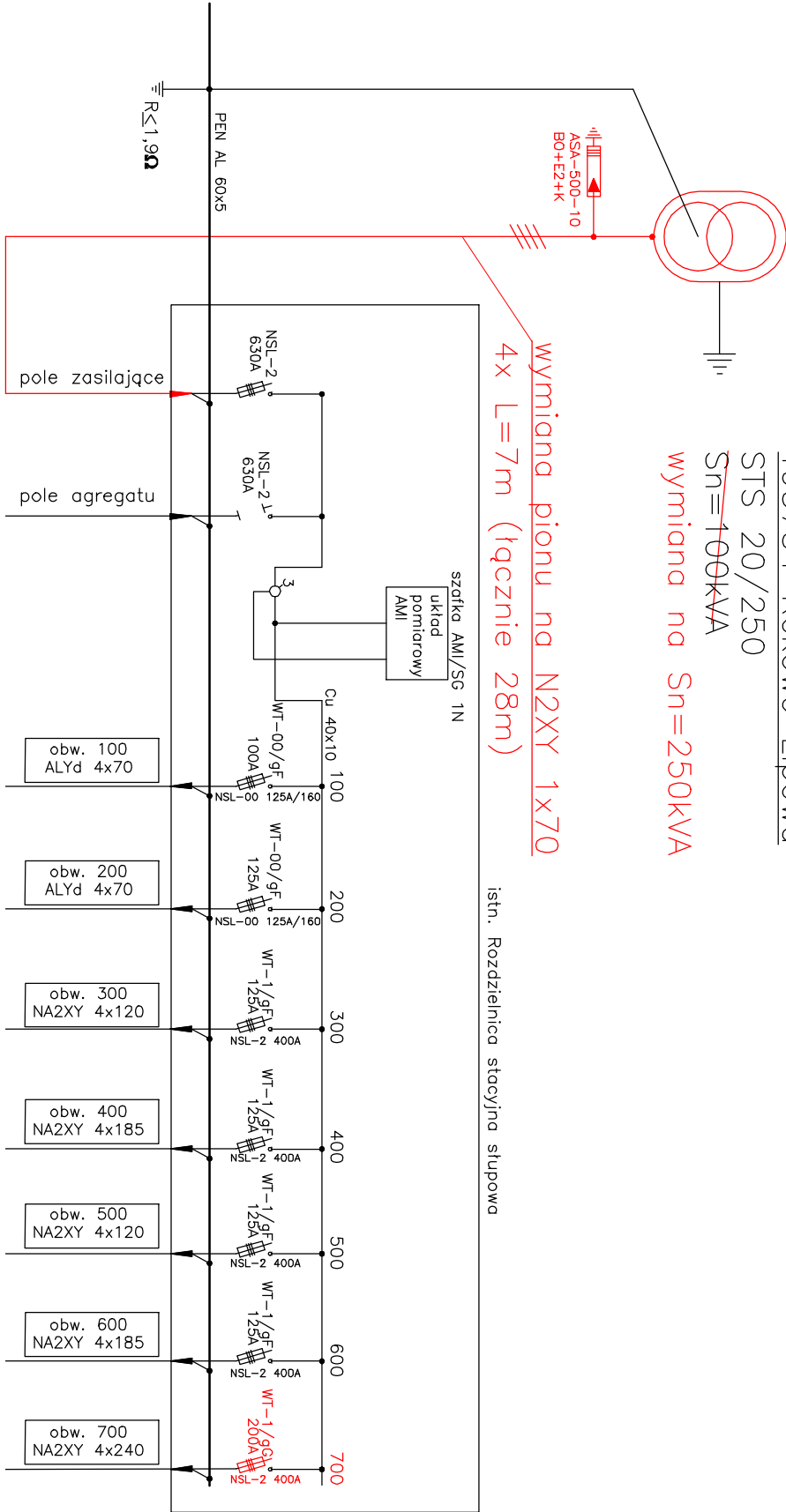
| | |
|--------------|----|
| GD.6640.2274 | ac |
|--------------|----|

| | |
|--------|--|
| który | Starostwo Powiatowe |
| innych | AWiWA Iwona Ab Wycega Nieuchomości, |
| wynik | Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.2274.20 z dnia 25.03.2024 r. |



| | |
|---------------|-----------------------------------|
| awnień rac | Paweł Szczepański Nr uprawnień |
|---------------|-----------------------------------|

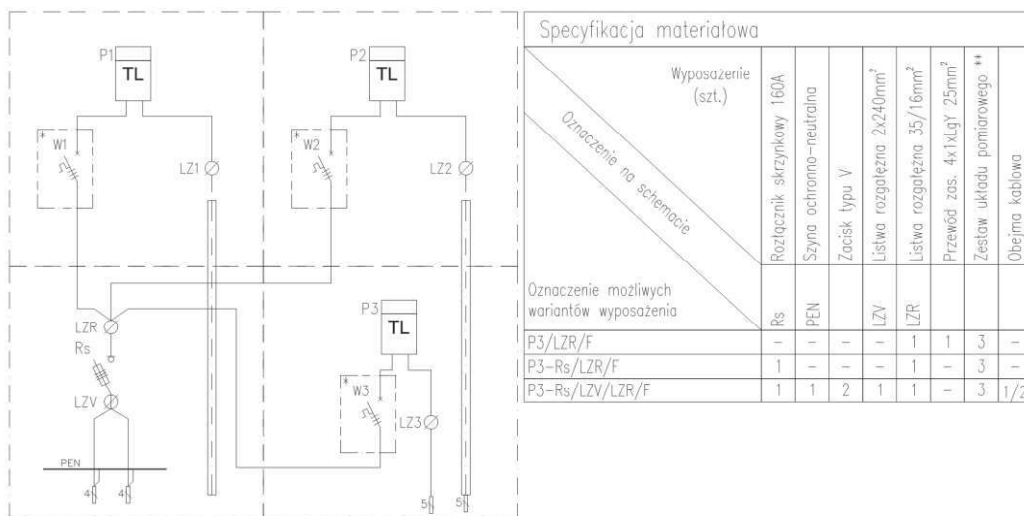
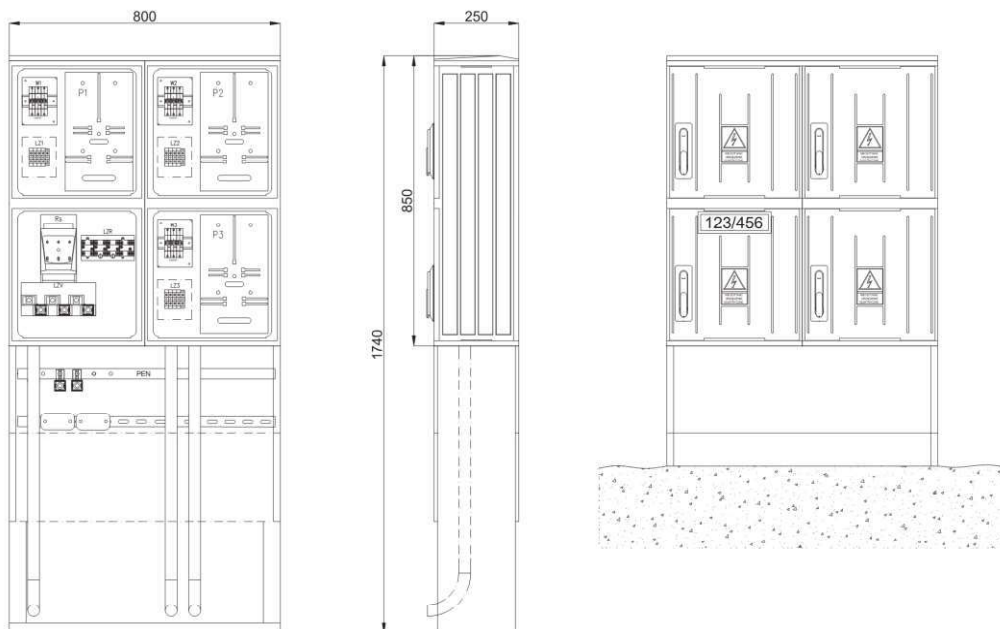


T95754 Rekowo Lipowa
STS 20/250
Sn=100kVA
wymiana na Sn=250kVA



Ochrona od porażen :
- w sieci SN – UZIEMIENIE OCHRONNE
- w sieci NN – SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
Układ sieci nn : TN-C

| | | | | | | |
|--|--|-----------|---|--|-------------------|------------|
| Biuro Projektowe MRP, 80-178 Gdańsk, ul. Czerwona 7A | | | | | umowa: GJ02059/24 | |
| Tenat opracowania: | Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN w m. Reda, ul. Tęczowa, wg P/23/085022 (dz. nr 55/17) | | | | | |
| Nazwa rysunku | Schemat rozbudowy sieci - wymiana transformatora i pionów | | | | | |
| Investor | ENERGA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | | | | | skala — |
| Lokalizacja | Reda, dz. nr 54, ul. Tęczowa | | | | | 08.2024 |
| Projektant | mgr inż. Witold Urban | 220/Gd/89 |  | | rys. nr 3 | |
| Opracował | Robert Potocki | |  | | | |

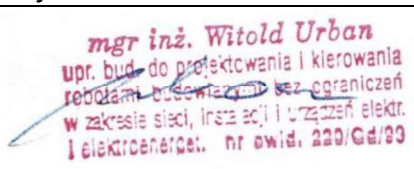



Uwagi:

- * - Obudowa przystosowana do plombowania
- ** - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
 - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
 - P Tablica licznikowa uniwersalna
 - LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie)

Biuro Projektowe „MRP”
80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A
tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | | |
|---------------------------|---|---|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, 09 czerwiec 2024

Opis robót

(§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Przedmiotem opracowania jest „Budowa przyłącza kablowego nN – wplecenie” oraz wymiana transformatora i pionów do rozdzielnicy. Zakres i kolejność robót zamieszczono w pkt. 14, 15 i 18 opisu projektu technicznego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci kablowe nN-0,4kV
- sieć SN-15kV
- droga gminna o nawierzchni szutrowej
- zabudowania mieszkalne i gospodarskie
- ogrodzenia

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:

- sieć 0,4kV
- sieć 15kV
- droga gminna

Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

| Skala | Rodzaj zagrożenia | Miejsce | Czas wystąpienia |
|---------|--|---|--------------------------------------|
| Niska | Wpadnięcie do wykopu | Wykopy pod linię kablową nN | Podczas wykonywania wykopów |
| Średnia | Porażenie prądem o napięciu 0,4kV | Linia kablowa nN, stacja transformatorowa | Podczas wykonywania robót w sieci nN |
| Średnia | Porażenie prądem o napięciu 15kV | Stacja transformatorowa | Wymiana transformatora |
| Średnia | Potrącenie przez samochód | Trasa sieci na drodze gminnej | Podczas robót |
| Średnia | Upadek elementów budowlanych z wysokości | transformator | Wymiana transformatora |
| Średnia | Upadek elementów budowlanych | Złącze kablowo - pomiarowe | Podczas rozładunku i posadowienia |

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

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

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

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

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników.

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

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

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

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

Nie wykonywać dźwigiem robót w strefie czynnych linii napowietrznych.

Robót nie wykonywać w warunkach złej widoczności ani po zmroku.

Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia SEP.

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

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

Inne

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

Wskazanie środków zapobiegających:

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

Opracował:

Robert Potocki

Projektant:

Witold Urban

upr. bud. nr 220/Gd/99

mgr inż. Witold Urban
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.
i elektroenerget. nr ewid. 220/Gd/99



Biuro Projektowe „MRP”

80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A

tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. nr

| | | |
|------------------------|---|---|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  mgr inż. Witold Urban upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget. nr ewid. 220/Gd/99 |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, 09 czerwiec 2024



PODPIS ZAUFANY

ROBERT KRZYSZTOF
POTOCKI

11.07.2024 10:04:26 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

| | |
|--|-------|
| Strona tytułowa | 1 |
| spis treści | 2 |
| Oświadczenie | 3 |
| uprawnienia projektowe | 4 |
| zaświadczenie PIIB | 5 |
| Część opisowa | 6 |
| 1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego | 6 |
| 2. Stan istniejący | 6 |
| 3. Opis projektu zagospodarowania terenu..... | 6 |
| 4. Obszar oddziaływania inwestycji | 7 |
| Część rysunkowa | 8 |
| Rys nr 1. Trasa projektowanych sieci 0,4 kV..... | 9 |

Część opisowa

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Tematem opracowania jest projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego (wplecenie) wraz ze złączem kablowo – pomiarowym w m. Reda, ul. Tęczowa. Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500. Projekt zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne i techniczne. W myśl art. 20 Prawa budowlanego nie wymaga sprawdzającego.

2. Stan istniejący

Teren objęty projektem, zasilany jest ze stacji T95754 Rekowo Lipowa, obw.700.

Przez okoliczne działki przechodzi sieć elektroenergetyczna – linia kablowa nN typu NA2XY 4x240. Z powyższej linii zostanie wyprowadzone przyłącze kablowo – pomiarowe wykonane metodą wplecenia.

3. Opis projektu zagospodarowania terenu

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany: „Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) wraz z posadowieniem złącza kablowo-pomiarowego”.

Rozmieszczenie urządzeń sieci pozwala na wybudowanie większości urządzeń bez wyłączania odbiorców lub ich krótkim wyłączeniu. Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, wyrównany, przywrócony do stanu poprzedniego.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

Trasa przewidziana pod inwestycje w miejscowości Reda znajduje się na działce drogowej (droga gminna) oraz na działce prywatnej.

Złącze kablowo - pomiarowe będą posadowione na dz. nr 55/17.

Na trasie sieci nie występują przeszkody mogące mieć wpływ na wykonywane zadanie. W obszarze inwestycji występuje uzbrojenie techniczne w postaci sieci elektroenergetycznej nN – linia kablowa.

Elementy ponad ziemią zajmą miejsce punktowo, jako skrzynki nie wpływając na zmiany w otoczeniu. Projektowana przyłącze, zachowa ład przestrzenny dostosowany do aktualnego zagospodarowania terenu.

Teren po wykonaniu inwestycji będzie uporządkowany, przywrócony do stanu poprzedniego.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Budowa polegać będzie na wpleceniu przyłącza kablowego za pomocą linii kablowej

NA2XY 4x240 poprzez mufę kablową odgałęźną od linii kablowej nN w drodze. Budowane będzie nowe przyłącze kablowe. Zastosowane zostaną nowe technologie wg. standardowych rozwiązań.

Projektowane sieci elektroenergetyczne nie zmieniają układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu i zieleni oraz nie utrudnią przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

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

5) Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego projektem 025KDD I 54MN/U nie występują zapisy o ochronie konserwatorskiej.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
Nie dotyczy.

7) Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
Nie dotyczy.

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

Zastosowane będą elementy i urządzenia typowe, wg. rozwiązań powszechnie stosowanych w budownictwie energetycznym przy budowie przyłącza kablowego nN – 0,4kV.

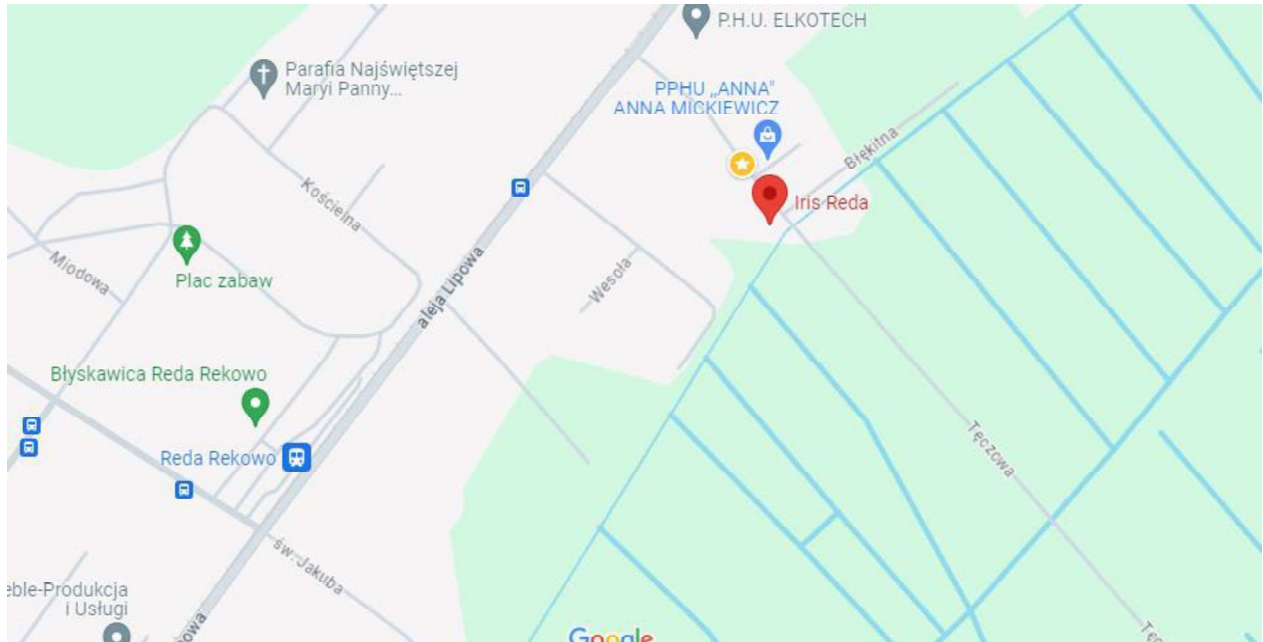
4. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 i art. 3 pkt 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2015 r. poz. 151 z późn. zmianami) i par. 13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami) a także Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne z późn. zmianami informuję, że obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których projekt jest wykonywany tj. na działkach nr 55/17, 54 obr. 0005 Reda 5, ul. Tęczowa. Na terenie działek obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Brak przepisów

odrębnych nakazujących objęcie oddziaływaniem innych działek. Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zieleń.

Część rysunkowa

Rys nr 1 Trasa projektowanych sieci 0,4kV – projekt zagospodarowania terenu



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1 : 500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
m. REDA ul. Tęczowa.
obręb: 5.
dz. nr : 55/17, 54, 55/18.
Sian (S+U+W) aktualny na dzień 25.03.2024r.
granicze opracowania
Układ odniesienia: Pionowy – PJ-EVRF2007-NH.
Poziomym – „Układ 2000”

sporządził:

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Piotr Szepczak
ul. Tęczowa 37/12
Reda 84-200
tel. 588-155371
NIP 588-155371-0000
Hegon 191051153

KERG GD.6640.2274.2024
Reda 25.03.2024r.

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia
bez planowego ustalenia granic działek.

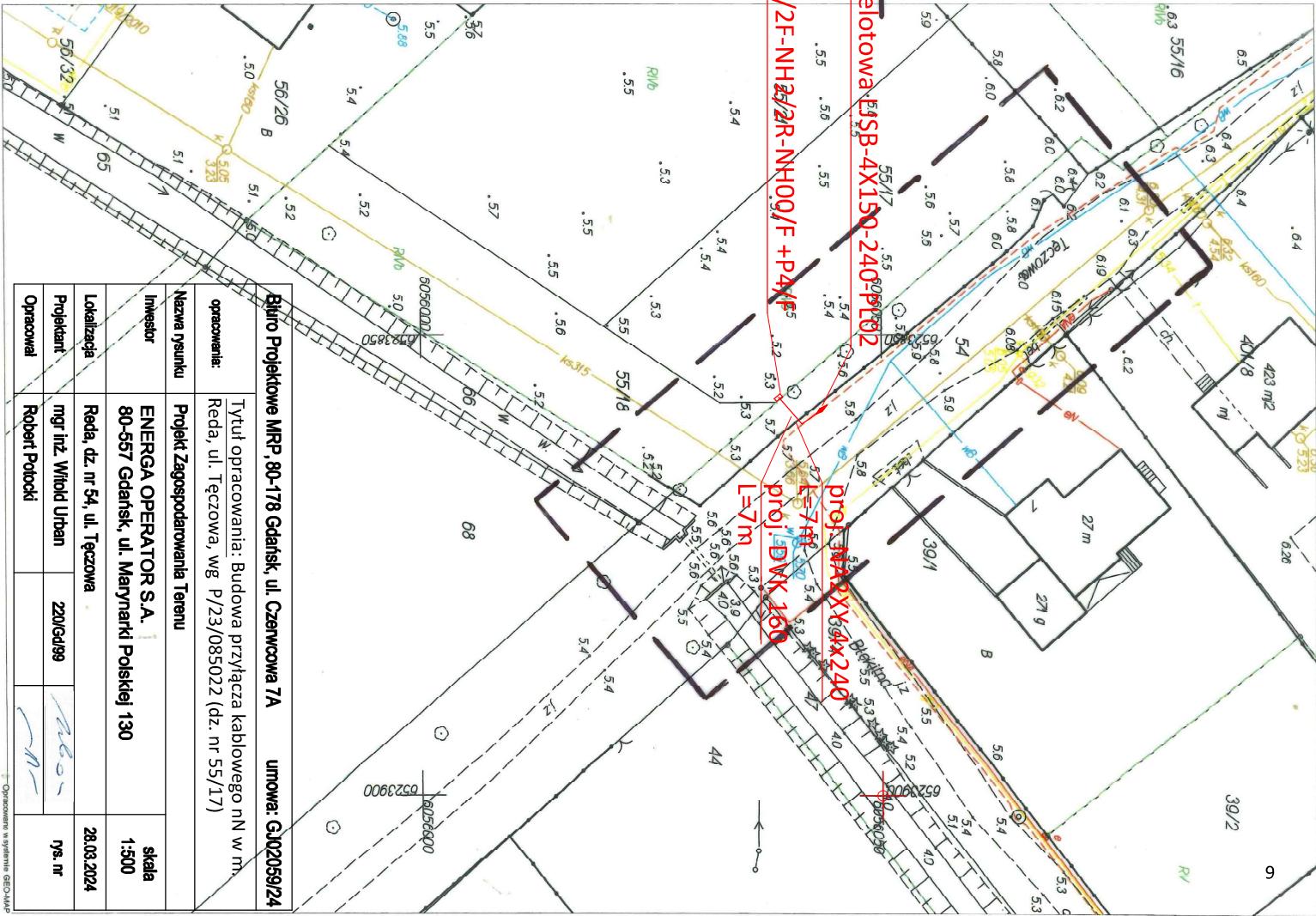
Wszystkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W zakresie opracowania nie występują
projektowane sieci uzbrojenia podziemnego
terenu. 25.03.2024r.

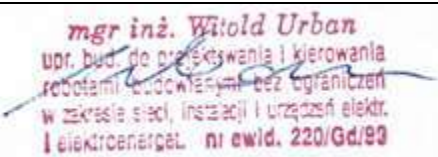

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat:
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem
świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

| | |
|--|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GD.6640.2274.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starostwo Powiatowe w Wejherowie |
| Wykonawca prac geodezyjnych | AWIWA Iwona Abramowicz Wycena Mierniczość, Usługi Geodezyjne |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.2274.2024/1 z dnia 25.03.2024 roku. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych Miernika prac | Paweł Szczepaniak Nr uprawnień 14855 Reda, ul. Tęczowa 37/12 Hegon 191051153 |



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egz. nr

| | | |
|---------------------------|---|--|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |



PODPIS ZAUFANY

ROBERT KRZYSZTOF
POTOCKI

11.07.2024 10:04:26 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Kategoria obiektu : XXVI
Gdańsk, 09 czerwiec 2024

| | |
|--|---|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Oświadczenie | 3 |
| I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY | 4 |
| Część opisowa | 4 |
| 1. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego | 4 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania | 4 |
| 3. Charakterystyczne parametry zamierzenia budowlanego | 4 |
| 3.1. Rozbiórki | 4 |
| 3.2. Sieć SN (napowietrzna/kablowa) | 4 |
| 3.3. Stacja transformatorowa 15/0,4kV | 4 |
| 3.4. Sieć nN (napowietrzna/kablowa) | 4 |
| 3.5. Przyłącza SN | 5 |
| 3.6. Przyłącza nN | 5 |
| 4. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV | 5 |
| 5. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV | 5 |
| 6. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV | 5 |
| 7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci 15kV | 5 |
| 8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej 15/0,4kV | 6 |
| 9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci 0,4kV | 6 |
| 10. Opinia geotechniczna | 6 |
| 11. Zajęcie pasa drogowego | 6 |
| 12. Krzyżowanie | 6 |
| 13. Ingerencja w zieleń wysoką | 7 |
| 14. Ochrona konserwatorska | 7 |
| Część rysunkowa | 7 |

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego

Sieć elektroenergetyczna

Kategoria obiektu : XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania

Przyłącze kablowe elektroenergetyczne służące zasilaniu w energię elektryczną odbiorcy w miejscu i sąsiedztwie inwestycji na warunkach operatora sieci dystrybucyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawem.

3. Charakterystyczne parametry zamierzenia budowlanego

3.1. Rozbiórki

Nie dotyczy

3.2. Sieć SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

3.3. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

W zakresie stacji transformatorowej nr T95754 zostanie ona wymieniona za jednostkę większą tzn. 250kVA oraz zostaną wymienione piony pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą. W rozdzielnicy, obw. 700, należy zastosować zabezpieczenia obwodu przebudowywanego wynikające z obliczeń.

3.4. Sieć nN (napowietrzna/kablowa)

W sieci kablowej nN przewiduje się:

- 1) Wykonać przekopy kontrolne w strefie wykopów pod przyłącze kablowe i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie terenu w tym ogrodzenia przed uszkodzeniem,
- 2) Wytyczyć geodezyjnie lokalizację trasy przyłącza kablowego nN zgodnie z rys nr 1,
- 3) Projektowane przyłącze kablowo - pomiarowe, wykonać kablem typu NA2XY 4x240 poprzez wplecenie go w kabel NA2XY 4x240, do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P4/F na dz. nr 55/17. Położenie przyłącza kablowego nN pokazano w projekcie zagospodarowania terenu,
- 4) Wplecenie wykonać poprzez przecięcie linii kablowej NA2XY 4x240 (biegnącej w drodze), powyżej projektowanego złącza, wprowadzić go do projektowanego złącza kablowo – pomiarowego. Od złącza wyprowadzić kabel NA2XY 4x240 w kierunku przecięcia i połączyć go mufą przelotową.
- 5) Jeśli podczas wykonywania wykopu pod projektowane przyłącze kablowe napotkamy przeszkody, należy je traktować ze szczególną ostrożnością, tzn. że należy wykonywać prace ręcznie,
- 6) Kabel układać na głębokości min. 80 cm mierząc od powierzchni gruntu do najwyższej wystającej powierzchni kabla lub rury osłonowej, wykop powinno poprzedzić usunięcie warstwy wierzchniej głębokości 20 cm na wyznaczonej trasie kabla, warstwę wierzchnią odłożyć na jedną stronę, a warstwy głębsze odłożyć na drugą stronę wykopu; po

ułożeniu kabla, rów najpierw zasypać głębokimi warstwami gleby i ubijać mechanicznie, na końcu ułożyć warstwę wierzchnią gleby,

- 7) Na działce 54 na całej długości ułożyć kabel na głębokości 80cm od powierzchni gruntu w rurze osłonowej DVK 160,
- 8) Wzdłuż przewodu przyłącza kablowego, należy ułożyć uziom, rozwijając wzdłuż kabli poziome elementy uziomu - bednarką StZn 25x4
- 9) W projektowanym złączu kablowo - pomiarowym na schemacie i tabeli montażowej wykonać uziemienia o wartości rezystancji wypadkowej do 5Ω , wykonać pomiary rezystancji uziemienia (metodą techniczną), w razie konieczności, rozbudować uziom sztuczny wspomagany uziomami pionowymi do uzyskania poprawnych wartości i powtórzyć pomiary,
- 10) Nadać oznaczenia i zamocować tabliczki opisowe w złączu,
- 11) Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowane przyłącze kablowe prowadzić i wykonać zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, rys. nr 1, schematami i tabelami. Zachować przepisowe odległości projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia terenu.

3.5. Przyłącza SN

Nie dotyczy.

3.6. Przyłącza nN

W zakresie przyłączy przewiduje się:

- 1) W kierunku dz. nr 55/17, opisano wykonanie linii napowietrznej nN w pkt. nr 15.
- 2) Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P4/F na dz. nr 55/17 należy wykonać zgodnie ze **Standardami Technicznymi** oraz z obowiązującą „**Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nN**”. W złączy należy zastosować zaciski typu „V-k”. W złączu kablowym uziemienie realizowane będzie poprzez linię napowietrzną.
- 3) Położenie złącza - szafki kablowo-pomiarowej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

4. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV

Nie dotyczy.

5. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią ograniczniki przepięć zainstalowane po stronie SN stacji T95754 Rekowo Lipowa.

6. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią będą ograniczniki przepięć zainstalowane w linii 0,4kV i stacji transformatorowej T95754. Urządzenia odbiorcze w instalacjach wymagające wyższych klas ochronności powinny być dodatkowo chronione wg zaleceń PN IEC 60364.

7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci 15kV

Nie dotyczy.

8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej 15/0,4kV

Po stronie 15kV stacji T95754 Rekowo Lipowa, obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - uziemienie. Jest ono realizowane przez połączenie urządzeń po stronie 15kV do uziomu roboczego stacji. Po stronie 0,4kV obowiązuje system ochrony od porażeń prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez bezpieczniki w rozdzielni 0,4kV.

9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci 0,4kV

Projektowana sieć 0,4kV pracować będzie w układzie sieci TN-C z samoczynnym wyłączeniem zasilania jako środkiem dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przed dotykiem pośrednim, które realizowane będzie przez bezpieczniki zainstalowane w stacji T95754 Rekowo Lipowa.

10. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję, polegającą na budowie przyłącza kablowo-pomiarowego nN, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń, analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych - grunt jednolity genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych takich jak gruntów słabonośnych, organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonano w oparciu zalecenia określone w normie PN-81/B-03020 tj. Metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

Reasumując powyższe, stwierdzono przydatność badanego gruntu dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego. Dla obiektu określono I kat. Geotechniczną.

11. Zajęcie pasa drogowego

Powierzchnia zajęta przez kable nN w pasie drogi gminnej wynosi:

Kabel nN w rurze osłonowej – NA2XY 4x240 (7 x 0,16) - 1,12m²

12. Krzyżowanie

Na trasie projektowanej sieci, nie występują skrzyżowania i zbliżenia z sieciami teletechnicznymi, nie można jednak wykluczyć napotkania w trakcie robót ziemnych przeszkód niezidentyfikowanych geodezyjnie. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami. W razie napotkania przeszkody należy wykonywać prace ręcznie ze szczególną uwagą.

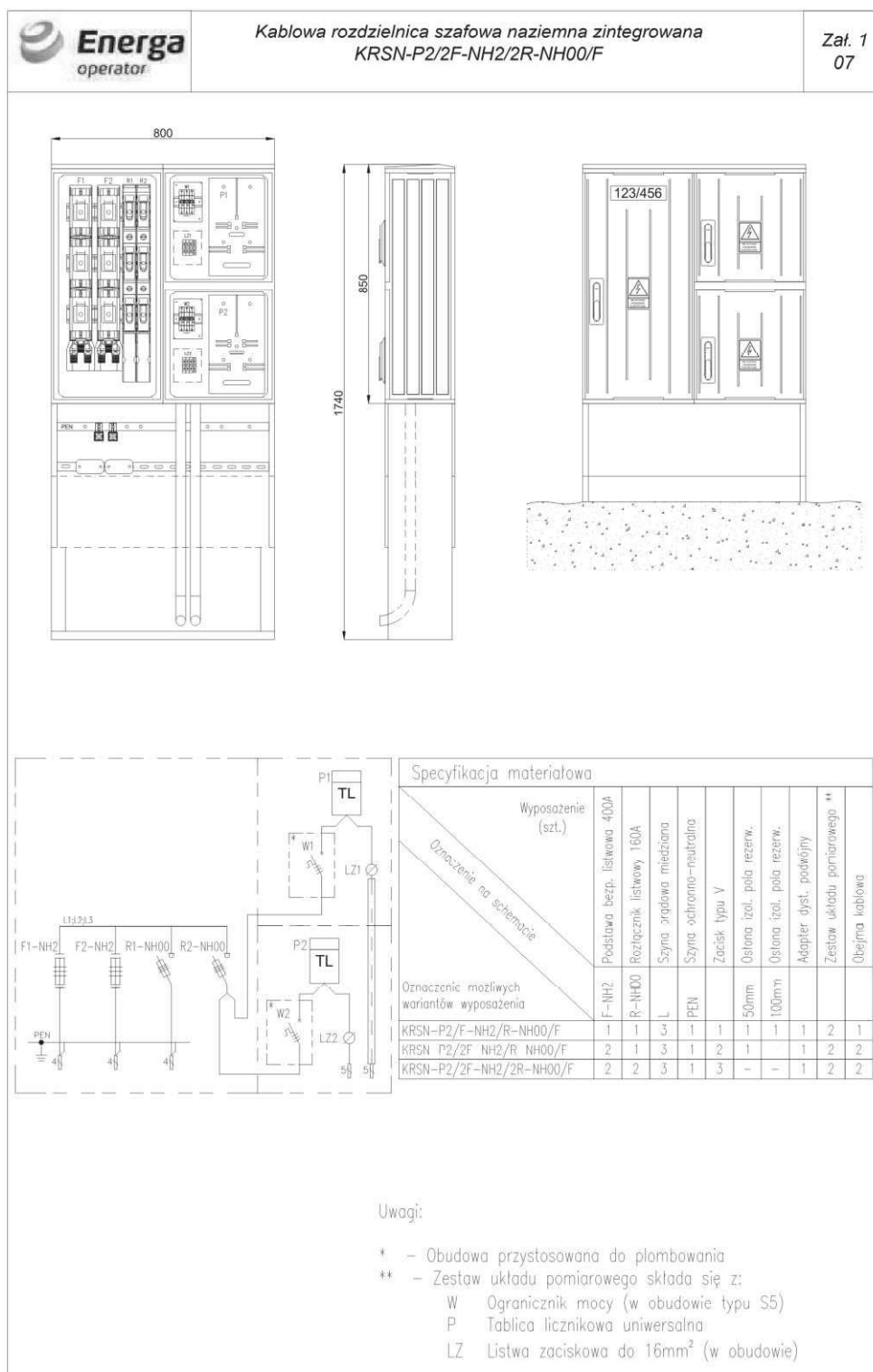
13. Ingerencja w zieleni wysoką

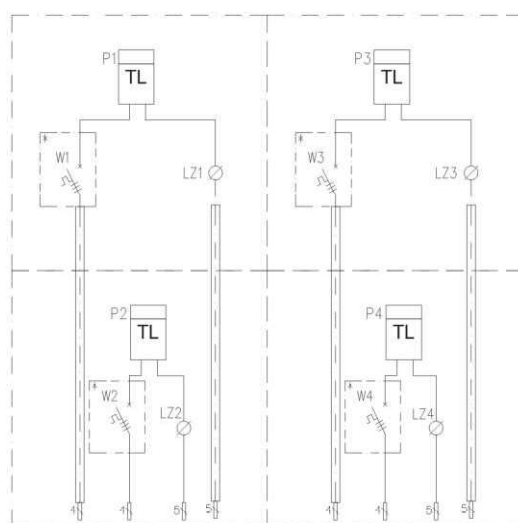
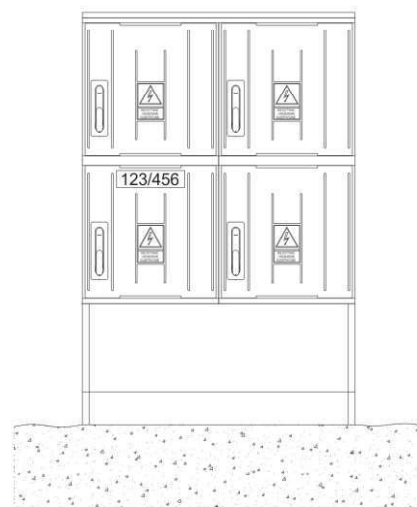
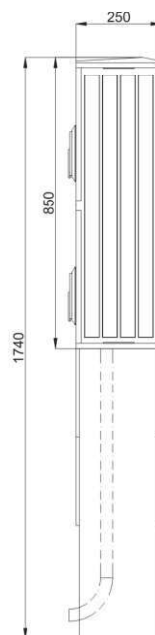
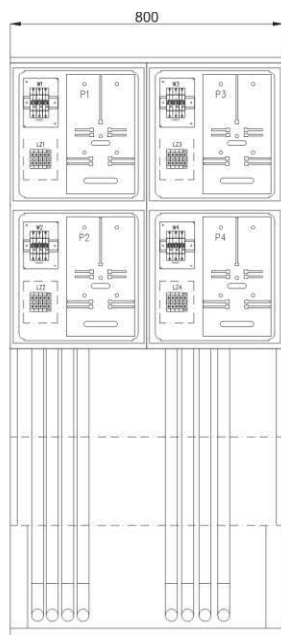
Nie dotyczy

14. Ochrona konserwatorska

W Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego projektem 025KDD I 54MN/U, nie występują zapisy o ochronie konserwatorskiej.

Część rysunkowa







Uwagi:

- * - Obudowa przystosowana do plombowania
- ** - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
 - W - Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
 - P - Tablica licznikowa uniwersalna
 - LZ - Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie)
- *** - Rura osłonna na całej długości przewodu LgY

| Specyfikacja materiałowa | | |
|--|---------------------------|-----|
| Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia | Wyposażenie (szt.) | *** |
| | Przewód zas. 4x1xLgY 10mm | *** |
| P4/F | | 4 |
| | | 4 |

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO – WYMAGANE PRZEPISAMI
DOKUMENTY**

Egz. nr

| | | |
|------------------------|---|--|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |

Kategoria obiektu : XXVI
Gdańsk, 09 czerwiec 2024



PODPIS ZAUFANY
**ROBERT KRZYSZTOF
POTOCKI**
11.07.2024 10:04:26 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Spis załączników

1. Warunki przyłączenia (str. 3 – 6)
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej (szt. 7 – 9)
3. Decyzja drogowa (str. 10 – 13)
4. Informację BLOZ (str. 14 – 16)
5. MPZP Reda (str. 17 – 20)



| | | |
|--------------------|------------------------|------------------|
| Numer PZ: 3/085022 | Miejscowość: Wejherowo | Data: 16-01-2024 |
|--------------------|------------------------|------------------|

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: trzy budynki mieszkalne jednorodzinne dwulokalowe
Adres (Nr działki): Reda, ul. Tęczowa
gm. Reda, działka numer Reda-55/17
2. Grupa przyłączeniowa:
3. Moc przyłączeniowa: 75 kW
W tym:
Reda 75 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ REDA [03700]
Linia 15 kV GPZ Reda - Reda Park III T-95920 [03700-12-093100]
Stacja SN/nn Rekowo Lipowa [95754]
Obwód nn kier. Z-701 (YAKXS 4x240) [95754-700]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z-701 (YAKXS 4x240) [95754-700]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30031660104;
w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
T- 9:1754 Rekowo Lipowa wymiana transformatora na 250 kVA oraz pionów
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykucie wcińki w istniejący kabel YAKY 4x240 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej P6 umiejscowionej w granicy działki wg projektu
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostawianie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ < II: 0.4
tgφ < IV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

- Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGIA-OPERATOR SA.
- 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 ENERGIA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ REDA



| | | | |
|----|---------------------------|-------------|----------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające | uziemiające ochronne |
|----|---------------------------|-------------|----------------------|

- 10.3 Inner:

11

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] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|

Inne ustalenia:

- 12.1. Dołączony projektu budowlanego:

wa projektu

- 12.2. Dot /czy współpracy ruchowej:

nie dotyczy

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

nie dotyczy

- 12.4. Inne wymagania:

•

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących korr. podatności 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. Star dardy 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 prądowłóczego, urządzenia UPS, itp.) po 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
17. zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doreczenia.

- 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-OPE RATOR 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.

ds. Przyłączeń

Kohsin Stanisław

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 45

Stanisław Kolsin

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

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



| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer P/23/085022 | Miejscowość Wejherowo | Data 16-01-2024 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: trzy budynki mieszkalne jednorodzinne dwulokalowe

Adres (Nr działki): Reda , ul. Tęczowa
gm. Reda, działka numer Reda-55/17

| Numer budynku | Miejsce przyłączenia | Typ odbioru | Ilość | Rodzaj instalacji | Wielkość zabezpieczenia | Rodzaj zabezpieczenia | Moc przyłączeniowa dla lokalu | Miejsce zainstalowania pomiaru | Rodzaj pomiaru | Funkcje pomiarowe licznika |
|---------------|----------------------|-------------|-------|-------------------|-------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|----------------|---|
| | | - | Szt. | - | A | | kW | | | |
| | Reda | mieszkanie | 6 | 3 fazy | 25 | wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) | 12.5 | na granicy działki | bez-pośredni | Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe |



Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 15 maja 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.684.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Przedmiot narady koordynacyjnej | | |
| przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) elektroenergetyczne | | |
| Lokalizacja obiektu | 221501_1.0005.54 | |
| Lista działek ewidencyjnych | Jednostka ew. Obręb ew. | Numery działek ewidencyjnych |
| | Reda | Reda 05 54 |
| Wnioskodawca | Robert Potocki reprezentujący(a) podmiot Biuro Projektowa MRP Magdalena Potocka , NIP: 5831725725 Czerwcową 7A, 80-178 Gdańsk | |
| Inwestor | Energa Operator S.A. | |
| Projektant | Witold Urban numer uprawnień: 220/Gd/99 | |
| Członkowie zespołu projektowego | Robert Potocki | |
| Data wpływu wniosku | 23 kwietnia 2024 r. | |
| Data rozpoczęcia narady | 8 maja 2024 r. | |
| Data zakończenia narady | 15 maja 2024 r. | |
| Przewodnicząca narady koordynacyjnej | Elżbieta Mrozowska Podinspektor | |

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Oznaczenie podmiotu: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 2 | Oznaczenie podmiotu: Orange Polaka Hurt | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 3 | Oznaczenie podmiotu: Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| | Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska | |
| 4 | Oznaczenie podmiotu: CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Schmidtke |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 5 | Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku | Imię i nazwisko przedstawiciela Michał Dzienisz |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 6 | Oznaczenie podmiotu: Interkam sp. zo.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Mach |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 7 | Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo-Komunalne "KOKSIK" | Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Kubera |

| | | |
|----|---|--|
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 8 | Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. | Imię i nazwisko przedstawiciela Krzysztof Osiecki |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 9 | Oznaczenie podmiotu: PEWIK GDYNIA Sp.zo.o. | Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Klińska |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 10 | Oznaczenie podmiotu: PSG Sp.zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku | Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Sobczyński |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 11 | Oznaczenie podmiotu: Plast-Com s.c. | Imię i nazwisko przedstawiciela Remigiusz Różycki |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 12 | Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta w Redzie | Imię i nazwisko przedstawiciela Magdalena Florczak-Majewska |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 13 | Oznaczenie podmiotu: Vectra S.A. | Imię i nazwisko przedstawiciela Miłosz Kobusiński |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |
| 14 | Oznaczenie podmiotu: Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego | Imię i nazwisko przedstawiciela Marta Polikanowska-Podgórska |
| | Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej |

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Robert Potocki**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Elżbieta Mrozowska
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 15 maja 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.japrotokoluzd.epodgik.pl>.

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1 : 500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
m. REDA ul. Tęczowa.
obwód: 5.
dz. nr : 55/17, 54, 55/18

dz. nr : 55/17, 54, 55/18.
Sian (S+U+W) aktualny na dzień 25.03.2024r.

Stan ($S+U+W$) aktualny na dzień 25.03.2024r.
 granice opracowania -----
 Układ odniesienia: Poziomy – „Układ 2000”
 Pionowy – $PE-EVRF200$

sporządzit:

USCUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Piotr Szczepaniak
8-240 Reda ul. Żelazna 37/12
tel. 510 60065
NIP 588-153-976. Regon 191051153

KERG GD.6640.2274.2024
Reda 25.03.2024r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA! Nie wykluca się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W zakresie opracowania nie występują projektowane sieci uzbrojenia podziemnego terenu. 25.03.2024r

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

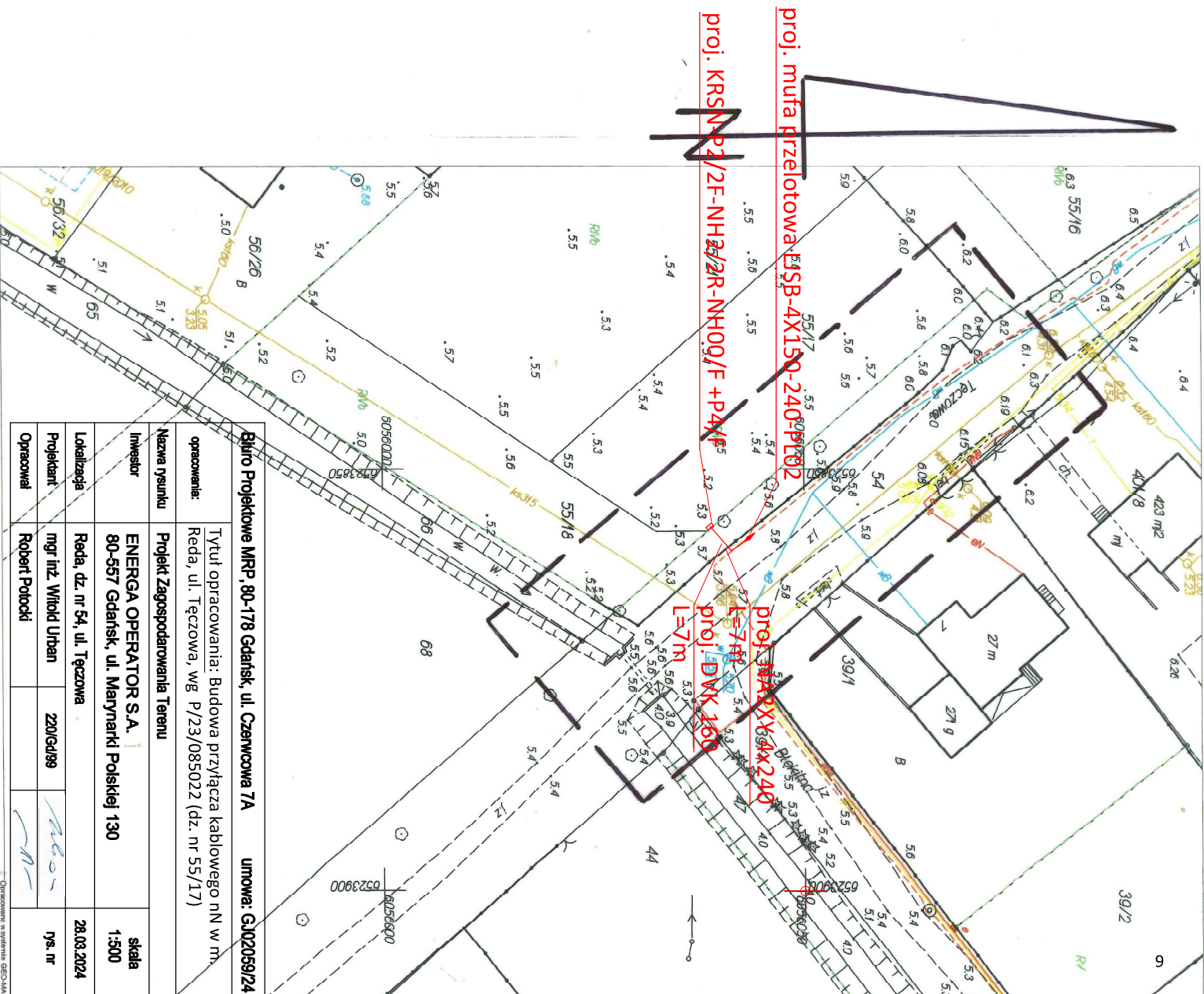
GD.6640.2274.2024

| | |
|---|-----------------------------------|
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starostwo Powiatowe w Węlnierowie |
|---|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| Wykonawca prac geodezyjnych | AWIWA Iwona Abramowicz |
| | Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne |

| | |
|--|--|
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.2274.2024/ z dnia 25.03.2024 roku. |
|--|--|

Imię i zawisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac





BURMISTRZ MIASTA REDY

84-240 Reda, ul. Gdańska 33

tel. 58 678-80-23, e-mail: burmistrz@reda.pl
tel. 58 678-80-18, e-mail: inwestycje111@reda.pl

Reda, 08.05.2024 r.

IN.7230.6.69.2024.MFM

Energa-Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
84-240 Reda

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.) art. 24, art. 25 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 344 ze zm.), w związku z art. 130§4 i art. 104 ustawy z dnia 16 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.04.2024 r., złożonego przez Roberta Potockiego z Biura Projektowego „MRP” z Gdańska, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez ww. Inwestora,

w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzenia obcego – przyłącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi gminnej, ulicy Tęczowej oraz udzielenia zgody na dysponowanie nieruchomością stanowiącą pas drogowy drogi publicznej na cele budowlane

oraz po przeanalizowaniu trasy projektowanego urządzenia, niniejszym,

BURMISTRZ MIASTA REDY **ZEZWALA**

1. na lokalizację w pasie drogowym ulicy Tęczowej (dz. nr 54 obr. 5) urządzenia obcego - przyłącza kablowego nn 0,4 kV dla zasilania działki nr 55/17 obr. 5 oraz uzgadnia projekt zagospodarowania terenu będący załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
2. na dysponowanie nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako działki nr 54 obr. 5, będącą własnością Gminy Miasto Reda, stanowiącą pas drogowy drogi gminnej – ulicy Tęczowej, na powyższy cel budowlany,

na niżej podanych warunkach:

- a) urządzenie obce należy wbudować w pas drogowy zgodnie z przedstawionym na załączniku graficznym przebiegiem tego urządzenia,
- b) w granicach pasa drogowego:
 - urządzenie obce umieścić w taki sposób, aby zapobiec powstaniu kolizji sytuacyjno-wysokościowej z istniejącą infrastrukturą techniczną,
 - wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych prac, zatwierdzoną przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wejherowie, kopię inwentaryzacji przekazać tut. Zarządcy dróg,
- c) trasę lokalizacji urządzenia oraz sposób zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych przebiegających przez teren inwestycji uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie (w trybie art. 28b pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752).
- d) za ewentualną kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym, przebiegającymi na trasie projektowanego urządzenia odpowiada Inwestor, który na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tych urządzeń (w porozumieniu z właściwym gestorem sieci/właścicielem przyłącza).
- e) koszt realizacji ww. zamierzenia i odtworzenia pasa drogowego ponosi Inwestor.

Jednocześnie informuję, że:

- I. Przed rozpoczęciem robót, Inwestor zobowiązany jest do:
 - 1) o ile jest to wymagane: uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub budowy przyłącza w Starostwie Powiatowym, zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1 lub art. 29a Prawa Budowlanego odpowiednio,
 - 2) uzyskania zezwolenia tut. zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym (dokładne warunki zajęcia pasa drogowego należy uzyskać w Referacie Inwestycji i Inżynierii Miejskiej tut. Urzędu),
 - 3) uzyskania zezwolenia tut. zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w związku z umieszczeniem uzgodnionych urządzeń w pasie drogowym ulicy Tęczowej (za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę, którą, zgodnie z art. 40 ust. 8 ustala w drodze uchwały organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego),
 - 4) powiadomienia wszystkich gestorów sieci zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Tęczowej o zamiarze przystąpienia do robót związanych z wbudowaniem projektowanego urządzenia w pas drogowy ww. ulicy,
 - 5) sporządzenia projektu czasowej organizacji ruchu drogowego, tj. oznakowania i zabezpieczenia robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.); Projekt czasowej organizacji ruchu podlega uzgodnieniu z organem zarządzającym ruchem na terenie Powiatu Wejherowskiego, tj. Starostą Powiatu Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie. Zatwierdzenie Starosty Wejherowskiego czasowej organizacji ruchu należy dołączyć do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- II. Wejście w teren może nastąpić wyłącznie po otrzymaniu decyzji, o których mowa powyżej.
- III. Niniejsza decyzja lokalizacyjna zachowuje ważność do dnia 07.08.2025 r. Jeśli do tego czasu urządzenie nie zostanie wybudowane, decyzja ta wygasa.

Uzasadnienie:

Dnia 22.04.2024 r. do skrzynki ePUAP tut. Urzędu wpłynął wniosek Roberta Potockiego z Biura Projektowego „MRP” z Gdańska, działającego z upoważnienia Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, o wydanie zezwolenia w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzenia obcego – przyłącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogi gminnej ul. Tęczowej, dz. nr ew. 54 obr. 5 w Redzie, dla zasilenia dz. nr 55/17 obr. 5.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. W uznaniu organu, lokalizacja urządzenia w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zgodnie z art. 130§4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie:

1. Ulica Tęczowa została zaliczona do kategorii dróg gminnych na podstawie uchwały nr XXXVIII/352/2005 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 31 sierpnia 2005 roku.
2. Właściwym zarządcą dróg gminnych na terenie miasta Redy jest Burmistrz Miasta Redy.
3. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku.

4. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Redy w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.
5. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
6. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
7. Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 21 ust. 1 pkt h ustawy o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 ze zm.).

Załączniki:

nr 1: Projekt budowy przyłącza kablowego m 0,4 kV dla zasilania dz. nr 55/17 obr. 5 autorstwa Witolda Urbana.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr inż. Halina Gzieszczuk
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. a/a INMFM.

Administratorem danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzeniem niniejszej korespondencji jest Burmistrz Miasta Redy. Szczegółowe informacje o przetwarzaniu danych osobowych dostępne są na stronie: <https://bip.reda.pl/dokumenty/menu/59>

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1 : 500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
m. REDA ul. Tęczowa.
obręb: 5.
dz. nr : 55/17, 54, 55/18.
Stan (S+U+W) aktualny na dzień 25.03.2024r.
granicze opracowania
Układ odniesienia: Pionowy – „Układ 2000”
Pionowy – PL-EVRF2007-NH.

sporządził:
KERG GD.6640.2274.2024
Reda 25.03.2024r.

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia
bez prawnego ustalenia granic działek.

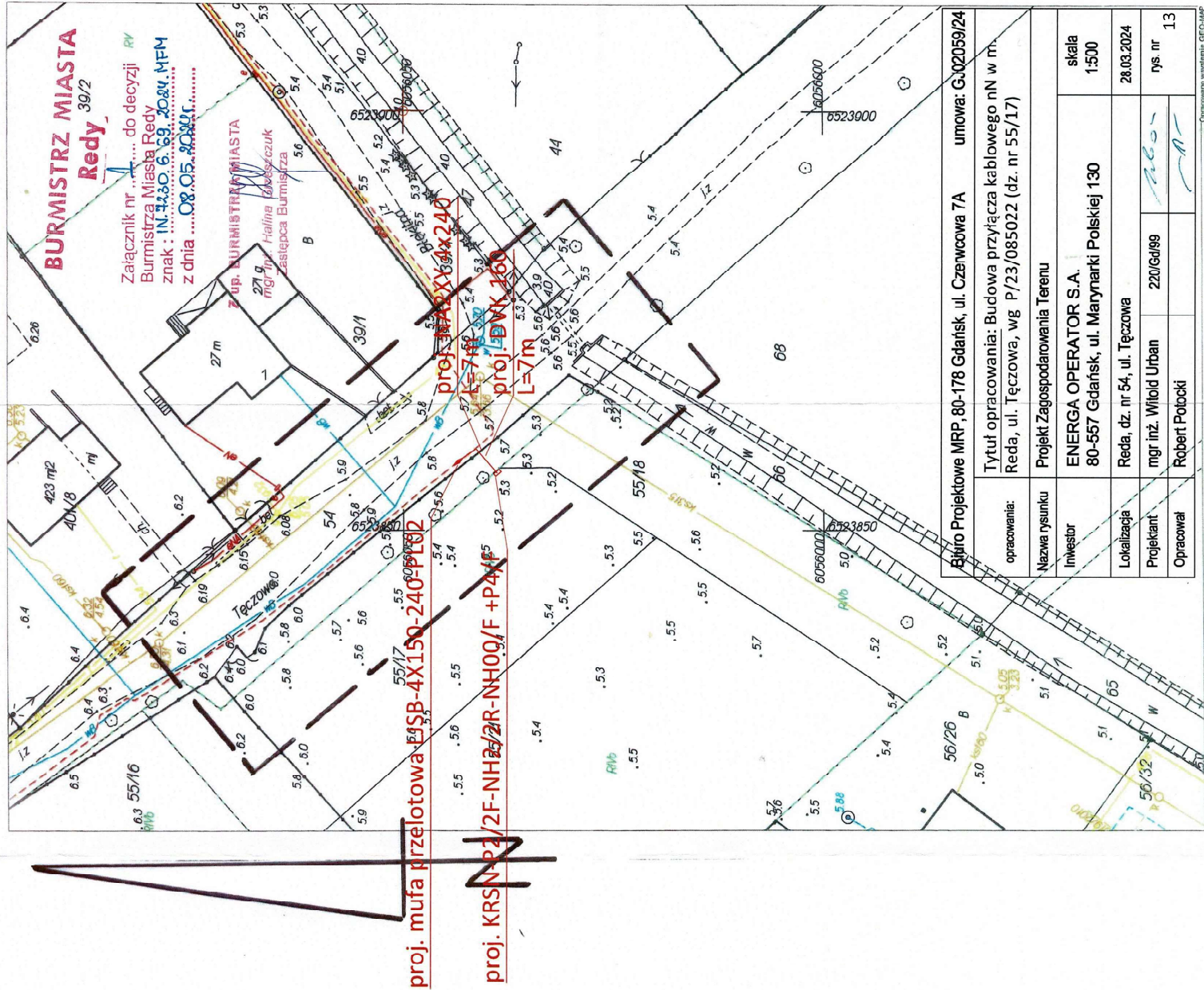
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA! Nie wyklucza się istnienia
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W zakresie opracowania nie występują
projektowane sieci uzbrojenia podziemnego
terenu. 25.03.2024r.

| | |
|---|---|
| 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 | GD.6640.2274.2024 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starostwo Powiatowe w Wejherowie |
| Wykonawca prac geodezyjnych | AWIWA Iwona Abramowicz Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji | Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.2274.2024/1 z dnia 25.03.2024 roku. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Paweł Szczepaniak Nr uprawnień 14859 |

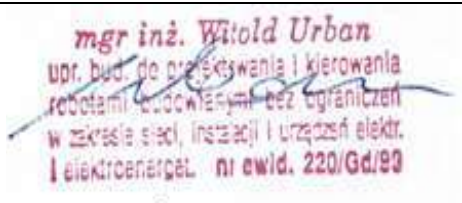

PODPIS ZAUFANY
ROBERT KRZYSZTOF
POTOCKI
Dokument elektroniczny
Data: 2024.03.25 07:30:04 (GMT+2)
Podpis: 5503024.07.30.04 (GMT+2)



| | |
|---|--|
| Biuro Projektowe MRP, 80-178 Gdańsk, ul. Czerwowa 7A umowa: G.02059/24 | |
| opracowania: | Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN w m. Reda, ul. Tęczowa, wg P/23/085022 (dz. nr 55/17) |
| Nazwa rysunku | Projekt Zagospodarowania Terenu |
| Inwestor | ENERGA OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 |
| Lokalizacja | Reda, dz. nr 54, ul. Tęczowa |
| Projektant | mgr inż. Witold Urban |
| Opracował | Robert Potocki |
| skala | 1:500 |
| rys nr | 13 |
| Opracowane wydaniem GEOJMP | |

Biuro Projektowe „MRP”
80-178 Gdańsk, ul. Czerwcową 7A
 tel. 796 989 399 e-mail: r.potocki.mrp@gmail.com NIP 583 172 57 25

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | | |
|---------------------------|---|---|
| TEMAT OPRACOWANIA | Budowa przyłącza kablowego nN (wplecenie w linie kablową) | |
| LOKALIZACJA | Reda Miasto, ul. Tęczowa | |
| ZAKRES | Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 55/17 | |
| NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 55/17; 54 Reda, ul. Tęczowa | |
| OBRĘB | 0005 Reda 5 | |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | 221501_1 Reda | |
| UMOWA | GJ02059/24; OBI/36/2400615 | |
| WARUNKI PRZYŁĄCZENIA | P/23/085022 | |
| OBSZAR STACJI | T95754 Rekowo Lipowa | |
| BRANŻA | Elektryczna | |
| INWESTOR | ENERGA OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Urban upr. bud. nr 220/Gd/99 PIIB nr POM/IE/5072/01 Specjalność instalacyjna |  |
| OPRACOWAŁ | Robert Potocki |  |

Kategoria obiektu : XXVI

Gdańsk, 09 czerwiec 2024

Opis robót

(§2 ust.3 pkt. 1 i 2 - RMI z dn. 23-06-203 – Dz.U. 120 z 2003. poz. 1126)

Przedmiotem opracowania jest „Budowa przyłącza kablowego nN”. Zakres i kolejność robót zamieszczono w pkt. 15 i 18 opisu projektu technicznego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci kablowe 0,4kV
- zabudowania mieszkalne i gospodarskie
- ogrodzenia
- zadrzewienia

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:

- sieć 0,4kV

Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

| Skala | Rodzaj zagrożenia | Miejsce | Czas wystąpienia |
|---------|--|-----------------------------|---|
| Niska | Wpadnięcie do wykopu | Wykopy pod słup | Podczas wykonywania wykopów |
| Średnia | Porażenie prądem o napięciu 0,4kV | słupy nN | Podczas wykonywania robót w sieci nN |
| Średnia | Upadek z podnośnika | słupy nN | Podczas prac na wysokości |
| Średnia | Zerwanie zawiesia | żerdzie nN | Podczas podnoszenia i ustawiania słupów |
| Średnia | Upadek elementów budowlanych z wysokości | słupy nN | Podczas pracy dźwigów i podnośników |
| Niska | Utrata stateczności dźwigu | Przy stanowiskach słupowych | w czasie ustawiania słupów |

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

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

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

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

Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż pracowników.

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

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

Teren robót zabezpieczyć białą-czerwoną folią ostrzegawczą szczególnie w obszarze dróg i zabudowań. Ograniczyć szerokość pasa wykopów w celu zapewnienia sprawnej i

bezpiecznej komunikacji po drodze gruntowej. Drogi należy pozostawić cały czas przejezdne.
Podczas prac na wysokości zachowywać bezpieczne odległości i strefy ochronne. Odgrodzić dostęp osobom postronnym. Prace prowadzić obowiązkowo w kaskach ochronnych i z osprzętem do prac na wysokości. Nie wykonywać prac podczas opadów atmosferycznych.

Nie wykonywać dźwigiem robót w strefie czynnych linii napowietrznych.

Robót nie wykonywać w warunkach złej widoczności ani po zmroku.

Pomiary elektryczne wykonywać dwuosobowo przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia SEP.

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

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

Inne

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

Wskazanie środków zapobiegających:

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

Opracował:

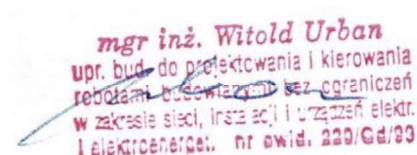
Robert Potocki



Projektant:

Witold Urban

upr. bud. nr 220/Gd/99



§ 8. Ustalenia dla terenów o symbolach 51MN/U o powierzchni 1,24ha, 52MN/U o powierzchni 1,28ha, 54MN/U o powierzchni 1,81ha, 58MN/U o powierzchni 1,42ha, 59MN/U o powierzchni 0,48ha, 60MN/U o powierzchni 4,50ha, 62MN/U o powierzchni 0,55ha i 64MN/U o powierzchni 4,10ha:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W ramach zabudowy mieszkaniowej dopuszcza się zabudowę usługową towarzyszącą, zajmującą maksymalnie jedną kondygnację użytkową budynków mieszkalnych. Dopuszcza się wyłącznie zabudowę usługową nieuciążliwą. Warunkiem wprowadzenia zabudowy towarzyszącej jest wcześniejsza lub równoległa realizacja zabudowy mieszkaniowej. Na terenach 54MN/U i 60MN/U dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy zagrodowej, o ile będzie ona nieuciążliwa dla zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę istniejącej zabudowy zagrodowej,
- 2) na terenach 51MN/U, 52MN/U, 60MN/U i 64MN/U znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej archeologicznej, zaznaczone na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarach tych stref należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- 3) na terenach 58MN/U, 59MN/U i 60MN/U znajduje się dla stanowisko archeologiczne, objęte wpisem do rejestru zabytków woj. pomorskiego nr 427/Archeol. z dn. 27.10.1987r., zaznaczone na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarze stanowiska należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- 4) na terenie 62MN/U sytuowanie budowli oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie obszaru kolejowego winno być wykonane zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 5) obowiązuje zabudowa w formie wolno stojącej,
- 6) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy zgodne wymiarami podanymi na rysunku planu,
- 7) ustala maksymalną intensywność zabudowy nie większą niż 0,6,

- 8) należy zachować minimum od 50% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,
- 9) obowiązuje maksymalny procent powierzchni zabudowy na działce do 30%,
- 10) ustala się maksymalną długość elewacji do 25,0m,
- 11) obowiązuje poziom posadzki parteru: maksymalnie do 1,20m n.p.t.
- 12) dla budynków mieszkalnych i mieszkalno - usługowych ustala się maksymalną wysokość: do 9,0m n.p.t.; dla budynków gospodarczych i garaży: do 5,0m n.p.t.
- 13) dla budynków mieszkalnych i mieszkalno - usługowych obowiązują maksymalnie dwie kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe. Dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna. Dopuszcza się podpiwniczenie budynków,
- 14) ustala się maksymalną wysokość okapu dachu od poziomu terenu: do 5,0m n.p.t.
- 15) obowiązują dachy strome, dwu- lub czterospadaowe, symetryczne, o nachyleniu głównych połaci dachowych od 30 do 45°. Dachy winny być kryte dachówką, blachodachówką lub blachą miedzianą. Kolory pokryć dachowych winny ograniczać się do naturalnych kolorów blachy miedzianej i materiału ceramicznego (czerwienie i brązy) oraz do czerni i grafitu. Dopuszcza się montaż okien połaciowych, budowę wystawek i lukarn. Wystawki winny mieć dachy dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu. Lukarny winny mieć dachy pulpitowe albo dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu,
- 16) wymagane jest wykończenie elewacji w tynku, cegle, kamieniu lub drewnie; kolorystyka tynkowanych elewacji winna być pastelowa, naturalna.

- 3) sytuowanie budowli oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie obszaru kolejowego winno być wykonane zgodnie z przepisami szczególnymi.

§ 15. Ustalenia dla ulic dojazdowych o symbolach **02KDD** o powierzchni 1,18ha, **04KDD** o powierzchni 0,45ha, **006KDD** o powierzchni 0,76ha, **08KDD** o powierzchni 0,33ha, **015KDD** o powierzchni 2,26ha, **021KDD** o powierzchni 0,22ha, **023KDD** o powierzchni 0,55ha, **025KDD** o powierzchni 0,21ha i **029KDD** o powierzchni 0,23ha:

- 1) ulice stanowią drogi publiczne w rozumieniu przepisów odrębnych,
- 2) obowiązuje szerokość ulic zgodna z rysunkiem planu i jednocześnie dla projektowanych ulic nie mniejsza niż 10m,
- 3) na terenach 04KDD, 06KDD i 023KDD znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej archeologicznej, zaznaczone na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarach tych stref należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

§ 16. Ustalenia dla dróg wewnętrznych o symbolach **03KDW** o powierzchni 0,21ha, **05KDW** o powierzchni 1,74ha, **07KDW** o powierzchni 0,36ha, **010KDW** o powierzchni 0,18ha, **011KDW** o powierzchni 0,12ha, **012KDW** o powierzchni 0,03ha, **013KDW** o powierzchni 0,01ha, **016KDW** o powierzchni 0,15ha, **017KDW** o powierzchni 0,16ha, **018KDW** o powierzchni 0,15ha, **019KDW** o powierzchni 0,69ha, **022KDW** o powierzchni 0,22ha, **024KDW** o powierzchni 0,63ha, **026KDW** o powierzchni 0,65ha, **027KDW** o powierzchni 0,78ha, **028KDW** o powierzchni 0,21ha i **030KDW** o powierzchni 0,05ha:

- 1) obowiązuje szerokość dróg wewnętrznych zgodna z rysunkiem planu i jednocześnie dla projektowanych dróg nie mniejsza niż 10m,
- 2) na terenach 03KDW, 07KDW, 022KDW, 024KDW, 027KDW i 028KDW znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej archeologicznej, zaznaczone na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarach tych stref należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- 3) na terenie 026KDW znajduje się dla stanowisko archeologiczne, objęte wpisem do rejestru zabytków woj. pomorskiego nr 427/Archeol. z dn. 27.10.1987r., zaznaczone na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarze stanowiska należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków,
- 4) drogi wewnętrzne 019KDW, 024KDW i 027KDW przylegające do kan. Mrzezino, stanowią dla niego jednocześnie drogi serwisowe.

§ 17. Ustalenia dla ulic lokalnych o symbolach **09KDL** o powierzchni 0,33ha, **014KDL** o powierzchni 0,50ha i **020KDL** o powierzchni 0,45ha:

- 1) ulice stanowią drogi publiczne w rozumieniu przepisów odrębnych,
- 2) obowiązuje szerokość ulic zgodna z rysunkiem planu i jednocześnie nie mniejsza niż 12m,
- 3) na terenie 020KDL znajduje się strefa ochrony konserwatorskiej archeologicznej, zaznaczona na rysunku planu. Wszelkie plany i projekty inwestycyjne na obszarze tej strefy należy uzgodnić z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku na podstawie opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. Obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Rozdział 3. **USTALENIA KOŃCOWE**

§ 18. Ustala się stawkę, służącą do naliczania jednorazowej opłaty w stosunku do wzrostu wartości nieruchomości, w momencie zbywania nieruchomości przez obecnego właściciela:

Legenda

dla planu zatwierdzonego uchwałą nr XXVII/291/2012 z dn. 28.12.2012 r.

OGÓLNE



Granica planu



Nieprzekraczalna linia zabudowy



Linia wymiarowa

PRZEZNACZENIA TERENU



Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej



Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zabudowy usługowej



Tereny dróg wewnętrznych



Tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka



Tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja



Tereny sportu i rekreacji



Tereny ulic dojazdowych



Tereny ulic lokalnych



Tereny wód powierzchniowych śródlądowych



Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem wbudowanej zabudowy usługowej



Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem towarzyszącej zabudowy usługowej i zabudowy obiektów przemysłowych, składów i magazynów

POZOSTAŁE OZNACZENIA



Obszary ochrony konserwatorskiej archeologicznej



Pas strefy ochronnej linii średniego napięcia



Oś linii średniego napięcia



Zalecane podziały działek przeznaczonych pod zabudowę



Stanowisko archeologiczne wpisane do rejestru

