

Projekt Techniczny

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego 15kV i stacji transformatorowej

Adres obiektu budowlanego: Sianów ul. Łabuszan 80, gm. Sianów

Kategoria obiektu budowlanego: VIII, XVIII

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 320907_4.00004.59, 320907_4.00004.92, 320907_4.00004.104

Nazwa Inwestora: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.

Adres Inwestora: ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin

Biuro projektowe:

Projektował: mgr inż. Arkadiusz Zieliński

Specjalność: elektroenergetyczna

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. ZAP/0166/PWOE/06

MIEJSCE I DATA: Koszalin, 30 grudnia 2022 r.

Projekt budowlany jest kompletny z punktu widzenia, celu któremu ma służyć

Spis treści projektu technicznego

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Opis stanu istniejącego	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
3.1. Zasilanie stacji transformatorowej.....	3
3.2. Kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4kV.....	3
3.3. Instalacja uziemiająca stacji transformatorowej.....	4
3.4. Uziemienie i ochrona przeciwporażeniowa.....	4
4. Odtworzenie nawierzchni	5
5. Uwagi końcowe	5
6. Zestawienie podstawowych materiałów	5

II Część rysunkowa

Rysunek E-1 - Projekt zagospodarowania terenu,.....	6
Rysunek E-2 - Stacja transformatorowa 20/1000 - Schemat stacji transformatorowej.	7
Rysunek E-4 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Rozmieszczenie urządzeń – widok z góry	9
Rysunek E-5 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Instalacja uziemiająca stacji	10
Rysunek E-6 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Widok elewacji stacji.....	11
Rysunek E-7 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Posadowienie stacji.....	12

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

2. Nazwa zamierzenia budowlanego:
 - Przyłącze wraz z kontenerową stacją transformatorową 15/0,4kV kV w celu zasilania Zakładu Odzysku Odpadów.
3. Adres zamierzenia budowlanego
 - Sianów ul. Łabuszan 80, działki nr 59, 92, 104 obręb 004 Sianów.
4. Inwestor
 - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.
5. Podstawa opracowania
 - warunki przyłączenia nr P/22/082256 z dn. 07.12.2022
 - Sprawdzenie koncepcji
 - Uzgodnienia

2. Opis stanu istniejącego

Działka nr 104 jest działką należącą do Inwestora i jest częściowo zabudowana.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane przyłącze kablowe 15kV przebiegać będzie przez działki nr 59 i 92 od słupa 15kV do zlokalizowanego na działce nr 59 do projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV zlokalizowanej na działce nr 104. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem w sposób wymagający przebudowy istniejących sieci. W obszarze objętym inwestycją przedmiotowa działka jest częściowo zadrzewiona ze znajdującą się zielenią niską niską tj. zakrzewienia..

Projektem objęte są następujące elementy elektroenergetyczne:

- budowa przyłącza kablowego 15kV,
- budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV typu 20/1000 z transformatorem o mocy 400kVA.

3.1. Zasilanie stacji transformatorowej

Projektowaną stację transformatorową należy zasilić przyłączem kablowym 15kV wykonanym kablami typu 3xXRUHAKXS 1x70/25mm².

Trasę projektowanych kabli 15kV przedstawiono na rysunku E-1.

Na terenie działki nr 59 kabel układać na głębokości 1m na pozostałym terenie nieutwardzonym kable układać w ziemi w wykopie o głębokości 0,9m i szerokości dna wykopu 0,4m w warstwie piasku grubości 0,2m (0,1m – pod kablem i 0,1m – nad kablem) i przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5mm koloru czerwonego 25 cm nad kablem.

Na kablu umieścić przepisowe tabliczki informacyjne opisujące typ i przekrój kabla, napięcie zasilania, rok budowy i nazwę właściciela. W stacji transformatorowej zawiesić tabliczki kierunkowe zabezpieczone w sposób trwały przed uszkodzeniem.

Bezpośrednio przed całkowitym zasypaniem projektowanych kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, nanosząc przebieg trasy układanej linii kablowej.

3.2. Kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4kV

Zaprojektowano prefabrykowaną stację transformatorową kontenerową 20/1000 z transformatorem o mocy 400 kVA na działce Inwestora.

Stację zaprojektowano wg rozwiązania typowego w oparciu katalogi dostępnych producentów stacji transformatorowych.

W zaprojektowanej stacji transformatorowej będzie możliwość zainstalowania transformatora max 1000kVA co umożliwi wzrost zapotrzebowania mocy w rozwijającym się zakładzie

Szczegóły wyposażenia stacji pokazano w załącznikach .

Budynek stacji jest to modułowa prefabrykowana konstrukcja składająca się z obudowy betonowej wraz z fundamentem i komorą transformatora oraz dachu betonowego.

Stacja przywożona jest na miejsce i instalowana jako kompletnie wyposażona. Po posadowieniu wymagane jest jedynie wprowadzenie i podłączenie kabli SN i nN, instalacji uziemiającej oraz wstawienie i podłączenie transformatora. Stacja posiada drzwi do obsługi z wewnątrz. Wentylacja stacji odbywa się grawitacyjnie przez żaluzyjne otwory wentylacyjne umieszczone w drzwiach do obsługi rozdzielnic SN i nN oraz dodatkowo poprzez wentylator elektryczny zainstalowany w drzwiach stacji. Pod komorą transformatora znajduje się szczelna misa olejowa mogąca pomieścić ponad 100% zawartości oleju z transformatora. Część fundamentowa stacji jest izolowana dwustronnie dla uniemożliwienia przenikania wód gruntowych do stacji jak i wycieku oleju transformatorowego do gruntu w przypadku awarii transformatora. Stacja posiada uziemienie ochronne i robocze podłączone do wspólnego uziomu na zewnątrz stacji.

Schemat połączeń stacji transformatorowej 15/0,4kV przedstawiony jest na Rys. E2.

Rozdzielnica SN:

Rozdzielnica SN wykonana w układzie pole liniowe, pole pomiarowe, pole transformatorowe i pole liniowe. Połączenie pomiędzy rozdzielnicą SN i transformatorem wykonać kablami typu 3x XRUHAKXS 1x70/25mm² zakończonymi głowicami typu K158LR.

Transformator:

Stację wyposażać w transformator typu o mocy znamionowej 400 kVA.

Rozdzielnica nn:

W projektowanej stacji transformatorowej zainstalować dziesięciopolową rozdzielnicę 0,4kV typu RNW.

W polu zasilającym po stronie 0,4kV transformatora zastosować wyłącznik 3VA 1600.

W polach odpływowych zainstalować rozłączniki bezpiecznikowe typu 5x ARS-3 o obciążalności prądowej 630A i 5xARS-2 o obciążalności prądowej 400A, wyposażane w bezpieczniki topikowe.

Po stronie nN transformatora zainstalować kondensator energetyczny na napięciu 400V do kompensacji biegu jałowego transformatora.

Wyposażenie stacji transformatorowej wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania E2.

Pomiar energii elektrycznej:

Projektowana stacja transformatorowa przystosowana jest do pośredniego pomiaru energii. Rozdzielnica 15kV została wyposażona w przekładniki prądowe typu CTM 20 i napięciowe typu VTB 20. W rozdzielnicy 0,4kV zaprojektowano tablicę TPA przystosowaną dla montażu licznika energii elektrycznej. Schemat układu pomiarowego przedstawia Rys. E3.

Posadowienie stacji

Posadowienie stacji wykonać zgodnie z rysunkiem E7. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o docelowej grubości minimum 20 cm (stan po zagęszczeniu). Warstwę podsypki należy zagęścić i wypoziomować.

W przypadku instalowania złącza w gruntach wilgotnych należy fundament dodatkowo zabezpieczyć papą klejoną na lepik i wokół stacji dodatkowo wykonać system sprawnie działających sączków odwadniających.

3.3. Instalacja uziemiająca stacji transformatorowej

Wokół stacji ułożyć otok wykonany z bednarki ocynkowanej, instalację wyrównaczą, ekwipotencjalną stacji wykonać zgodnie z rysunkiem nr E5.

3.4. Uziemienie i ochrona przeciwporażeniowa

Obudowa stacji nie będzie chroniona od bezpośrednich wyładowań atmosferycznych.

Po stronie SN 15 kV –

Jako ochronę od porażenia należy stosować uziemienie ochronne.

Wartość uziemienia ochronnego stacji transformatorowej $R_{uz} \leq 2,54 \Omega$.

Po stronie nn 0,4 kV –

Jako ochronę od porażenia należy stosować szybkie wyłączenie

Wartość uziemienia ochronnego $R_{uz} \leq 10 \Omega$.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia.

4. Odtworzenie nawierzchni

Na terenie przewidzianym pod inwestycję występuje nawierzchnia gruntowa nieutwardzona trawiasta za wyjątkiem drogi gminnej nr 92 .

- **Realizacja inwestycji wymaga rozbiórki nawierzchni utwardzonych (droga 92), wobec powyższego na tym odcinku projektowane przyłącze kablowe 15kV wykonać w osłonie rurowej SRS110 metodą przecisku fi 110 przez drogę.**
- Rozbiórkę nawierzchni i wykopy w terenie nieutwardzonym w celu ułożenia linii kablowych, ograniczyć ściśle do określonych wymiarów wynikających z technologii robót, które określi szczegółowo wykonawca robót.
- Trawę zdjąć warstwami, humus odłożyć do ponownego wykorzystania. Grunt z wykopu usunąć (wywieźć).
- Po zakończeniu robót wykopy projektuje się wypełnić gruntem niewysadzeniowym (piasek, żwir, pospółka) z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika 1,0.
- Nawierzchnia trawiasta zostanie odtworzona poprzez wypełnienie odłożonym humusem i posianie trawy.
- Lokalizacja wszystkich tras kablowych oraz stacji transformatorowej nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

5. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
- Trasę kabla powinien wytyczyć geodeta wg projektu zgodnie ze współrzędnymi trasy kabla, a po ułożeniu zinventaryzować geodezyjnie.
- Przy wykonywaniu prac zastosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Starostwa Kołobrzeg i wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem właścicieli istniejących sieci zgodnie z zawartymi uwagami.
- Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić niezbędne badania i stosowne pomiary pomontażowe, a protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi.
- Prace instalacyjne może wykonać jedynie firma (osoba) posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- Każdorazowe odstępstwo od niniejszej dokumentacji wymaga uzgodnienia z autorem niniejszego opracowania i udokumentowania tego wpisem do dziennika budowy pod sankcjami administracyjno – prawnymi.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

- kabel SN 15kV typu 3 x XRUHAKXS 1x 70/25 mm ² (12/20kV) ,	45 m.
- stacja transformatorowa kontenerowa 20/1000	1 kpl.
- transformator 15/0,4 kV – 400kVA	1 szt.

Opracował

mgr inż. Arkadiusz Zieliński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP/0166/PWOE/06

II Część rysunkowa

- **Rysunek E-1 Projekt zagospodarowania terenu,
Plan trasy kabli 15kV i posadowienia stacji transformatorowej 20/1000 .**

OBIEKT: Sianów, obr.4, dz. 59, 92, 104
 Obręb: Sianów, obr.4 [320907_4.0004]
 Miasto: Sianów [320907_4]
 powiat koszaliński
 województwo zachodniopomorskie

SKALA: 1:500
 Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000/5”
 Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
 Sekcje mapy: 5.218.31.24.2.2

Obszar opracowania: 
 Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK.6640.702.2023
 Data opracowania: 2.03.2023r.

Granice i numery działek ewidencyjnych według danych PZDGIK w Koszalinie z dnia: 27.02.2023r.
 W zakresie pomiaru nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jednostka wykonawstwa geodezyjnego: Geodeta uprawniony:
 inż. Irena Stenka nr upr. 13892 (1,2)

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

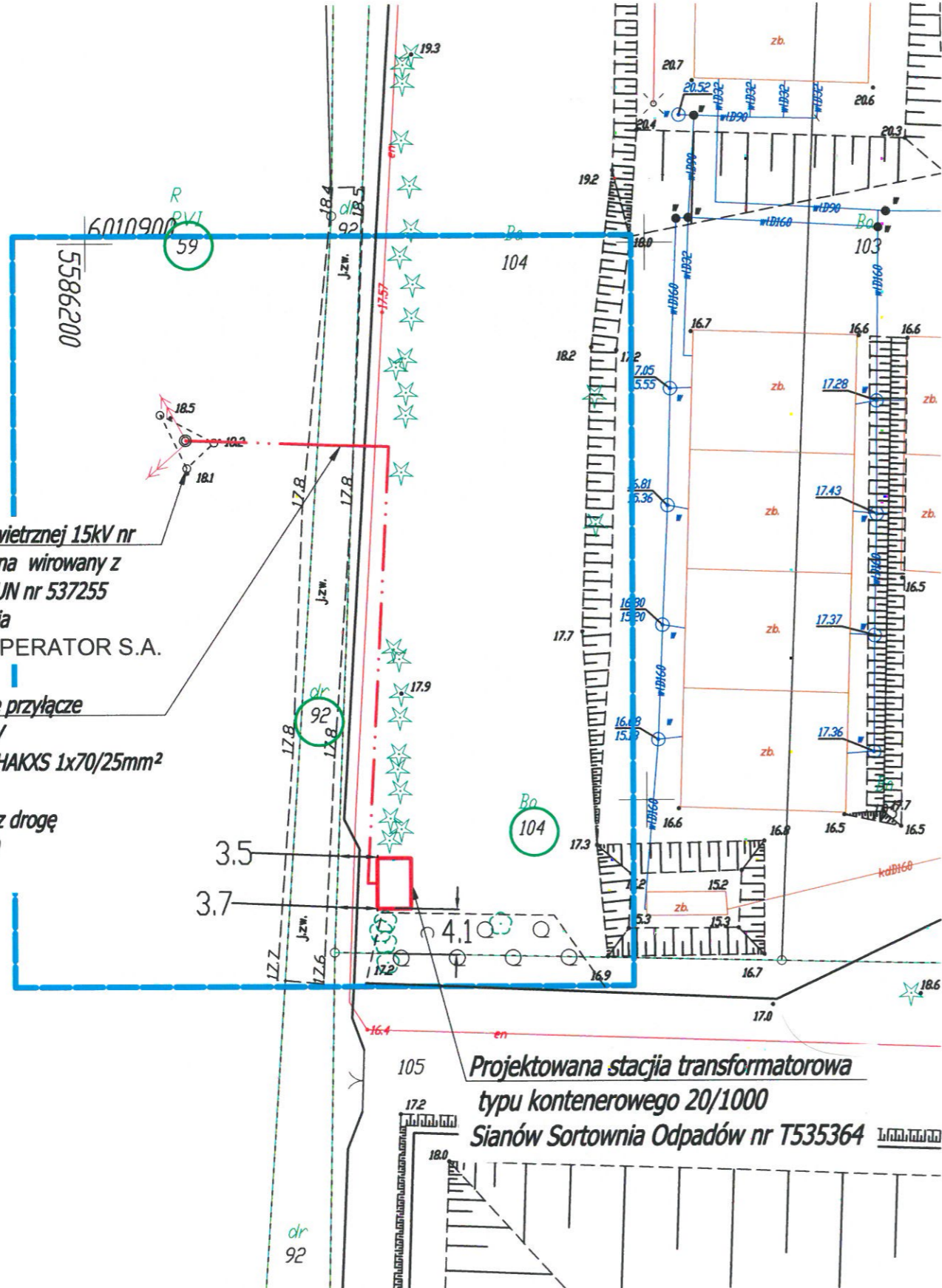
Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej	GK.6640.702.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koszaliński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODCZ USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE I BIUROWEUSŁUGA INWESTYCJI mgr inż. Piotr Makowski
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr: „GK.6640.702.2023_37687... z dnia: „23-03-2023 r...”
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Irena Stenka Nr uprawnień 13892/1,2

Skup linii napowietrznej 15kV nr 664 wymiana na wirowany z rozłącznikiem RUN nr 537255 wg opracowania ENERGA OPERATOR S.A.

Projektowane przyłącze kablowe 15kV
 Kabel 3xXRUHAKXS 1x70/25mm²
 L-58/80m
 Przekład przez drogę rura SRS 110
 L - 6m

Projektowana stacja transformatorowa typu kontenerowego 20/1000
 Sianów Sortownia Odpadów nr T535364

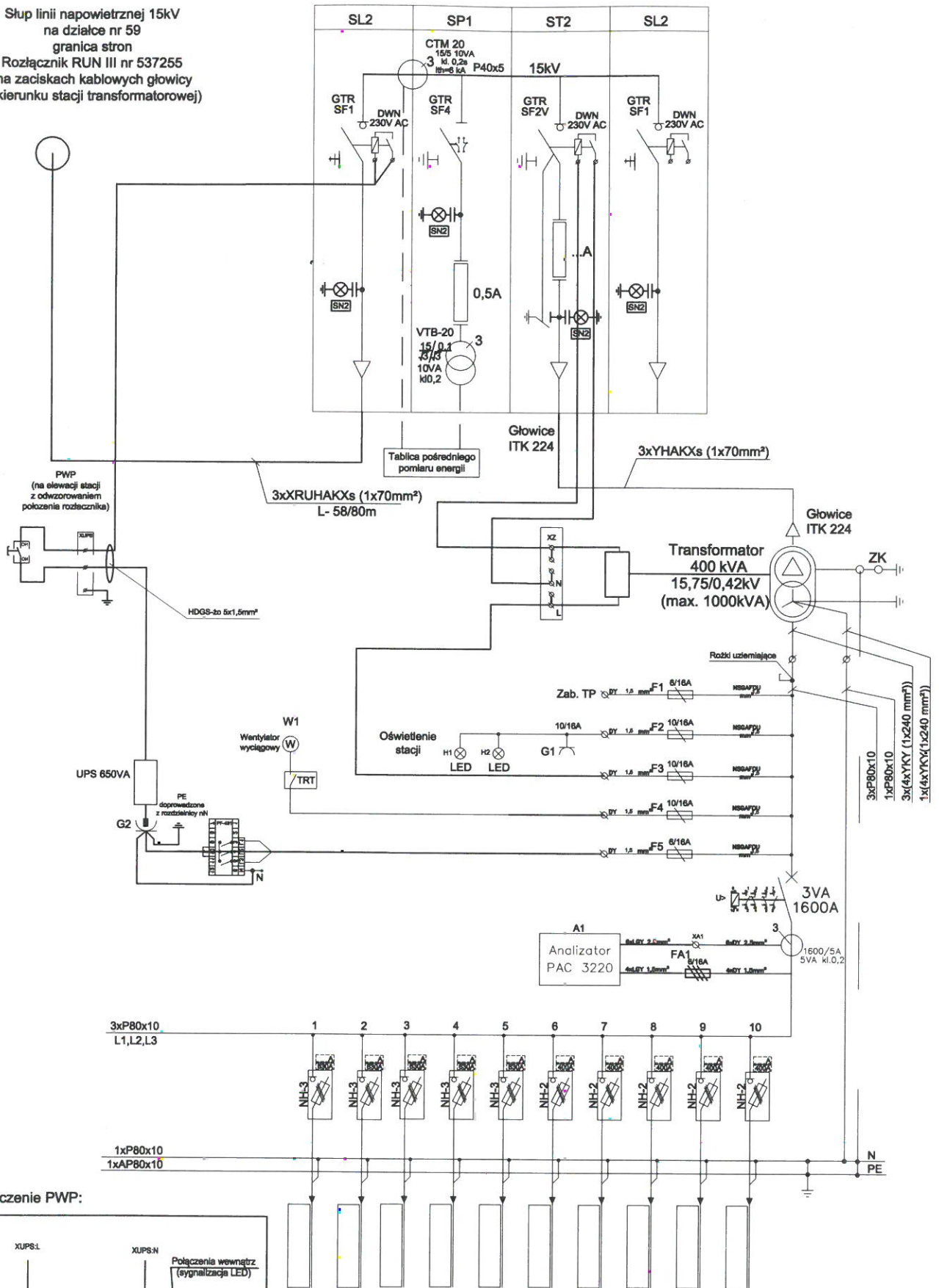
R
 RVI
 59



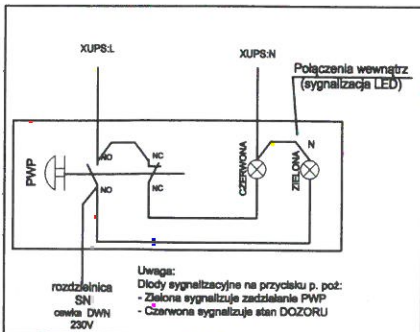
Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin			
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111			
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104			Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PW0E/06; ZAP/IE/0322/06	03.2023	
Nr linii 15kV 664	Opis rysunku Plan zagospodarowania terenu -Lokalizacja przyłącza 15kV i nowej stacji transformatorowej typu kontenerowego 20/1000			Nr zamówienia TZ-634/2022
Nr stacji trans. T535364				Nr rysunku 1

- **Rysunek E-2 - Stacja transformatorowa 20/1000 - Schemat stacji transformatorowej.**

Słup linii napowietrznej 15kV
na działce nr 59
granica stron
Rozłącznik RUN III nr 537255
(na zaciskach kablowych głowicy
w kierunku stacji transformatorowej)



Podłączenie PWP:

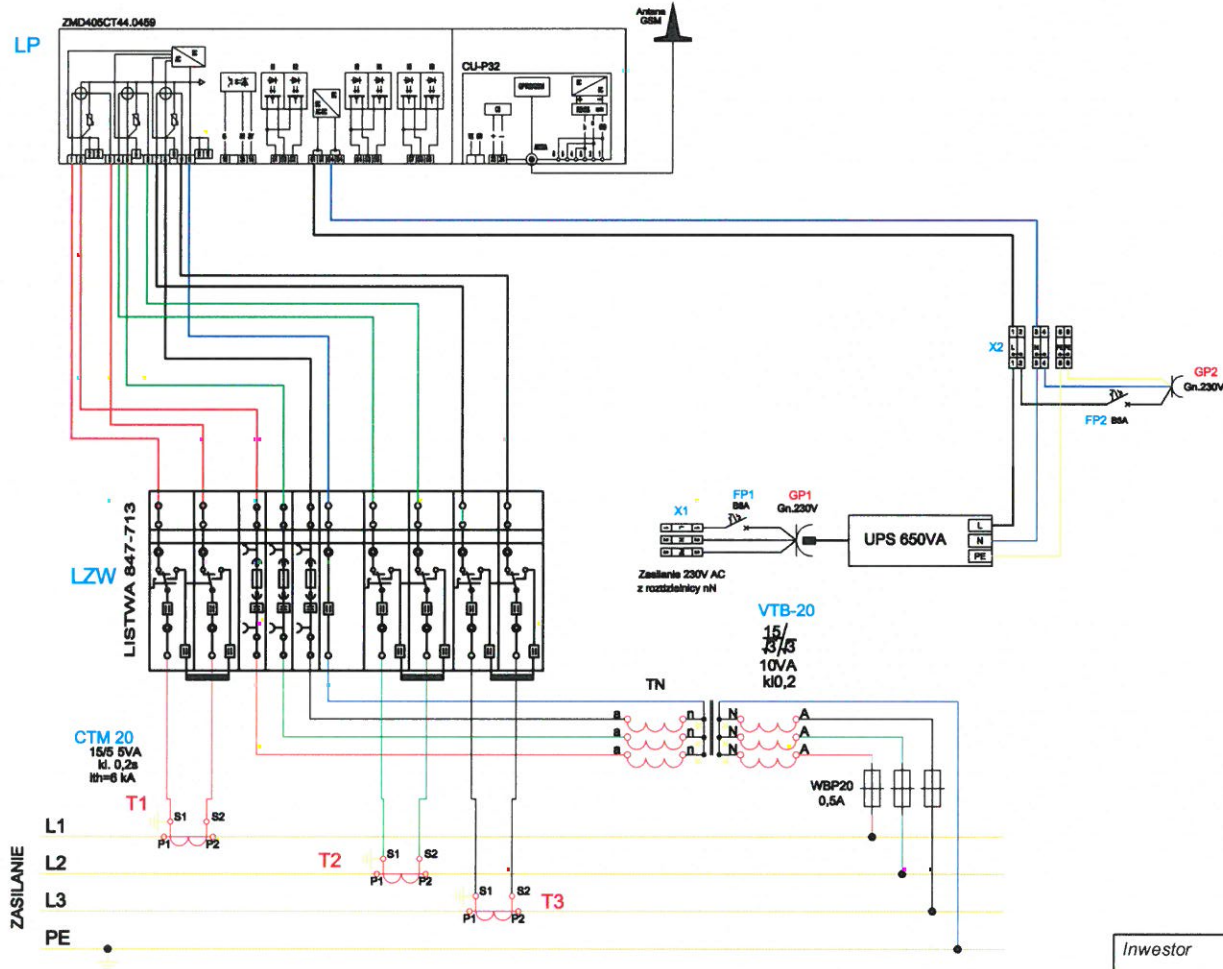


Uwaga:
Diody sygnalizacyjne na przycisku p. pod:
- Zielona sygnalizuje zadziałanie PWP
- Czerwona sygnalizuje stan DOZORU

Investor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin			
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111			
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104		Skala	BS
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Nr linii 15kV	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PWOE/06; ZAP/IE/0322/06	04.2023	
Nr stacji trans.	Opis rysunku			Nr zamówienia
T535364	Schemat stacji transformatorowej wraz z zasilaniem			TZ-634/2022
				Nr rysunku
				2

- **Rysunek E-3 - Stacja transformatorowa 20/1000 - Schemat pośredniego układu pomiaru energii**

Schemat układu pomiarowego pośredniego



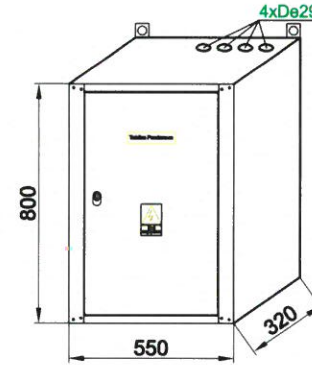
Przewody od przekładników do listwy pomiarowej wykonać:

Obwody prądowe YKSY-żo 7x2,5mm ²		Obwody napięciowe YKY-żo 5x1,5mm ²		
Kolorystyka przewodów				
L1	S1	czerwony	L1	czerwony
L1	S2	czerwono-biały	L2	zielony
L2	S1	zielony	L3	czarny
L2	S2	zielono-biały	N	niebieski
L3	S1	czarny		
L3	S2	czarno-biały		

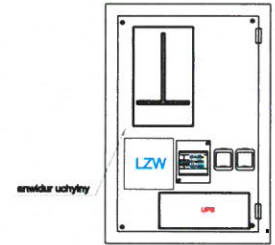
Przewody od listwy pomiarowej do licznika wykonać:

Obwody prądowe DY 2,5mm ²		Obwody napięciowe DY 1,5mm ²	
Kolorystyka przewodów			
L1	czerwony	L1	czerwony
L2	zielony	L2	zielony
L3	czarny	L3	czarny
		N	niebieski

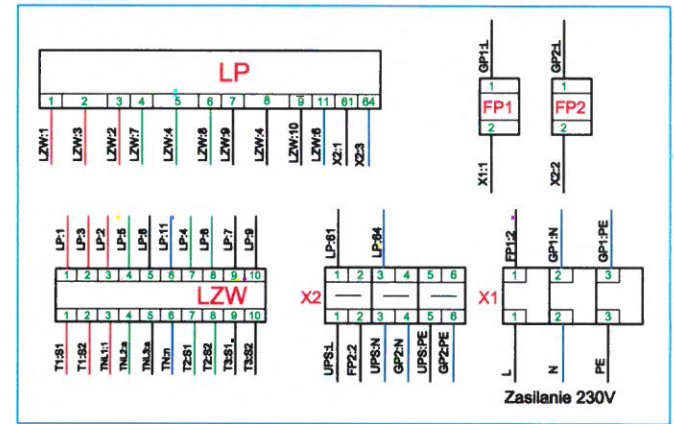
Widok zewnętrzny tablicy pomiarowej



Rozmieszczenie aparatury (anwidur uchylnej)

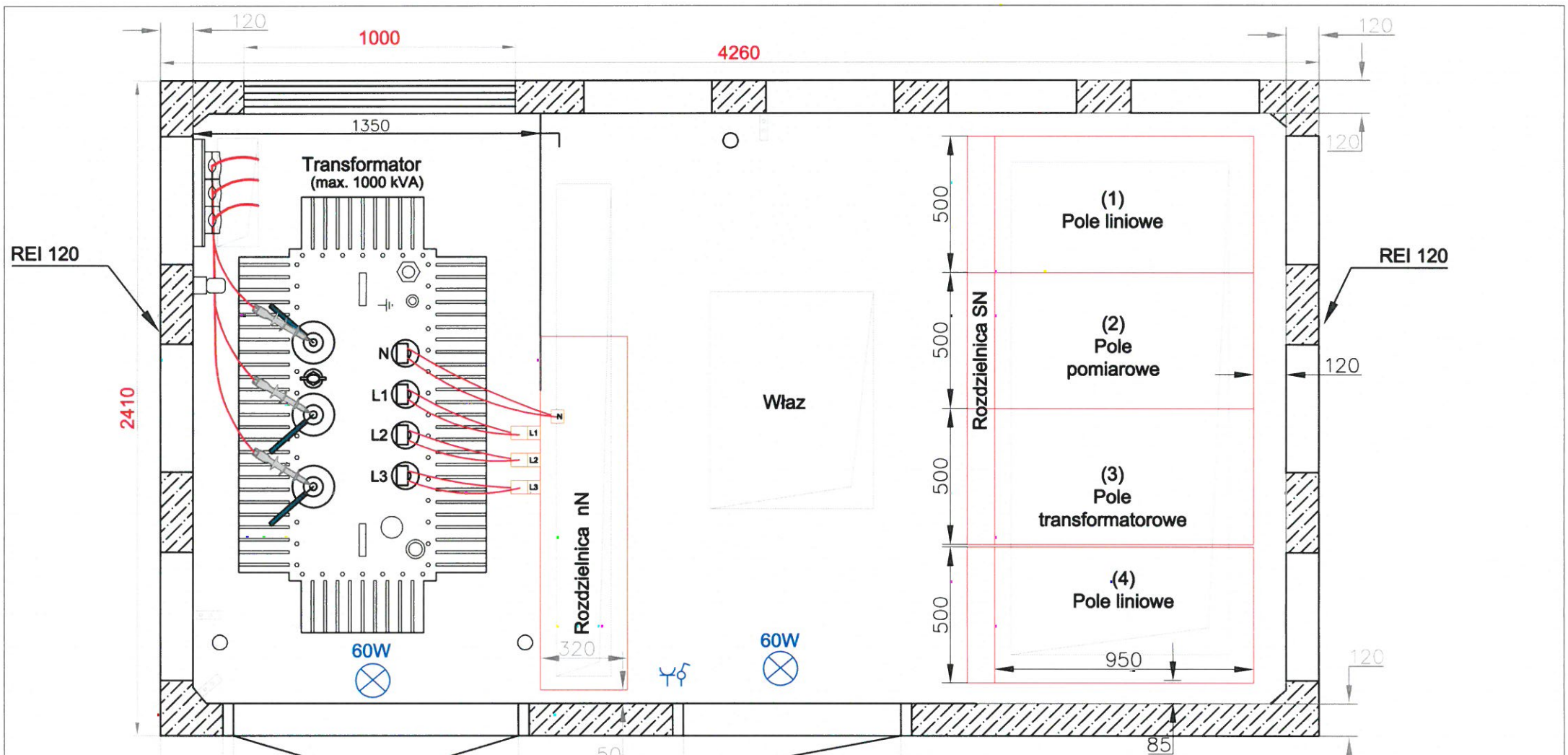


Oznaczniki



Investor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin		
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111		
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104		Skala BS
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data
Opracował	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PWOE/06; ZAP/IE/0322/06	10.2022
Nr linii 15kV	Opis rysunku		Nr zamówienia
664	Schemat pośredniego układu pomiaru energii		TZ-634/2022
Nr stacji trans.			Nr rysunku
			E3

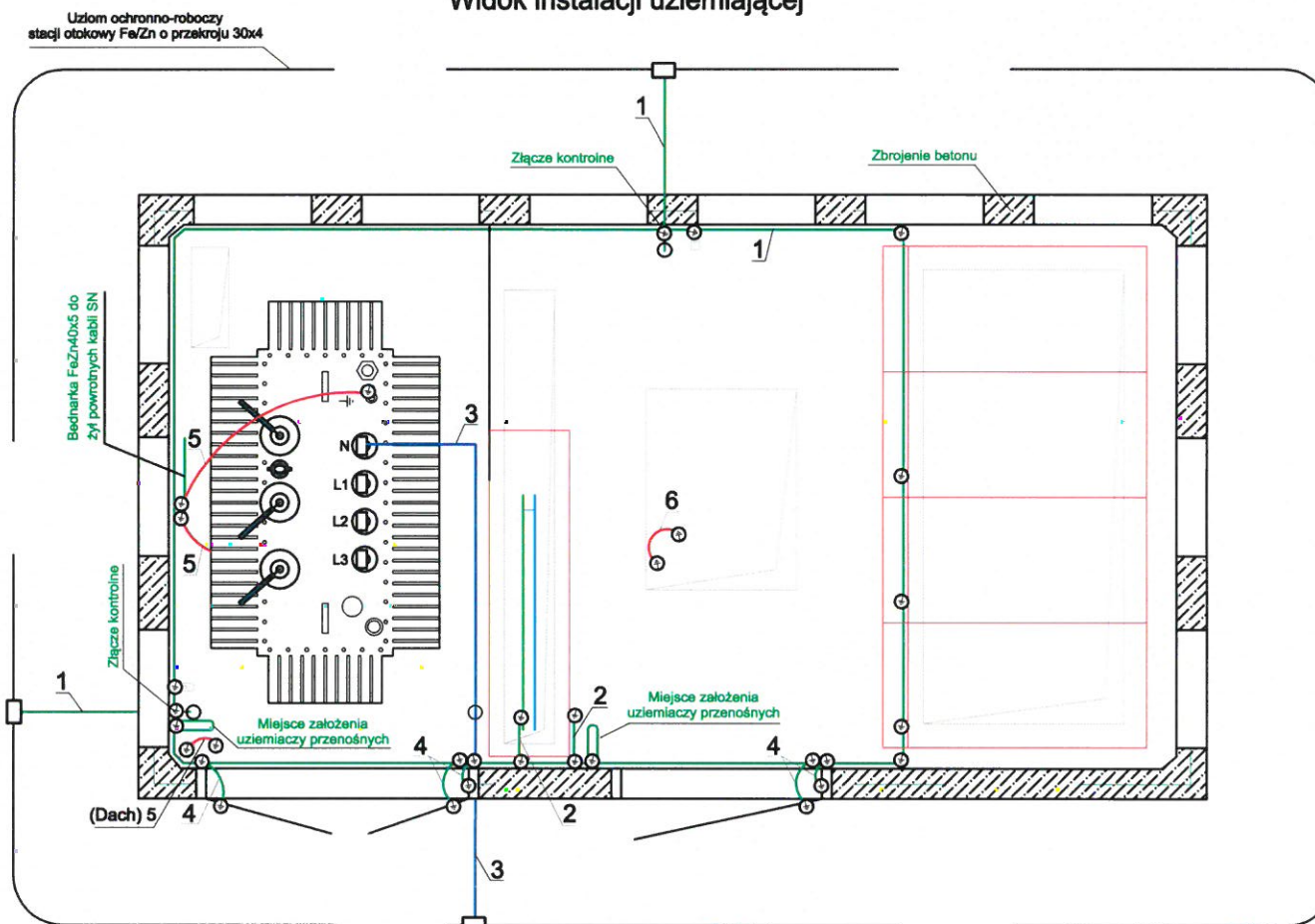
- **Rysunek E-4 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Rozmieszczenie urządzeń – widok z góry**



Inwestor		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin		
Wykonawca		ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111		
Adres		Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104		Skala 1:20
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował		ZAP/0166/PW0E/06; ZAP/IE/0322/06	10.2022	
Nr linii 15kV	Opis rysunku			Nr zamówienia
664	Rozmieszczenie urządzeń w stacji			TZ-634/2022
Nr stacji trans.				Nr rysunku
				E4

- **Rysunek E-5 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Instalacja uziemiająca stacji**

Widok instalacji uziemiającej

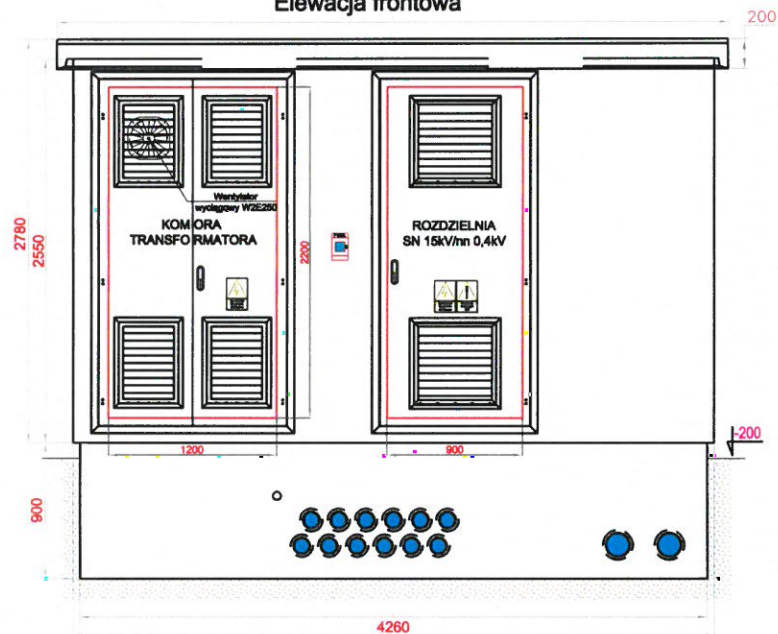


- 1 - Główna szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 2 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 30x4
- 3 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 4 - Przewód uziemiający LgY 25 mm²
- 5 - Przewód uziemiający LgY 70 mm²
- 6 - Przewód uziemiający LgY 35 mm²

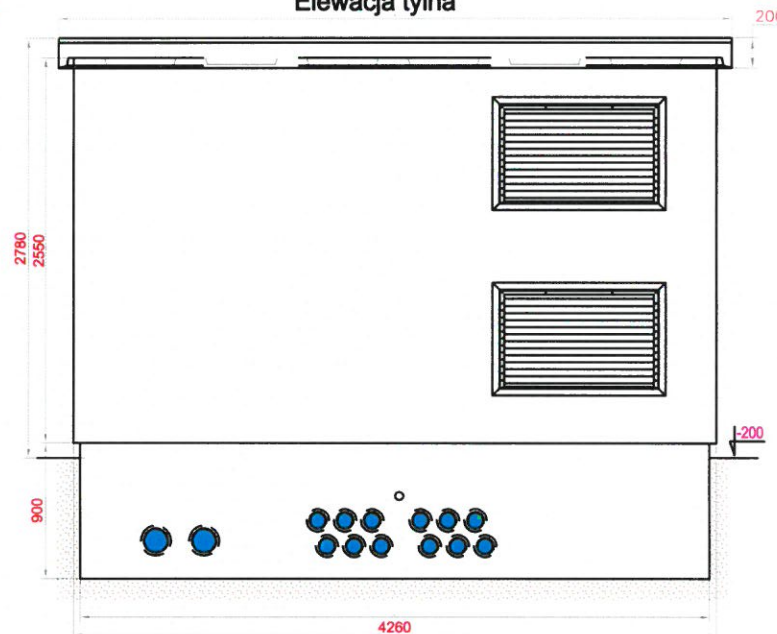
Investor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin			
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111			
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104		Skala	1:30
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PWOE/06; ZAP/IE/0322/06	10.2022	
Nr linii 15kV 664	Opis rysunku Instalacja uziemiająca stacji			Nr zamówienia TZ-634/2022
Nr stacji trans.				Nr rysunku E5

- **Rysunek E-6 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Widok elewacji stacji.**

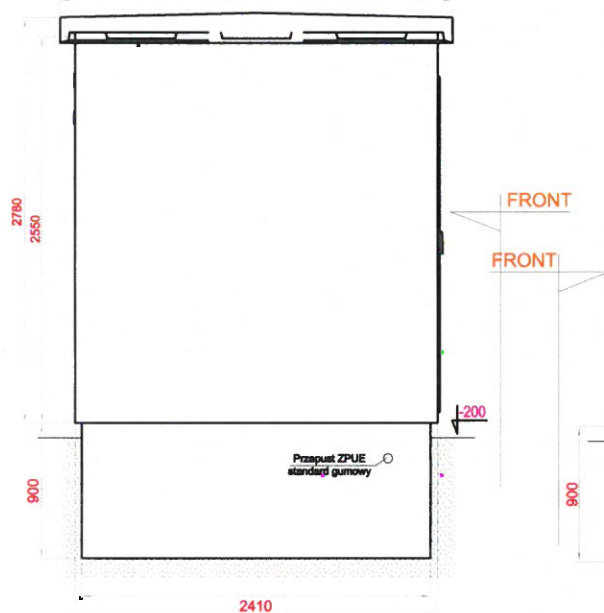
Elewacja frontowa



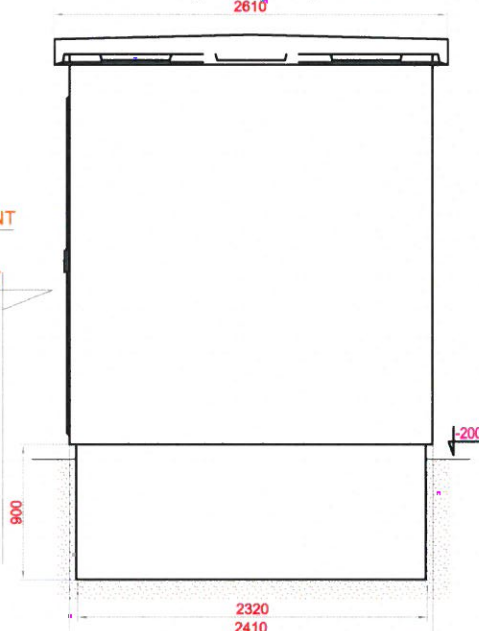
Elewacja tylna



Elewacja boczna lewa

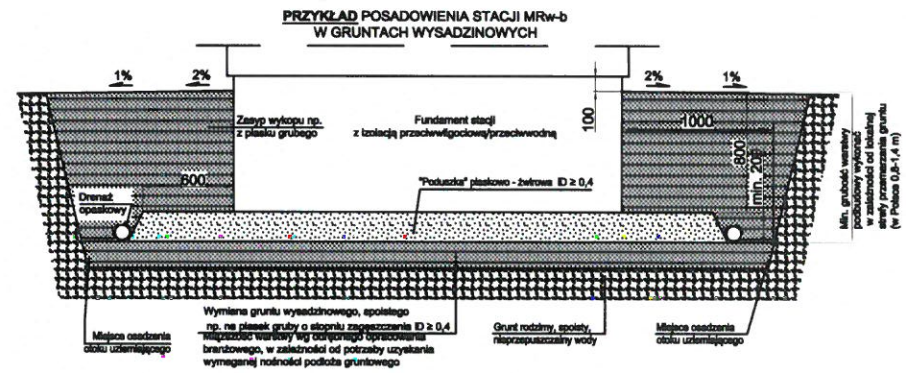
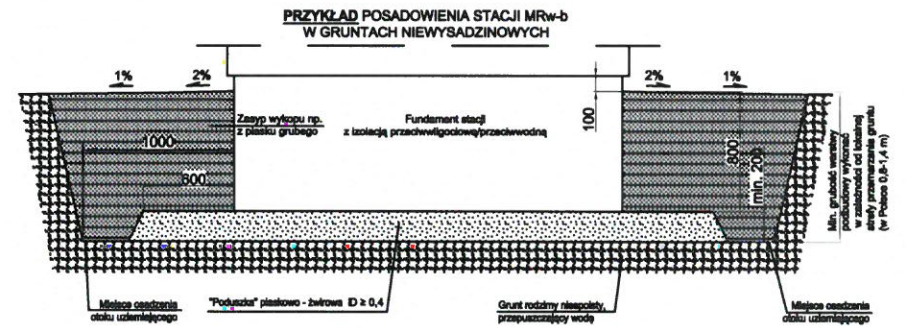
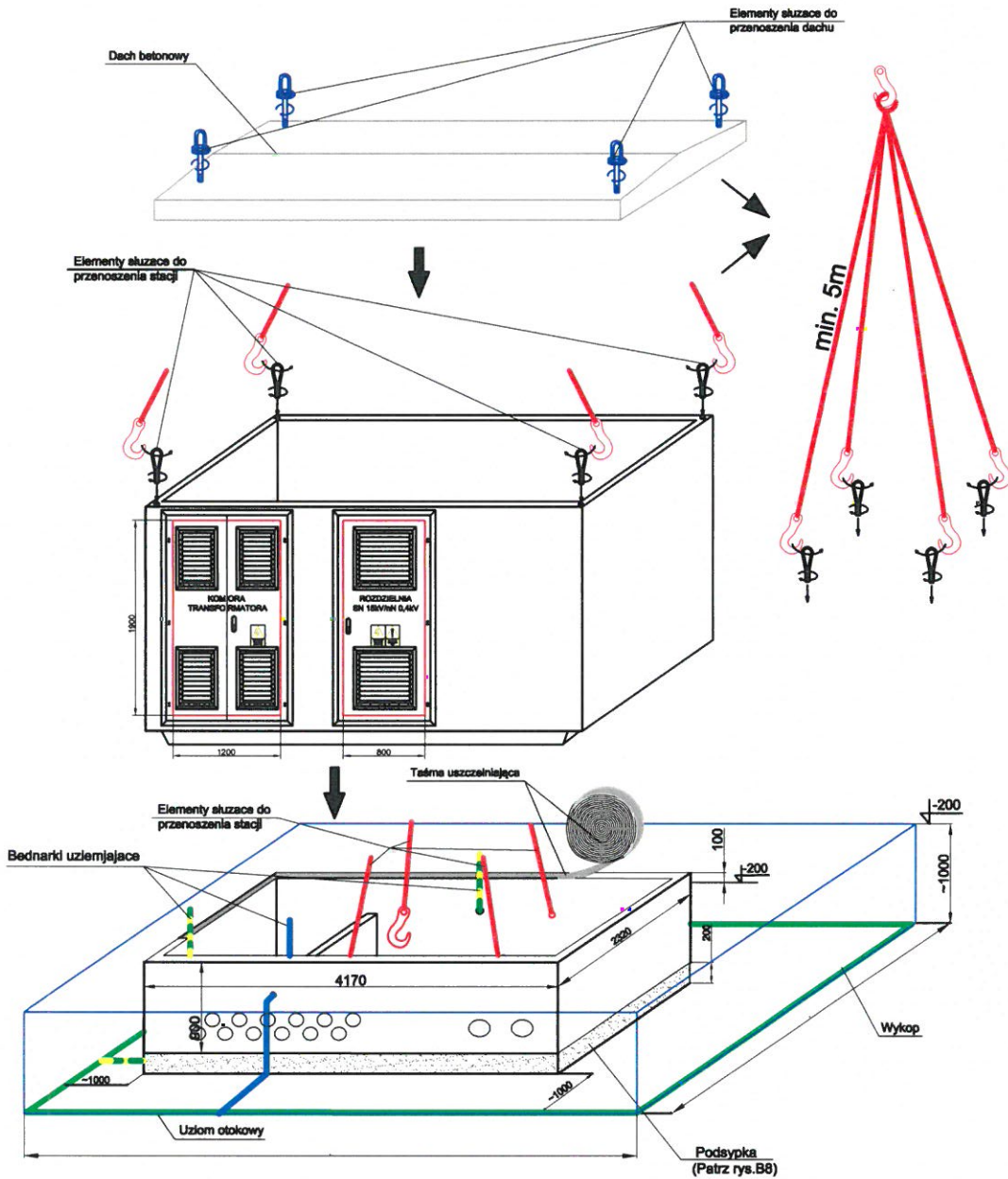


Elewacja boczna prawa



Investor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin			
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński, ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111			
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104			Skala 1:50
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Nr linii 15kV 664	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PW0E/06; ZAP/IE/0322/06	10.2022	
Nr stacji trans.	Opis rysunku Widok elewacji stacji			Nr zamówienia TZ-634/2022
				Nr rysunku E6

- **Rysunek E-7 - Stacja transformatorowa 20/1000 – Posadowienie stacji.**



Investor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5; 75-724 Koszalin			
Wykonawca	ENELPROBUD Arkadiusz Zieliński , ul. Lniana 6b, 75-213 Koszalin e-mail: biuro@enelprobud.pl tel/fax: 94 721 30 59 tel. kom: 606 555 111			
Adres	Sianów ul. Łubuszan 80, działki nr 59, 92, 104		Skala 1:50	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował	Arkadiusz Zieliński	ZAP/0166/PW0E/06; ZAP/IE/0322/06	10.2022	
Nr linii 15kV 664	Opis rysunku			Nr zamówienia TZ-634/2022
Nr stacji trans.	Posadowienie stacji			Nr rysunku E7

Załączniki projektu technicznego

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego 15kV i stacji transformatorowej

Adres obiektu budowlanego: Sianów ul. Łabuszan 80, gm. Sianów

Kategoria obiektu budowlanego: VIII, XVIII

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 320907_4.00004.59, 320907_4.00004.92, 320907_4.00004.104

Nazwa Inwestora: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o.

Adres Inwestora: ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin

Biuro projektowe: Enelprobud Arkadiusz Zieliński
ul. Lnian 6B
75-213 Koszalin

Projektował: mgr inż. Arkadiusz Zieliński

Specjalność: elektroenergetyczna

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ZAP/0166/PW0E/06

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

wszystkie dokumenty

Arkadiusz Zieliński

MIEJSCE I DATA: Koszalin, 30 grudnia 2022 r.

SPIS TREŚCI:

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	STRONY
STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZANIE PROJEKTOANTA	3
INFORMACJA BIOZ	4-6
AKTUALNY WYPIS Z REJESTU GRUNTÓW	7-10
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA	11-15
ZGŁOSZENIE BUDOWY	16
UZGODNIENIE ENERGA	17
ZGODA UG SIANÓW – DZ. NR 92 DECYZJA DROGOWA	18-19
ZGODA WŁAŚCICIELA DZIAŁKI 59	20

Koszalin, 30-12-2022

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o. o.
ul. Komunalna 5,
75-724 Koszalin

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa Budowlanego” projekt budowlany pt:
Budowa przyłącza kablowego SN 15kV wraz ze stacją transformatorową 15/0,4kV do zasilania obiektu: Z. O.O. Sianów zlokalizowanego w m. Sianów przy ul. Łabuszan 80 na dz. nr 59, 92, 104. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Zieliński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP/0166/PW0E/06

.....
podpis projektanta

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Branża: elektroenergetyczna.

Adres obiektu działka nr: 690/2 obręb 0024 Łazy

Nazwa obiektu budowlanego : Budowa przyłącza kablowego SN 15kV wraz ze stacją transformatorową 15/0,4kV do zasilania obiektu: Z. O.O. Sianów zlokalizowanego w m. Sianów przy ul. Łabuszan 80 na dz. nr 59, 92, 104.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Spółka z o. o.

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Zieliński
ul. Lnian 6b
75-213 Koszalin

Koszalin, 29-12-2022 r.

Budowa przyłącza kablowego 15kV i stacji transformatorowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1125 i 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonywanych związanych z realizacją przedstawionego zamierzenia budowlanego.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- budowę przyłącza kablowego 15kV
- budowę stacji transformatorowej 15/0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) istniejąca linia kablowa 15kV
- b) istniejące złącze kablowe 15kV
- c) istniejące instalacje podziemne (wodociąg, kanalizacja)

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) istniejąca linia kablowa 15kV
- b) istniejąca złącze kablowe 15kV
- c) istniejące instalacje podziemne (wodociąg, kanalizacja)

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Lp.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1	Błędne wyłączenie czynnej linii kablowej 15kV	Duża	linia kablowa	w trakcie wykonywania robót
2	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	Duża	stacja transformatorowa 15/0,4kV	w trakcie wykonywania robót
3	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych 15kV i 0,4kV	Duża	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie (narzędzia ręczne)	Mała	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5	Prace w pobliżu czynnych instalacji podziemnych typu gaz, woda, kanalizacja, telekomunikacja	Średnia	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych instalacje	Średnia	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
8	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	Średnia	w obszarze objętym budową	w czasie trwania budowy
9	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Średnia	w obszarze objętym budową	w trakcie wykonywania robót
10	Ruch pojazdów	Średnia	w obszarze objętym budową	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- a) mała – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- b) średnia – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- c) duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołowi pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

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

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego:
- | | | | |
|-----------------------|-----|--------------------------|-----|
| - pogotowie ratunkowe | 999 | - pogotowie energetyczne | 991 |
| - policja | 997 | - pogotowie gazowe | 992 |
| - straż pożarna | 998 | - pogotowie wod-kan | 994 |
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BiOZ
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
- zarządcą drogi publicznej,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
- taśm ostrzegawczych,
 - barier
 - balustrad
 - ogrodzeń
 - tablic bezpieczeństwa
 - daszków ochronnych
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te powinny odbywać się z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.

7. Zalecenia końcowe:

- a. Do prac łączeniowych przy istniejących liniach kablowych 15kV przystąpić po dopuszczeniu przez przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Koszalinie.
- b. Na czas budowy zapewnić pracownikom łączność radiową lub telefoniczną.
- c. Uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z dokonanych uzgodnień.
- d. Stosować sprzęt ochronny i środki ochrony indywidualnej dobrane do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót.
- e. Stosować sprawdzone technologie robót w których pracownicy są przeszkoleni.

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: koszaliński
Jednostka ewidencyjna: 320907_4, Sianów - Miasto
Obręb ewidencyjny: 0004, Sianów 4

Starosta Koszaliński

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-12-2022 08:01:25

Nr jednostki rejestrowej: G37

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Gurazda Leszek (Stanisław, Zofia) adres: ul. Węgorzewska 30, 76-004 Sianów

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
59 320907_4.0004.59		6.4222	RVI	6.4222	KO1K/00019151/3
Razem powierzchnia działek [ha]:		6.4222	ha		
Słownie:		szesc hektarów cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwa metry kwadratowe			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 7.5173 (siedem hektarów pięć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
RVI - Grunty orne

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Sporządził(a): Agnieszka Duda

Agnieszka Alicja Duda
Elektronicznie podpisany przez
Agnieszka Alicja Duda
Data: 2022.12.08 08:04:26 +01'00'

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: koszaliński
 Jednostka ewidencyjna: 320907_4, Sianów - Miasto
 Obręb ewidencyjny: 0004, Sianów 4

Starosta Koszaliński

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-12-2022 08:01:25

Nr jednostki rejestrowej: G35

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
34 320907_4.0004.34		0.1597	RVI	0.1597	KW 46145 (SR w Koszalinie)

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.1597	ha
Słownie:	jeden tysiąc pięćset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas
RVI - Grunty orne

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
 Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
 Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Sporządził(a): Agnieszka Duda

Agnieszka Alicja Duda
 Duda

Elektronicznie podpisany przez
 Agnieszka Alicja Duda
 Data: 2022.12.08 08:04:10
 +01'00'

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: koszaliński
 Jednostka ewidencyjna: 320907_4, Sianów - Miasto
 Obręb ewidencyjny: 0004, Sianów 4

Starosta Koszaliński

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-12-2022 08:01:25

Nr jednostki rejestrowej: G28

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA SIANÓW siedziba: ul. Armii Polskiej 30, 76-004 Sianów
1/1 użytkowanie wieczyste	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 7

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
104 320907_4.0004.104	Sianów, ul. Łubuszan	0.5505	Ba	0.5505	KW 27173 (SR w Koszalinie)
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.5505	ha		
Słownie:		piec tysięcy pięćset pięć metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 16.1052 (szesnastcie hektarów jeden tysiąc pięćdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
Ba - Tereny przemysłowe

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
 Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
 Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Agnieszka Alicja Duda
 Duda

Elektronicznie podpisany przez
 Agnieszka Alicja Duda
 Data: 2022.12.08 08:03:50
 +01'00'

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Sporządził(a): Agnieszka Duda

Województwo: zachodniopomorskie
 Powiat: koszaliński
 Jednostka ewidencyjna: 320907_4, Sianów - Miasto
 Obręb ewidencyjny: 0004, Sianów 4

Starosta Koszaliński

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnja: 08-12-2022 08:01:25

Nr jednostki rejestrowej: G27

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA SIANÓW siedziba: ul. Armii Polskiej 30, 76-004 Sianów
1/1 administrator	URZĄD GMINY I MIASTA W SIANOWIE siedziba: ul. Armii Polskiej 30, 76-004 Sianów

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 31

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
92 320907_4.0004.92		1.1400	dr	1.1400	KO1K/00029356/3

Razem powierzchnia działek [ha]:	1.1400	ha
Słownie:	jeden hektar jeden tysiąc czterysta metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 5.1960 (piec hektarów jeden tysiąc dziewięćset sześćdziesiąt metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
 Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
 Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Sporządził(a): Agnieszka Duda

Agnieszka Alicja
 Duda

Elektronicznie podpisany przez
 Agnieszka Alicja Duda
 Data: 2022.12.08 08:03:26
 +01'00'

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Numer P/22/082256

Miejscowość Koszalin

Data 07-12-2022

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Zakład Odzysku Odpadów Sianów
Adres (Nr działki): Sianów
gm. Sianów , działka numer 104
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 350 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Sianów [3050]
Linia 15 kV GPZ Sianów - Obwodnica II [664]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Linia [SN] Wysypisko [664/008/00]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
na słupie w linii 15kV nr 664 (odcinek 664/008/02) - zaciśki rozłącznika 15kV do głowicy linii kablowej 15kV w kierunku stacji transformatorowej odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Wymiana istniejącego słupa nr 5 w linii 15kV nr 664 przebiegającej przez działkę nr 59 (odcinek 664/008/02), na słup rozgałęźny z rozłącznikiem 15kV z napędem ręcznym.
Proponowane miejsce przyłączenia wskazano w załączniku nr 1 do warunków przyłączenia. Na etapie projektowania dopuszcza się wymianę innego słupa lub wstawienie w linię 15kV nowego słupa z rozłącznikiem 15kV w innej lokalizacji w zależności od uzyskanych przez projektanta uzgodnień.
Ostateczne miejsce przyłączenia do linii 15kV należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
 Wybudowanie stacji transformatorowej 15/0,4kV z transformatorem dostosowanym do zgłoszonej mocy przyłączeniowej.
 Wybudowanie linii kablowej 15kV od słupa w linii 15kV należącej do ENERGA - OPERATOR do projektowanej stacji transformatorowej odbiorcy.
 Wybudowanie linii 0,4kV od w/w stacji transformatorowej do obiektu zgłoszonego do przyłączenia.
 Wykonanie rozliczeniowego układu pomiarowego energii elektrycznej zgodnie z punktem 9 niniejszych warunków przyłączenia oraz wymaganiami Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
 Projekt na w/w zakres prac podlega sprawdzeniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 na napięciu 15kV w stacji transformatorowej odbiorcy
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 -
- 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty - procentowe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
 - przekładniki prądowe i napięciowe w układzie gwiazdy,
 - klasa przekładników nie gorsza niż 0,5 (zalecana 0,2);
 - szczegóły w zakresie układu pomiarowego należy uzgodnić w Wydziale Pomiarów Specjalistycznych ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
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 zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażen Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | 108 | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 4 | s |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV | 112 | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 2.5 | s |

w stacji 110/15 kV GPZ Sianów

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- | | | |
|----|---------------------------|---------------------|
| g) | System ochrony od porażen | uziemienie ochronne |
|----|---------------------------|---------------------|

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty na zakres prac określany w punkcie 7.1. i 7.2. podlegają uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Co najmniej miesiąc przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy opracować i uzgodnić w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń instalacji i sieci oraz Instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

ENERGA - OPERATOR SA w oparciu o opracowaną dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie przyłącza do miejsca dostarczania energii elektrycznej. Podmiot przyłączany w oparciu o opracowaną i uzgodnioną w ENERGA - OPERATOR SA dokumentację projektową zrealizuje inwestycję w części abonenckiej, na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

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

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

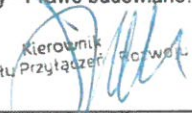
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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


Szybicki Mariusz

OPRACOWAŁ

tel. (094) 348 33 93


Kierownik
Wydziału Przyłączeń

Adam Szybicki
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
 3. Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin





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.

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Koszaliński Wydział Budownictwa

2.1. DANE INWESTORA¹

Imię i nazwisko lub nazwa: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. ul. Komunalna 5
75-724 Koszalin Kraj: Polska; Województwo: Zachodniopomorskie; Powiat: Koszalin Gmina:
Koszalin

Email (nieobowiązkowo): - Nr tel. (nieobowiązkowo): 606 – 555 – 111

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:
Powiat: Gmina:
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:
Adres skrzynki ePUAP²:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

pełnomocnik pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: Arkadiusz Zieliński

Kraj: Polska Województwo: Zachodniopomorskie; Powiat: Koszalin; Gmina: Koszalin

Ulica: Lniana Nr domu: 6; Nr lokalu: B; Miejscowość: Koszalin

Kod pocztowy: 75-213 Poczta: Koszalin Adres skrzynki ePUAP²: -

Email (nieobowiązkowo): biuro@enelprobud.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 606 – 555 – 111

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa kontenerowej stacji transf. 15/0,4kV, przyłącza kablowego 15kV do zasilania obiektów: Wysypiska odpadów Z.O.O. Sianów zlokalizowanego na dz. nr 104 obr. Sianów przy ul. Łabuszan 80 w m. Sianów

Planowany termin rozpoczęcia³: .. **31-08-2023 r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹

Województwo: Zachodniopomorskie Powiat: Gmina: Sianów

Ulica: - Nr domu: - Miejscowość: Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴: **59, 92, 104 obr Sianów nr 004**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

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.

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) – 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):

- projekt budowlany – 3 egz.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

29.12.2024

ENELPROBUD

Arkadiusz Zieliński

ul. Lniana 65, 76-213 Koszalin

tel./fax 94 721 30 60, kom. 606 555 111

e-mail: biuro@enelprobud.pl

NIP 669-155-00-19, REGON 391271659

- 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.