

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

Nr umowy: ZN/5658/3333MZI/2023/2301102

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa linii kablowej 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 114

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gorzędziej, gm. Subkowy, pow. tczewski, kod pocztowy 83-120

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 221405_2.0002.114,
221405_2.0002.118, 221405_2.0002.7/11

STACJA: T-5097 Gorzędziej Boisko

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

JEDNOSTKA ETI-Tech Rafał Leszczyński,
PROJEKTOWA: ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna

Spis zawartości projektu:	1. Projekt zagospodarowania terenu
	2. Projekt techniczny
	3. Załączniki projektu budowlanego

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Budowa linii kablowej 0,4 kV do dz. nr 114 w m. Gorzędziej, realizowane w celu przyłączenia odbiorców do sieci elektroenergetycznej - dom jednorodzinny.

Zakres zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę:

1	Linia kablowa YAKXS 4x120 mm ²	146 m
2	Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F	1 szt.

Projekt obejmuje demontaż:

1	Linia napowietrzna 3x AL50 mm ²	143 m
---	--	-------

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

Rozbiórce podlegają:

- linia napowietrzna 0,4 kV typu 3x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-5097 Gorzędziej Boisko do istniejącego słupa nr 105 o łącznej długości L=143 m;

Materiały z demontażu, po uzgodnieniu z Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie przekazać we wskazane miejsce lub zutylizować we własnym zakresie. Powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Projektuje się złącza kablowe, 1 szt., wykonane z tworzywa termoutwardzalnego SMC z fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego SMC, wyposażone w zamek typu master key oraz zaciski V-K. Złącze(a) posadzić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (rys. 1).

Poniżej zestawiono dobrane złącze(a) kablowe z zasilającym kablem oraz aparatem zabezpieczającym – stosownym do wydanych warunków technicznych.

Nr złącza	Typ złącza	Typ_kabla [mm ²]	Nr działki	Typ_zabezp	In [A]	P [kW]
1	Z3316984 KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F	YAKXS 4x120	114	ETIMAT T, 3P	25	12,5
			115	ETIMAT T, 3P	25	12,5

b) **sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:** dla projektowanego obiektu nie są określone wymagania dotyczące sposobu odprowadzania lub oczyszczania ścieków;

c) **układ komunikacyjny:** dla projektowanego obiektu nie są określone wymagania dotyczące układu komunikacyjnego;

d) **sposób dostępu do drogi publicznej:** dla projektowanego obiektu nie są określone wymagania dotyczące sposobu dostępu do drogi publicznej;

e) **parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:**

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T-5097 Gorzędziej Boisko, transformator o mocy 100 kVA.

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

Istniejąca rozdzielnica stacyjna składa się z 7 pól, wykonana z tworzywa PCV:

Nr obwodu	01
Ib [A]	80
Ib [A] proj.	-
Typ zabezp.	gF

W ramach projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV należy:

- wybudować linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-5097 Gorzędziej Boisko (obwód nr 01, T-5097 Gorzędziej Boisko) do projektowanego złącza kablowego Z3316984 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, a następnie od projektowanego złącza do istniejącego słupa nr 104 poprzez istniejące złącze nr Z3304977. Dokonać zmiany tabliczek informacyjnych w złączach oraz na słupach. Dostosować stację transformatorową wg projektu.

Uwagi:

- Energa Oświetlenie deklaruje odkupienie majątku Energa Operator tj. linia napowietrzna 0,4 kV typu 1x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-5097 Gorzędziej Boisko do istniejącego słupa nr 105 oraz słupy nr 102, 103 oraz 105 ;

Istniejąca linia napowietrzna ośw. ulicznego, szafka oświetleniowa SO-5097 oraz oprawy pozostają.

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Przyjąć istniejące rzędne terenu jako punkt odniesienia. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

Materiały z demontażu, po uzgodnieniu z Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie przekazać we wskazane miejsce lub zutylizować we własnym zakresie. Powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wymagane wartości uziemienia:

- Istniejąca stacja transformatorowa nr T-5097: $R_w \leq 1,7 \Omega$
- Projektowane złącze(a) kablowe: $R_w \leq 30 \Omega$
- Istniejący(e) słup(y) nn z ogranicznikami przepięć: $R_w \leq 5 \Omega$

- f) **ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:** realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania terenu oraz nie powoduje zmian w układzie zieleni.

1.4. ZESTAWIENIE

- a) **powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony:** nie dotyczy;
- b) **powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:** nie dotyczy;
- c) **powierzchni biologicznie czynnej:** nie dotyczy;
- d) **powierzchni innych części terenu:** nie dotyczy.

1.5. INFORMACJE I DANE

- a) **o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwała nr XX/149/2000 Rady Gminy w Subkowach z dnia 21 grudnia 2000 r. - brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- b) **czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:** teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest lokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- c) **określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajdują się w granicach terenu górniczego:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;
- d) **o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:** projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków.

Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:

- nie wpływa na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;
- nie koliduje z istniejącym zakrzewieniem/zadrzewieniem oraz nie wymaga wycinki istniejącego zakrzewienia/zadrzewienia;

1.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi: dla projektowanego obiektu liniowego nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

1.7. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

- Projektowane obiekty budowlane zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana na podstawie warunków gruntowych: proste, jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych. Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.
- Funkcja zabudowy zasilanej w energię elektryczną z projektowanej sieci: budynki mieszkalne-jednorodzinne.

1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) art. 5 ust. 1; norma N-SEP-E-003 (Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.) pkt 19.2, tab. 7, N-SEP-E-004 (elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa) pkt 3.1.5.1, tab. 1, 3.1.5.2 i tab. 2; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.), art. 43; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, § 97 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.).

Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: dz. nr: 221405_2.0002.114, 221405_2.0002.118, 221405_2.0002.7/11 w m. Gorzędziej, pow. tczewski. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

INWESTOR:

ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKTANT:

Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
ul. Żurawinowa 41, 83-400 KOŚCIERZYNA

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania: Budowa linii kablowej 0,4 kV w m. Gorzędziej, gm. Subkowy, dz. nr 221405_2.0002.114, 221405_2.0002.118, 221405_2.0002.7/11, obręb 0002, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

ZAD/2023/317

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr 1 ARCHIWAŁNY
INWESTORA

Nr umowy: ZN/5658/3333MZI/2023/2301102

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa linii kablowej 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 114

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gorzędziej, gm. Subkowy, pow. tczewski, kod pocztowy 83-120

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 221405_2.0002.114,
221405_2.0002.118, 221405_2.0002.7/11

STACJA: T-5097 Gorzędziej Boisko

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Anna Cieszyńska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Październik 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodniony z ENERGIA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	5
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY	5
9. Decyzje administracyjne.....	5
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	5
11. Stan istniejący	5
12. Rozbiórki	5
13. Linia SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	5
14. Stacja transformatorowa SN/nn	5
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	5
16. Oświetlenie uliczne.....	6
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	6
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	6
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	6
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	6
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	6
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	6
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	6
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	6
25. Obliczenia techniczne	7
25.1. Skuteczności zerowania, spadki napięcia	7
25.2. Dobór transformatora SN/nn	7
26. Opinia geotechniczna	8
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	8
28. Kolizje/skrzyżowania	8
29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY	8
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	8
31. Opis zagospodarowania terenu	8
32. Obszar oddziaływania inwestycji	8
33. Uwagi.....	8
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	10
34.1. Zestawienie montażowe linii kablowej 0,4 kV	10
34.2. Zestawienie Demontażowe linii napowietrznej	11
34.3. zestawienie - Energa oświetlenie	11
34.4. Zestawienie montażowe stacji 15/0,4 kV	12
34.5. Zestawienie demontażowe stacji 15/0,4 kV	12
35. PZT	13
36. Schematy jednokreskowe.....	14
36.1. Schemat zasilania 0,4 kV.....	14
36.2. Schemat stacji 15/0,4 kV	15
37. Schemat zasilania oświetlenia ulicznego	16
38. Mapa z elementami sieci do przenieumerowania	17
39. Informacja BIOZ	18
40. Zdjęcia z inwentaryzacji.....	18

1. TEMAT

Gorzędziej, Subkowy gmina wiejska, ul. Huberta Stangenberga nr dział.: 114, Zadanie: 1 543.23#
dostosowanie stacji transformatorowej, budowa linii kablowej nN, demontaż linii napowietrznej Nn ; sprawa
ZN/5658/3333MZI/2023/2301102

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-5097 Gorzędziej Boisko

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-	
Linia napowietrzna SN:	-	-	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-	
Linia kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa nn:	-	-	
Głowica kablowa SN:	-	-	
Głowica kablowa SN:	-	-	
Ogranicznik przepięć nn:	ASA 500-10	3	szt.
Złącze kablowe SN:	-	-	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-	
Transformator:	-	-	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-	-	
Linia napowietrzna nn:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
Przyłącze napowietrzne:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu):	-	-	
Szafka pomiarowa:	-	-	
Przyłącze/a kablowe:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-	-	
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120	obw. 01	-
107/146 m			
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	
Przecisk:	16 m	2	szt.
Przewiert:	21 m	1	szt.

INWESTOR:
ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKTANT:
Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
ul. Żurawinowa 41, 83-400 KOŚCIERZYNA

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3c i 3d pkt 3 oraz art. 41 ust. 4a pkt. 2 Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania: Budowa linii kablowej 0,4 kV w m. Gorzędziej, gm. Subkowy, dz. nr 221405_2.0002.114, 221405_2.0002.118, 221405_2.0002.7/11, obręb 0002, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego oraz standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta: informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „projekt zagospodarowania terenu”.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, nr ZN/5658/3333MZI/2023/2301102 z dn. 17.07.2023 r.
- Warunki techniczne nr P/23/010346
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

6. UZGODNIENIA Z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt zagospodarowania terenu”.

11. STAN ISTNIEJĄCY

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

12. ROZBIÓRKI

- linia napowietrzna 0,4 kV typu 3x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-5097 Gorzędziej Boisko do istniejącego słupa nr 105 o łącznej długości L=143 m;

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn

Dostosować stację transformatorową wg projektu.

15. LINIA nn (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

W ramach projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV należy:

- wybudować linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-5097 Gorzędziej Boisko (obwód nr 01, T-5097 Gorzędziej Boisko) do projektowanego złącza kablowego Z3316984 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, a następnie od projektowanego złącza do istniejącego słupa nr 104 poprzez istniejące złącze nr Z3304977. Dokonać zmiany tabliczek informacyjnych w złączach oraz na słupach. Dostosować stację transformatorową wg projektu.

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

- Energa Oświetlenie deklaruje odkupienie majątku Energa Operator tj. linia napowietrzna 0,4 kV typu 1x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-5097 Gorzędziej Boisko do istniejącego słupa nr 105 oraz słupy nr 102, 103 oraz 105 ;

Istniejąca linia napowietrzna ośw. ulicznego, szafka oświetleniowa SO-5097 oraz oprawy pozostają.

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA nn (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nn

W ramach ochrony przeciwprzepięciowej linii nn na słupie 104 (proj. nr 330097-01/1/K) należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nn

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 0,4 kV zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie pomiarów.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

25.1. SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, SPADKI NAPIĘCIA

T-5097 Gorzędziej Boisko

A. PROJEKTOWANA SIEĆ - WARUNEK SPEŁNIONY $dU < 10\%$, $I_w < I_z$ OK

$P_j = 12,5 \text{ kW/odb.}$

Lp	Nazwa odbioru	Typ	I _{dd} [A]	L[m]	I _b /I _w [A]	typ	P _i [kW]	kj	P _s [kW]	I _o [A]	I _z [A]	dU [%]
	Transf.	100 kVA			80/198	gF					2764,7	
1	Proj. Z3316984	YAKXS 4x120	266	60			75	0,547	41	62,4	2028	0,38
2	Z3304977	YAKXS 4x120	266	38			50	0,660	33	50,2	1706	0,57
3	St. 330097-01/1	YAKXS 4x120	266	48			37,5	0,747	28	42,6	1410	0,78

B. NAJDŁUŻSZA SIEĆ - WARUNEK SPEŁNIONY $dU < 10\%$, $I_w < I_z$ OK

$P_j = 12,5 \text{ kW/odb.}$

Lp	Nazwa odbioru	Typ	I _{dd} [A]	L[m]	I _b /I _w [A]	typ	P _i [kW]	kj	P _s [kW]	I _o [A]	I _z [A]	dU [%]
	Transf.	100kVA			80/198	gF					2764,7	
1	Proj. Z3316984	YAKXS 4x120	266	60			75	0,547	41	62,4	2028	0,38
2	Z3304977	YAKXS 4x120	266	38			50	0,66	33	50,2	1706	0,57
3	St. 330097-01/1	YAKXS 4x120	266	48			37,5	0,747	28	42,6	1410	0,78
4	St. 330097-01/2	4x AL 50	220	17			25	0,88	22	33,5	1197	0,92
5	St. 330097-01/3	4x AL 50	220	28			25	0,88	22	33,5	958	1,15

UWAGI:

1. Obliczenia wykonano dla wkładek 500 V, ETI Polam.
2. Spadki napięcia nie przekraczają wartości dopuszczalnych.
3. Warunek ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony.

25.2. DOBÓR TRANSFORMATORA SN/nn

Obliczenia doboru transformatora w stacji nr T-5097 Gorzędziej Boisko:

Nr obwodu	Liczba odbiorów proj.	ΣPproj.	Liczba odbiorów istn.	ΣPistn.	Suma odbiorów	ΣPi	wj	ΣPs
	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
100-300	2	25	19	237,5	21	262,5	0,268	70,35
Dobór transformatora	Przyjęta moc dla odbiorcy istn.						12,5	[kW]
	Współczynnik mocy cosφ						0,93	[-]
	Suma mocy szczytowej						70,4	[kW]
	Moc obliczeniowa transformatora Po						75,6	kVA
	Istniejący transformator						100,0	kVA
	Projektowany transformator						100,0	kVA
	Stopień obciążenia transformatora						75,6	[%]

$\Sigma P_i = \Sigma P_{proj.} + \Sigma P_{istn.}$ - suma mocy zainstalowanych

$\Sigma P_s = \Sigma P_i \cdot w_j$ - suma mocy szczytowej

w_j - współczynnik jednoczesności

$\Sigma P_{proj.}$ - suma mocy odbiorów projektowanych

$\Sigma P_{istn.}$ - suma mocy odbiorów istniejących

$P_o = \Sigma P_s / \cos\phi$

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM (W TYM PODANIE POWIERZCHNI)

1. Zarządca nieruchomości: Gmina Subkowy dz. 118

	Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	W KORONIE DROGI			POZA KORONĄ		
				Ln	Jedn.	s	Ln	Jedn.	s
1	Linia kablowa	YAKXS 4x120	0,0369	3,8	0	0,14	40,2	m	1,48
2	Rura osłonowa	DVK/SRS 110	0,1100	6	m	0,66	55	m	6,05

Razem 0,80 m2 Razem 7,53 m2

2. Zarządca nieruchomości: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa dz. 7/11

	Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	POZA KORONĄ		
				Ln	Jedn.	s
1	Linia kablowa	YAKXS 4x120	0,0369	4,76	m	0,18

Razem 0,18 m2

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane urządzenia kolidują z następującymi sieciami: wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

33. UWAGI

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- wszelkie roboty na urządzeniach ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Gdańsku, należy uzgadniać w: Rejon Dystrybucji w Tczewie;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUDP;
- po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac odpady unieszkodliwić we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów,

rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;

Dodatkowe wytyczne

- System ochrony od porażeń:

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne oraz dla sieci 0,4 kV samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50341 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV”
2. N-SEP-E-004 „Sieci elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
3. PN-EN 50522:201 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.
4. PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”

- Oznakowanie trasy kabla:

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe znaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych takich jak mufy, skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie znaczników z tworzyw sztucznych z trwałymi opisami.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol, numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy,
- znak użytkownika kabla i rok ułożenia kabla.

Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w: Rejon Dystrybucji w Tczewie

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

34.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII KABLOWEJ 0,4 KV

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ	TRASA							RURY			ZK	Uziom											
	OD	DO		Dł. całkowita (montażowa)	Dł. odcinka (rzut poziomy)	Wykop	Przeciski - liczba	Przewierthy - liczba	Zapas - linia kablowa	Podsypka piaskowa min. 10 cm	SRS-G 110 (przeciski)	SRS-G 110 (przewierthy)	SRS 110	BE 110	KRSN-P2ZF-NH2/R-NH00/F	Pręt uziomu miedziany, fi 14,2 mm, 5/8" - 9 m	Bednarka Fe/ZN 25x4	Folia PCV niebieska	Ogranicznik przepięć ASA 500-10	Uchwyt rury UMR(z) 110	Uchwyt kabla BK	Palczatka termokurczliwa	Kapturki termokurczliwe (rury osłonowe)	Ogranicznik mocy ETIMAT T, 25 A, 3P	Wkładka bezp. WT-00/gF, 40 A, 500 V (ETI Polam)	Zwora WTZ-2
	T-5097, obw. 01																									
1	T-5097, obw. 01	proj. Z3316984	YAKXS 4x120	60	44	38	1		2	76	6		11		1		60	40				2	6	2	3	6
2	proj. Z3316984	Z3304977	YAKXS 4x120	38	32	22	1		1	44	10		5				38	23				2	8			
3	Z3304977	proj. Śl. 330097-01/1	YAKXS 4x120	48	31	10		1	1	20		21	8	3		1	48	10	3	3	7	2	4			
SUMA:				146	107	70	2	1	4	140	16	21	24	3	1	1	146	73	3	3	7	6	18	2	3	6

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):			
Linia kablowa	YAKXS 4x120	107/146	m
Złącze kablowe	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	kpl.

34.2. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ

Zestawienie demontażowe - Energa-Operator				
Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	DŁUG.
	OD [1]	DO [2]		Całkowita
			[mm2]	
	T-5097, obw. 100			
1	T-5097, obw. 100	SŁ-101/201/301	3x AL 50	16
2	SŁ-101/201/301	SŁ-102	3x AL 50	21
3	SŁ-102	SŁ-103	3x AL 50	31
4	SŁ-103	SŁ-104	3x AL 50	30
5	SŁ-104	SŁ-105	3x AL 50	45
SUMA:				143

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):

Demontaż linii napowietrznej: 3x AL 50 143

34.3. ZESTAWIENIE - ENERGA OŚWIETLENIE

Zestawienie - Energa Oświetlenie						
Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	DŁUGOŚĆ	SŁUPY	
	OD [1]	DO [2]		Całkowita	ŻN-10 [kpl]	2x ŻN-10 [m]
			[mm2]			
1	T-5097	St.-101/201/301	1x AL 50	16		
2	St.-101/201/301	St.-102	1x AL 50	21		1
3	St.-102	St.-103	1x AL 50	31	1	
4	St.-103	St.-104	1x AL 50	30		
5	St.-104	St.-105	1x AL 50	45		1
SUMA:				143	1	2

Podsumowanie (zakres przejęcia materiału przez Energa Oświetlenie):

Linia napowietrzna : 1x AL 50 143 m
Słup ŻN-10 1 kpl.
Słup 2x ŻN-10 2 kpl.

34.4. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

Stacja nr T-5097 Gorzędziej Boisko

1	Wkładka bezp.	WT-2/gTr, 100 kVA, 400 V (ETI Polam)	3	szt.
2	Rozłącznik bezp. listwowy	NSL 2, 3P	1	szt.
3	Kanał kablowy	BE 110	2	m

34.5. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

Stacja nr T-5097 Gorzędziej Boisko

1	Układ bilansujący	rezerwa - w rozdzielnicy stacyjnej	1	kpl.
---	-------------------	------------------------------------	---	------

83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41
NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Gorzędziej, dz. 114
 Mapa aktualna na dzień: 07.08.2023 r.
 Data sporządzenia: 20.10.2023 r.
 Godło mapy: 6.213.27.04.(1.4, 3.2)
 Id. zgłoszenia: 6640.1504.2023
 Nazwa jed. ewidencyjnej: Subkowy
 Id. jed. ewidencyjnej: 221405_2
 Nazwa obr. ewidencyjnego: Gorzędziej
 Id. obr. ewidencyjnego: 221405_2.0002
 Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6
 Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

UWAGA:

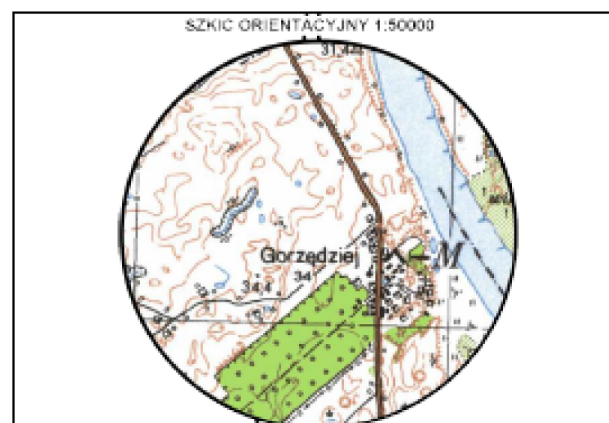
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

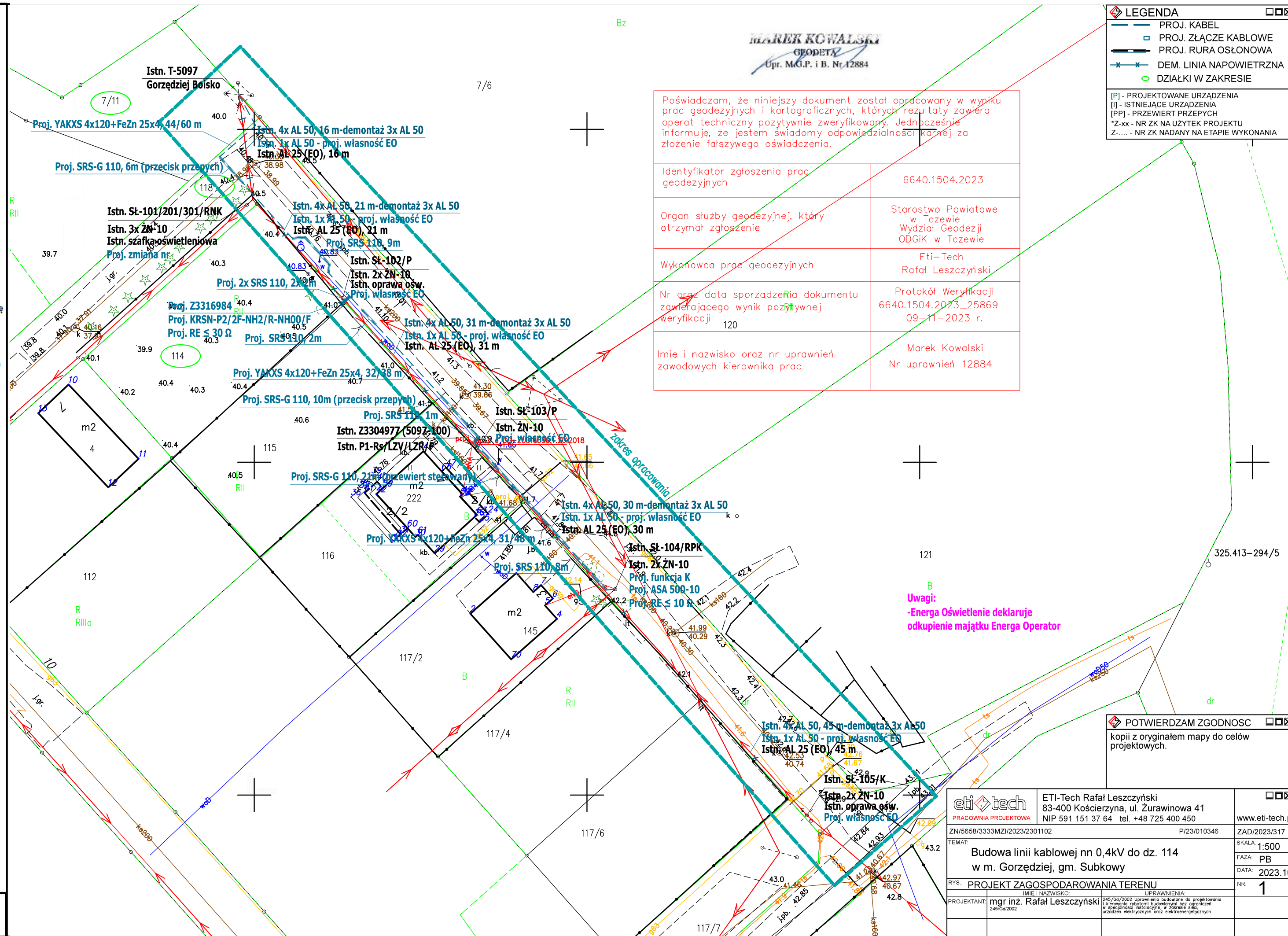
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

MAREK KOWALSKI
GEODETA
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego

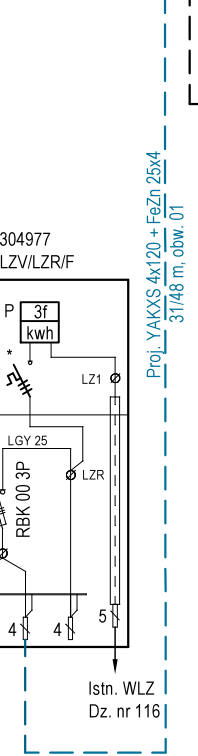
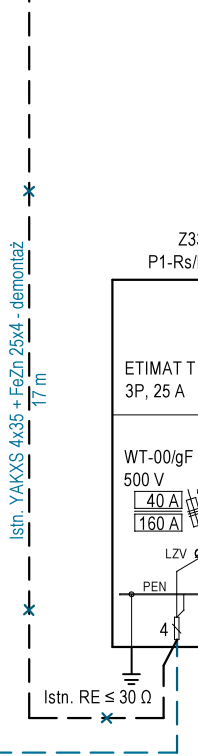
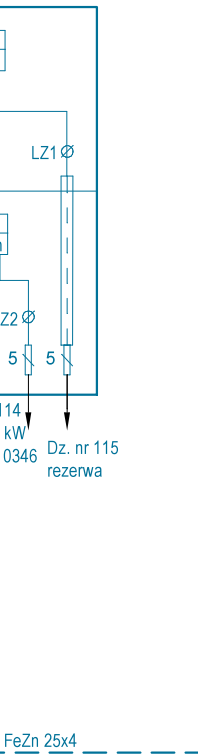
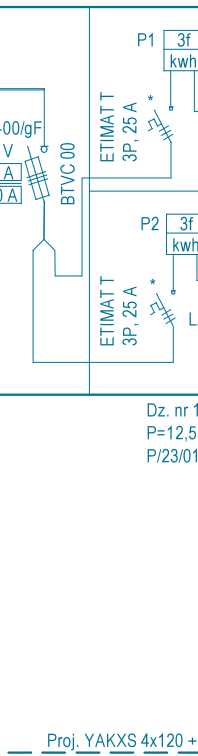
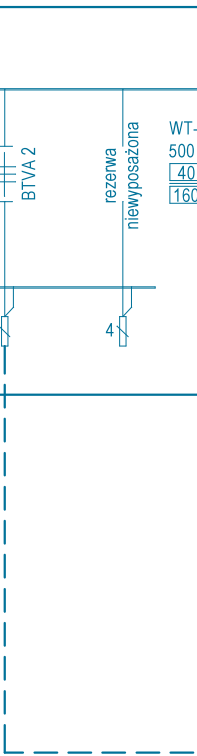
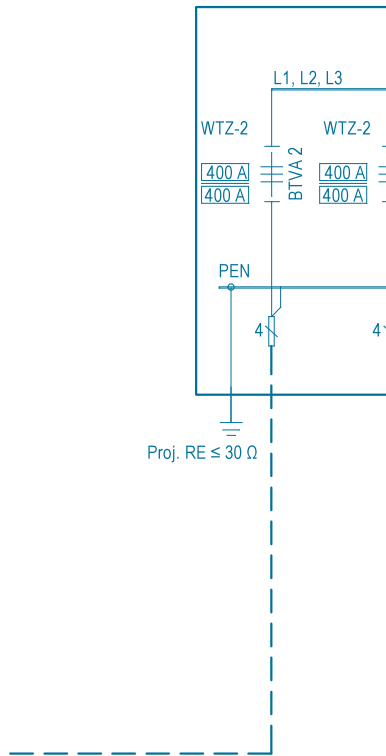
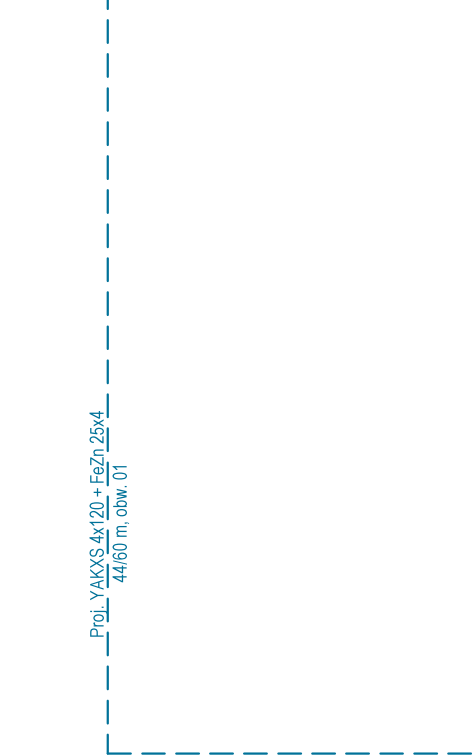
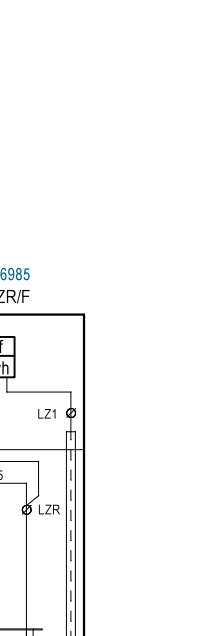
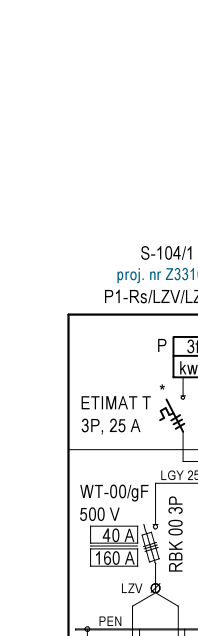
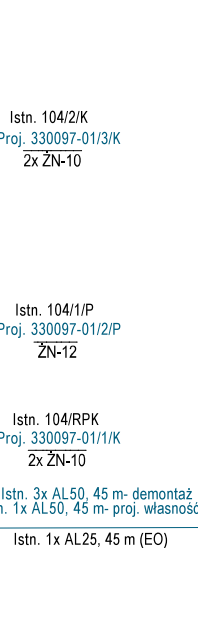
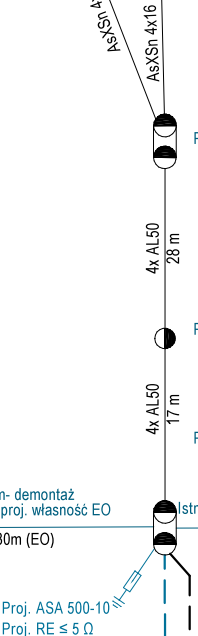
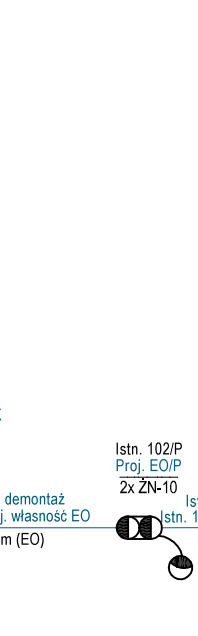
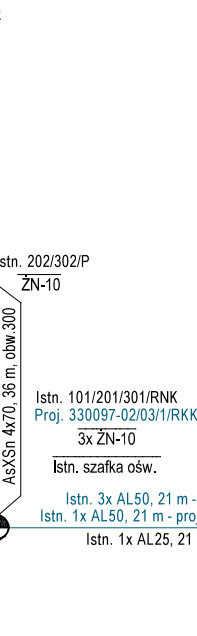
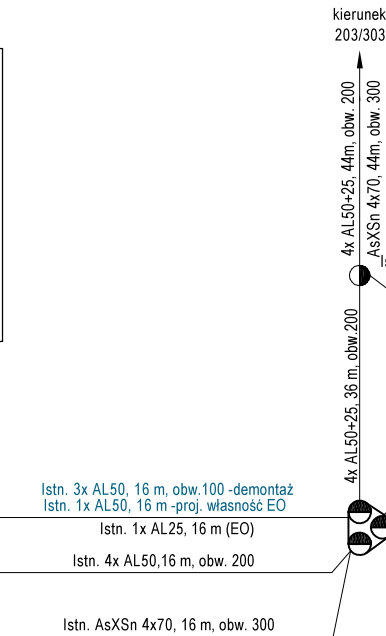
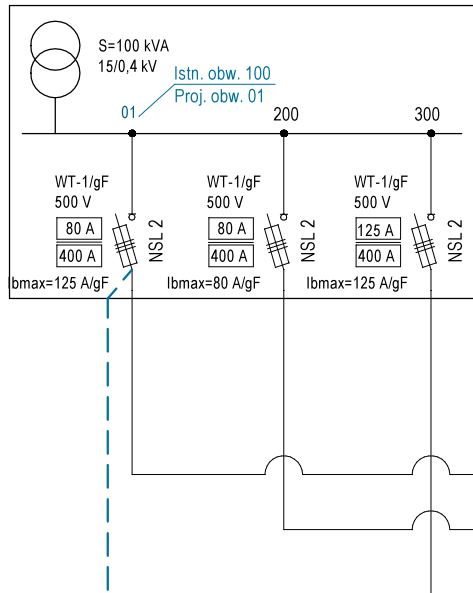


zakres opracowania



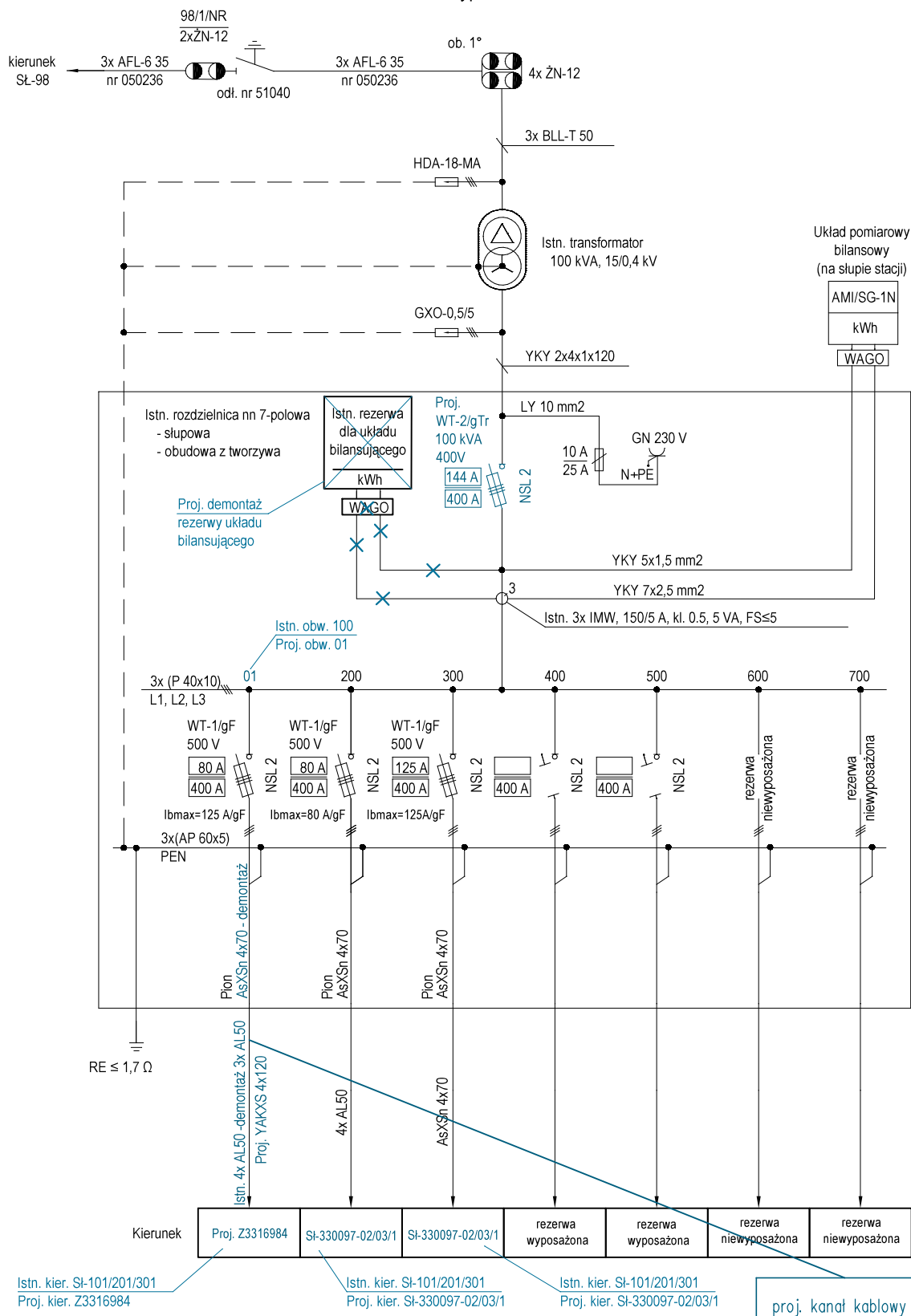
 PRACOWNIA PROJEKTOWA	ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-200 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 801 151 37 64 tel. +48 725 400 450		 www.eti-tech.pl
	ZN/5658/3333MZI/2023/2301102		P/23/010346
TEMAT: Budowa linii kablowej nn 0,4kV do dz. 114 w m. Gorzędziej, gm. Subkowy	SKALA: 1:500		ZAD/2023/317
	FAZA: PB		DATA: 2023.1
	RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR: 1
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński 245/God/2002	IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIENIA:	245/God/2002 Upoważnienie do projektowania i wyznaczania robótami budowlanymi bez ograniczeń w specyficznych instalacjach w zakresie sieci urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	


Istn. T-5097
Gorzędziej Boisko

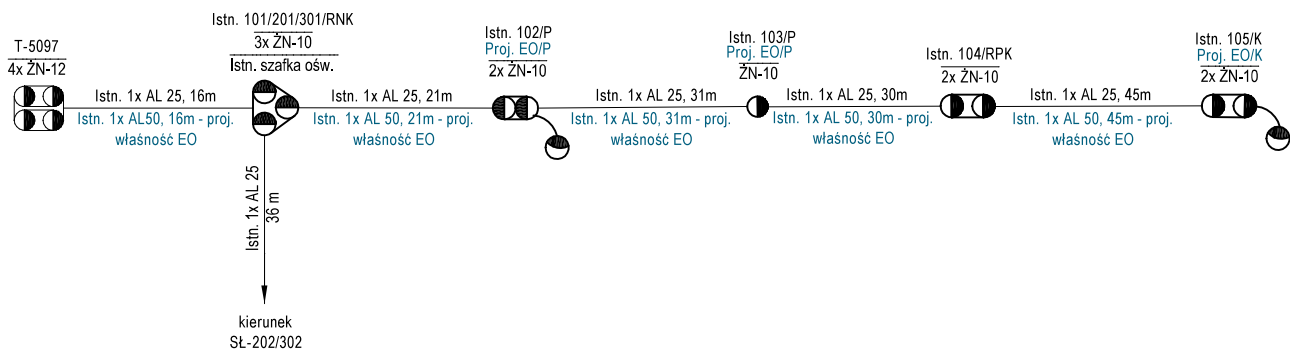



eti tech		ETI-Tech Rafał Leszczyński		www.eti-tech.pl	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41		NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450	
ZN/5658/3333MZI/2023/2301102		P/23/010346		ZAD/2023/317	
TEMAT:		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV do dz. 114		SKALA: -	
		w m. Gorzędziej, gm. Subkowy		FAZA: PB	
				DATA: 2024.07	
RYS.: SCHEMAT ZASILANIA nn 0,4 kV				NR: 2	
IMIE I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:			
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński		245/Gd/2002		245/Gd/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ:					

T-5097 Gorzędziej Boisko
typu STSa 20/250



 PRACOWNIA PROJEKTOWA	ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ZN/5658/3333MZI/2023/2301102	P/23/010346	www.eti-tech.pl
TEMAT:	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV do dz. 114 w m. Gorzędziej, gm. Subkowy	SKALA: -
RYS.: SCHEMAT STACJI SN/nn 15/0,4 kV		FAZA: PB
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Leszczyński	IMIE I NAZWISKO: 245/Gd/2002	DATA: 2024.07
SPRAWDZIŁ:	UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002	NR: 3
	245/Gd/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	



 PRACOWNIA PROJEKTOWA		ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64 tel. +48 725 400 450	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> www.eti-tech.pl
ZN/5658/3333MZI/2023/2301102		P/23/010346	ZAD/2023/317
TEMAT:		SKALA: -	
Budowa linii kablowej nn 0,4 kV do dz. 114 w m. Gorzędziej, gm. Subkowy		FAZA: PB	
		DATA: 2024.07	
RYS.: SCHEMAT ZASILANIA OŚW. ULICZNEGO nn 0,4 kV		NR: 4	
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Leszczyński 245/Gd/2002	IMIE I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ:			

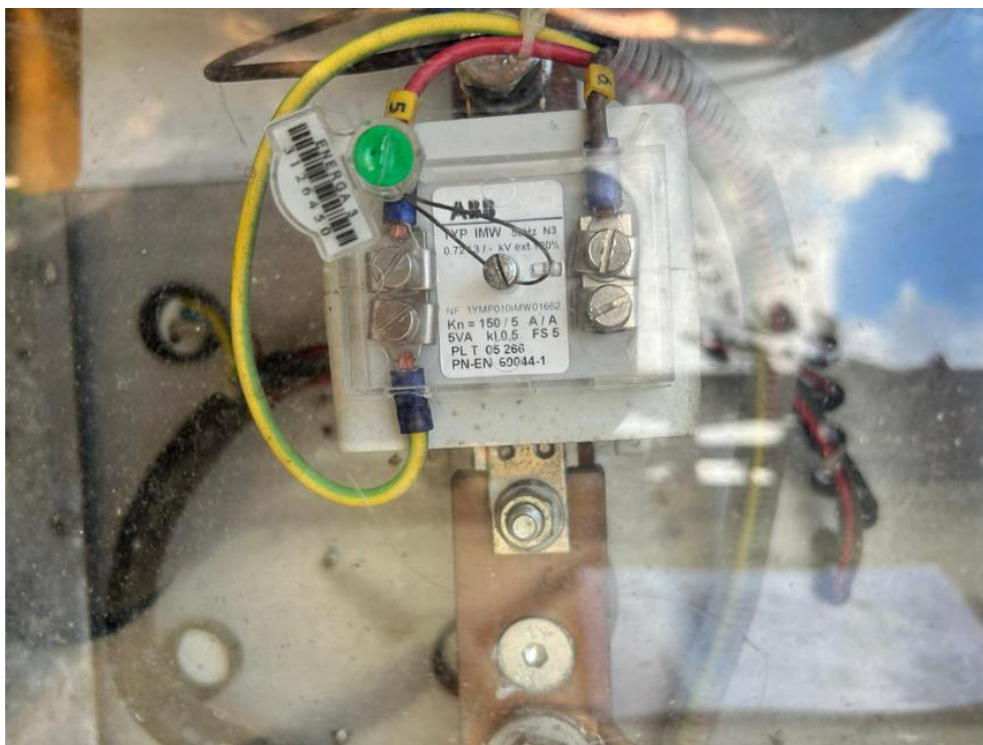
39. INFORMACJA BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Załączniki projektu budowlanego”

40. ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI

Widok stacji T-5097 Gorzędziej Boisko





Trasa kabla





Lokalizacja projektowanego złącza



Złącze Z3304977



Subkowy, 10 października 2023 roku

RK.671.41.2023

ETI – TECH Rafał Leszczyński
ul. Żurawinowa 41
83-400 Kościerzyna
Adres do korespondencji:
ul. Młyńska 7/5
83-400 Kościerzyna

Uzgadniam projekt budowy/przebudowy urządzeń energetycznych, tj: montaż kabla nn 0,4kV oraz demontaż linii napowietrznej oraz 4 słupów niskiego napięcia) w pasie drogi wewnętrznej – ul. Stangenberga (dz. nr 118) w miejscowości Gorzędziej, obręb ewidencyjny 0002 Gorzędziej, dla potrzeb zasilenia energią elektryczną działek nr 114 i 116, z następującymi warunkami:

- 1) prace budowlane należy wykonać w sposób zapewniający przejezdność drogi oraz ograniczający uciążliwość dla osób trzecich;
- 2) miejsce wykopu po jego zasypaniu należy zagęścić urządzeniem wibracyjnym;
- 3) komorę startową i odbiorczą przewiertu sterowanego, po zasypaniu wykopu należy zagęścić urządzeniem wibracyjnym;
- 4) zniszczony materiał pasa drogowego należy uzupełnić materiałem zbliżonym do istniejącego;
- 5) wszelkie inne uszkodzenia drogi będące skutkiem prowadzonych robót należy usunąć;
- 6) zachować w stanie niepogorszonym punkt świetlny na istniejącym słupie;
- 7) działka nr 118 stanowi drogę wewnętrzną, więc nie wymaga uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Inwestor jedynie zobowiązany jest powiadomić referat komunalny Urzędu Gminy w Subkowach z wyprzedzeniem minimum 7 dni o rozpoczęciu robót budowlanych.

Wszelkie zgłoszone usterki i wady techniczne, powstałe wskutek przeprowadzonych robót w ciągu 12 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego należy usunąć bezzwłocznie.

Dla wyżej określonego zamierzenia uzgodnienie stanowi ograniczone prawo rzeczowe, o którym mowa w art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) uprawniające do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20.09.2023 r. (wpływ 26.09.2023 r.) Rafał Leszczyński, pełnomocnik Energa – Operator S.A. w Gdańsku z siedzibą przy ul. Marynarki Polskiej 130, wystąpił o uzgodnienie projektu budowy/przebudowy urządzeń energetycznych w pasie drogi wewnętrznej ul. Stangenberga (dz. nr 118) w miejscowości Gorzędziej, obręb ewidencyjny 0002 Gorzędziej.

Wójt Gminy Subkowy po zapoznaniu się z wnioskiem uzgodnił trasę projektu.

Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu "Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 114 w m. Gorzędziej, gm. Subkowy, obręb 0002 Gorzędziej", sporządzony przez mgr inż. Rafała Leszczyńskiego, uprawnienia nr 245/Gd/2002 – 1 egz.

Zwolniono od opłaty skarbowej – cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zm.).

Wójt

Mirosław Murzydło

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwane dalej RODO, Administrator informuje, że:

1. Administrator Danych Osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Subkowy, z siedzibą przy ul. Józefa Wybickiego 19a, 83-120 Subkowy.

2. Inspektor Ochrony Danych

Jeśli ma Pani/Pan pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w zakresie działania Administratora, a także przysługujących Pani/Panu uprawnień, może Pani/Pan skontaktować się z naszym Inspektorem Ochrony Danych – p. Adrianą Głuchowską za pomocą adresu e – mail: iod@subkowy.pl oraz numeru telefonu: 696 011 969.

3. Cel i podstawa prawna przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu uzgodnienia projektu technicznego.

4. Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/ Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.

5. Informacja o przekazaniu danych do państw trzecich

Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.

6. Okres przechowywania danych

Pani/Pana dane będą przetwarzane do czasu ustania celu dla którego zostały zgromadzone, określonego w pkt. 3 niniejszej klauzuli.

7. Prawa osób, których dane są przetwarzane

Posiada Pani/Pan prawo żądania od Administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania.

W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu przez Administratora Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą w Warszawie.

8. Obowiązek podania danych.

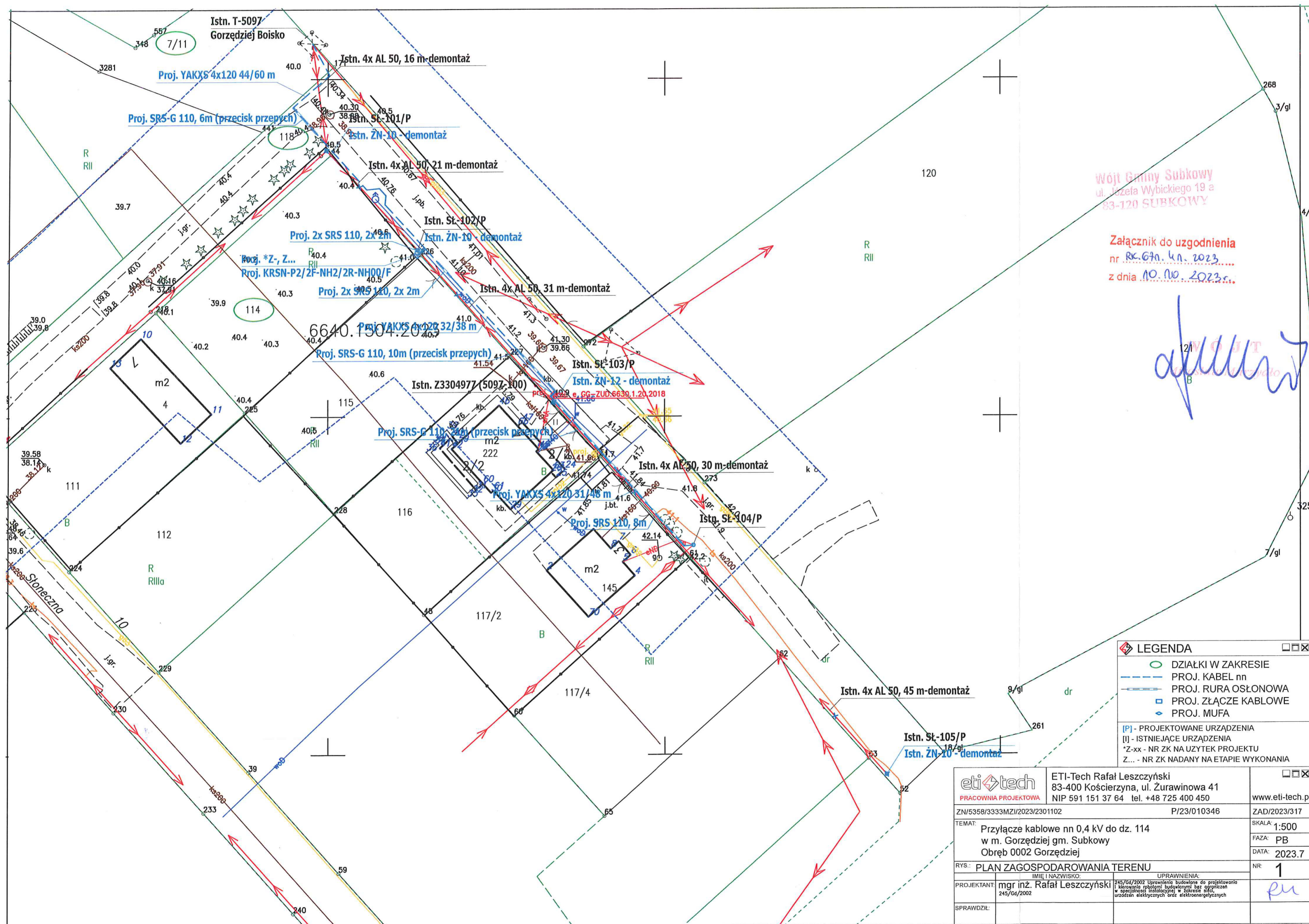
Podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, jednakże niezbędne w celu uzgodnienia projektu technicznego.

9. Profilowanie danych osobowych

Informujemy, iż Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

URZĄD GMINY W SUBKOWACH

ul. Józefa Wybickiego 19a, 83-120 Subkowy, tel./fax: 58 5368 501, 521, 529 530, 532
www.subkowy.pl, e-mail: urzed@subkowy.pl



Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim
PRU.WKUZ.GZ.4276.185.2023.MS.3

Pruszcz Gdański, 2023-10-31

ETI-Tech
Rafał Leszczyński
ul. Młyńska 7/5
83-400 Kościerzyna

Dotyczy: prawa czasowego dostępu do nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP w związku z projektem budowy/przebudowy urządzeń energetycznych dla zasilenia energią elektryczną działki nr 114 w miejscowości Gorzędziej (pisma z dnia: 20.09.2023 r. i 17.10.2023 r.)

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim po rozpatrzeniu wniosku przedsiębiorstwa ETI-Tech Rafał Leszczyński (działającego na zlecenie Energa-Operator S.A.) dotyczącego udostępnienia części działki nr 7/11 na potrzeby budowy/przebudowy urządzeń energetycznych dla zasilenia energią elektryczną działki nr 114 informuje, że wchodząca w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa działka oznaczona w ewidencji gruntów nr 7/11 obręb 0002 Gorzędziej gmina Subkowy objęta jest umową dzierżawy z Gospodarstwem Rolno-Sadowniczym Sp.C. Tadeusz Kobus, Mateusz Puszczewicz.

KOWR nie wnosi uwag do realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia i wyraża zgodę na korzystanie z nieruchomości w celu przeprowadzenia niezbędnych prac w granicach określonych na załączonej kopii planu (przy czym należy mieć na względzie, iż uzgodnienie to nie powstrzymuje KOWR od możliwości rozdysponowania przedmiotowych nieruchomości w przyszłości), na następujących warunkach:

Inwestor zobowiązany jest do:

1. Przedłożenia w Oddziale Terenowym w Pruszczu Gdańskim, zgody użytkownika oraz uzgodnionego z nim harmonogramu zajęcia terenu, z tym że roboty o zasięgu dłuższym niż 300m winny być etapowane, a rozpoczęcie kolejnego odcinka będzie uwarunkowane ostatecznym protokolarnym odbiorem odcinka poprzedniego;
2. Podpisania umowy prawa czasowego dostępu do nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP, zasad przebywania na tych gruntach, jak i sposobu ujawnienia służebności dla inwestycji; uiszczenia przed przystąpieniem do robót, ustalonej opłaty w wysokości:
 - 1) 5,00 zł netto + 23 % podatku VAT za każdy mb powierzchni podlegającej zajęciu,
 - 2) 7,00 zł netto + 23 % podatku VAT za każdy mb powierzchni podlegającej zajęciu w przypadku pasa drogowego,
 - 3) 40,00 zł netto + 23 % podatku VAT za 1m² powierzchni rzutu poziomego powierzchni podlegającej zajęciu pod studnie/stacje,

- 4) 400,00 zł netto + 23 % podatku VAT za pojedyncze słupy energetyczne nn, SN, WN, NN,
- 5) 500,00 zł netto + 23 % podatku VAT za podwójne słupy energetyczne nn, SN, WN, NN,
- 6) 0,60 zł netto + 23 % podatku VAT za 1m² powierzchni podlegającej zajęciu pod składowiska, węzły budowy dróg i autostrad,
- 7) 50,00 zł netto + 23 % podatku VAT za 1 dzień planowanego zajęcia udostępnianych gruntów,
- 8) 0,80 zł netto + 23 % podatku VAT za 1m² powierzchni zajętej przez okres 1 roku w celu przeprowadzenia stosownych prac w zakresie poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin,
- 9) 1,20 zł netto + 23 % podatku VAT za 1m² działki zajętej przez okres 1 roku, niezależnie od czasu faktycznego zajęcia nieruchomości w celu przeprowadzenia stosownych prac w zakresie poszukiwania i dokumentowania złóż bursztynu.

Zajęcie terenu bez uprzednio podpisanej umowy prawa czasowego dostępu, protokolarnego przejęcia, przekroczenie terminu czasowego dostępu lub zajęcie większej powierzchni niż określono w zezwoleniu, zobowiązuje inwestora do zapłaty podwyższonych opłat w wysokości pięciokrotnej stawki opłaty za zajęcie terenu Regulowanych Zarządzeniem Dyrektora Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa Oddziału Terenowego w Pruszczu Gdańskim nr 8/2018 z dnia 28 marca 2018 roku. Zapłata poniesionej opłaty nie legalizuje bezprawności działania.

3. Protokolarnego przejęcia terenu od użytkownika nieruchomości co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót (w przypadku przejęcia nieruchomości przez inną osobę niezbędne jest przedłożenie przekazującemu stosownego pełnomocnictwa inwestora);
4. W przypadku napotkania na zajmowanym terenie znaków geodezyjnych i kamieni granicznych, które mogą zostać naruszone, do powiadomienia o powyższym państwową służbę geodezyjną;
5. Zachowania w stanie nienaruszonym istniejącej trwałej zieleni niskiej i wysokiej, w przypadku braku odrębnej zgody;
6. Przywrócenia terenu do stanu niepogorszonego (w przypadku prac ziemnych lub wjazdu ciężkim sprzętem);
7. Zgłoszenia w Oddziale odbioru terenu, niezwłocznie po zakończeniu robót i udziału w odbiorze;
8. Bezwzględного uzgodnienia z użytkownikiem/dzierżawcą wszelkich terminów wejścia na w/w nieruchomości oraz odszkodowania za ewentualne zniszczone uprawy polowe przed rozpoczęciem inwestycji;
9. Usuwania, w ramach rękojmi przez okres 3 lat od zakończenia robót, wad spowodowanych nieodpowiednim ułożeniem nawierzchni lub niewłaściwym przywróceniu terenu do stanu poprzedniego (w przypadku prac ziemnych lub wjazdu ciężkim sprzętem);
10. Do niezwłocznego powiadomienia KOWR OT w Pruszczu Gdańskim o każdej zmianie terminu zajęcia terenu;
11. Za zajęcie nieruchomości bez zezwolenia Właściciela, przekroczenie terminu lub zajęcie większej powierzchni niż określono w zezwoleniu, do zapłaty podwyższonych opłat w wysokości pięciokrotnej stawki opłaty za zajęcie terenu;
12. W razie opóźnienia w przywracaniu terenu do stanu niepogorszonego, bądź usuwaniu wad technicznych, do zapłaty należności za prace, które KOWR OT w Pruszczu Gdańskim lub użytkownik nieruchomości wykona na koszt Inwestora.
13. Dostarczenia do Oddziału Terenowego w terminie 7 dni od otrzymania niniejszego pisma oświadczenia podpisanego przez Inwestora/Wykonawcę (w załączeniu).

Niniejsza zgoda stanowi podstawę do ubiegania się przez Inwestora o uzyskanie pozwolenie na budowę oraz wszelką dokumentację umożliwiającą realizację planowanego zadania.

Z poważaniem.

Do wiadomości:

1. Adresat
2. Gospodarstwo Rolno-Sadownicze Sp. c.
Tadeusz Kobus, Mateusz Puszczewicz
Plan inwestycji do wglądu w KOWR OT Pruszcz Gd.
po wcześniejszym kontakcie telefonicznym.
Prosimy o kontakt z przedstawicielem Inwestora
w celu ustalenia harmonogramu wejść oraz
wysokości odszkodowania za zniszczone uprawy.
3. a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA


Agata Zemetra

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa linii kablowej 0,4 kV

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gorzędziej, gm. Subkowy, pow. tczewski, kod pocztowy 83-120

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 221405_2.0002.114, 221405_2.0002.118,
221405_2.0002.7/11

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Anna Cieszyńska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Październik 2024 r.

6.1. INFORMACJE Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) na podstawie art. 20 pkt 1b.

Kierownik budowy (Wykonawca) jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”, w którym należy uwzględnić poniższe zagrożenia i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości, liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV

Plan BIOZ należy wykonać przy uwzględnieniu podanych uwag oraz po lustracji terenu budowy. Plan BIOZ należy uzgodnić z inwestorem.

6.2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA

Zakres robót dla przedmiotowego zadania obejmuje:

- kopanie rowów pod projektowane urządzenia: linia kablowa, złącza kablowe;
- budowa urządzeń: linia kablowa, złącza kablowe,
- montaż wyposażenia oraz oprzętu
- pomiar rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla
- podłączenie urządzeń, kabla, osprzętu
- pomiary skuteczności zerowania

6.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Elementy zagospodarowania działki/terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca sieć i urządzenia elektroenergetyczne nn, SN
- istniejąca sieć naziemna pozostałych gestorów sieci – sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna (mapa sytuacyjno-wysokościowa),
- istniejąca sieć podziemna pozostałych gestorów sieci – sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna (mapa sytuacyjno-wysokościowa)

6.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

SKALA	RODZAJ ZAGROŻENIA	MIEJSCE	CZAS WYSTĄPIENIA
wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Istniejąca linia napowietrzna/kablowa	Podczas montażu/podłączenia urządzeń, osprzętu
wysoka	Wpadnięcie do rowu/ przygniecenie pracownika	Istniejąca linia napowietrzna/kablowa	Podczas robót przy wykopie i posadowieniu urządzeń
średnia	Potrącenie samochodem, sprzętem mechanicznym	Droga, teren placu budowy	Podczas realizacji zadania

6.5. SZKOLENIE PRACOWNIKÓW PRZED PODJĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie

szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180, poz. 1860), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

6.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii kablowej 0,4kV powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją wykonywania PPN [prac pod napięciem] w liniach napowietrznych i kablowych 0,4 kV”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać w pobliżu linii napowietrznej prac dźwigiem,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna, na której będzie wykonywane projektowane przyłącze,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

6.7. PODSTAWA PRAWNA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2019, poz. 1099);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401).