

OPRACOWANIE

ZGODNIE Z ART. 29a PRAWA BUDOWLANEGO

OBIEKT

Przyłącze kablowe nN 0,4kV

OBI/42/2602556

LOKALIZACJA

Ostrzeszów Aleja Wolności 4 dz. 4198 gm. Ostrzeszów
obręb 0001 jednostka ewidencyjna 301807_4 Ostrzeszów

INWESTOR

ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KALISZU
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

Branża	Imię i nazwisko	Numer i uprawnień	Podpis
ELEKTRYCZNA			
OPRACOWAŁ	Maciej Krolek		

Ostrów Wielkopolski, sierpień 2026

Numer B/25/019338

Miejscowość Ostrów
Wielkopolski

Data 12-03-2025

ANEKS do WARUNKÓW BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

stanowiący tekst jednolity z dn. 17.07.2026r.

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
Nazwa: budynki służby zdrowia,
Adres (Nr działki): Ostrzeszów Al. Wolności 4, dz. nr 4198, gmina Ostrzeszów
(zasilanie ze stacji 22744, obw. 6)
2. Zakres niezbędnej budowy /rozbudowy sieci:
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
- wymienić rozdzielnicę niskiego napięcia na nową 12-półową.
 - 2.3. Urządzenia nn:
 - a) wykonać linię kablową typu 2 x NA2XY 4x240 mm², wyprowadzając nowy obwód niskiego napięcia z pola nr 6 rozdzielnicy nn. w stacji transformatorowej nr 22744 do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej na terenie Podmiotu Przyłączanego, zlokalizowanej przy w/w stacji transformatorowej.
 - b) budowę przyłącza zrealizować w oparciu o warunki przyłączenia wydane dla wnioskowanego obiektu.
 - 2.4. Demontaże:
- materiały z demontażu zdać w miejscu wskazanym przez RD w Ostrowie Wielkopolskim lub zutylizować.
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a) Układ sieci sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
 - 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy,
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A i czas wyłączenia zwarcia - s
 - d) Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
- w stacji GPZ
 - e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 - 4.1.1. Zgodnie z ustawą – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną.

- 4.1.2. W kosztorysie stanowiącym załącznik do opracowanej dokumentacji projektowej należy wydzielić kosztowo część inwestycji związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej wnioskowanego obiektu oraz część inwestycji związanej z modernizacją istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- 4.1.3. Koncepcję przebudowy linii nN na etapie opracowania dokumentacji projektowej uzgodnić w RD w Ostrowie Wlkp.
- 4.1.4. Dokumentację projektową sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Dziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski.
- 4.1.5. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej podlega zatwierdzeniu w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim.
- 4.1.6. Projektowane urządzenia, instalacje i sieci powinny spełniać wymagania określone w Standardach technicznych ENERGA-OPERATOR SA.
- 4.1.7. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 4.1.8. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- 4.1.9. Projektowaną linię kablową prowadzić wzdłuż granic działek i ciągów pieszo-jezdnych.
- 4.2. Inne wymagania: nie dotyczy.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.


Grochowski Roman
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Produkcji

Marcin Glapa
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Numer B/25/019338
**Miejscowość Ostrów
Wielkopolski**
Data 12-03-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. **Obiekt:**
Nazwa: budynki służby zdrowia,
Adres (Nr działki): Ostrzeszów Al. Wolności 4, dz. nr 4198, gmina Ostrzeszów
(zasilanie ze stacji 22744, obw. 6)
2. **Zakres niezbędnej budowy /rozbudowy sieci:**
 - 2.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 2.2. Stacja transformatorowa:
- wymienić rozdzielnicę niskiego napięcia na nową 12-półową.
 - 2.3. Urządzenia nn:
a) wykonać linię kablową typu N2XY 4x240 mm², wyprowadzając nowy obwód niskiego napięcia z pola nr 6 rozdzielniczy nn w stacji transformatorowej nr 22744 do kablowej rozdzielniczy szafowej naziemnej na terenie Podmiotu Przyłączanego, zlokalizowanej przy w/w stacji transformatorowej.
b) budowę przyłącza zrealizować w oparciu o warunki przyłączenia wydane dla wnioskowanego obiektu.
 - 2.4. Demontaże:
- materiały z demontażu zdać w miejscu wskazanym przez RD w Ostrowie Wielkopolskim lub zutylizować.
3. **Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej**
 - 3.1. **Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:**

a) Układ sieci	sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C		
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV		
c) System ochrony od porażeń	samoczynne wyłączenie zasilania		
 - 3.2. **Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy,**

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-			
b) Napięcie znamionowe sieci	-	15 kV		
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A	i czas wyłączenia zwarcia	- s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV	-	MVA	i czas wyłączenia zwarcia	- s
- w stacji GPZ				
e) System ochrony od porażeń		uziemienie ochronne		
4. **Inne ustalenia:**
 - 4.1. **Dotyczy projektu budowlanego:**
 - 4.1.1. Zgodnie z ustawą – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną.

- 4.1.2. W kosztorysie stanowiącym załącznik do opracowanej dokumentacji projektowej należy wydzielić kosztowo część inwestycji związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej wnioskowanego obiektu oraz część inwestycji związanej z modernizacją istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- 4.1.3. Koncepcję przebudowy linii nN na etapie opracowania dokumentacji projektowej uzgodnić w RD w Ostrowie Wlkp.
- 4.1.4. Dokumentację projektową sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Dziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski.
- 4.1.5. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej podlega zatwierdzeniu w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim.
- 4.1.6. Projektowane urządzenia, instalacje i sieci powinny spełniać wymagania określone w Standardach technicznych ENERGA-OPERATOR SA.
- 4.1.7. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 4.1.8. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- 4.1.9. Projektowaną linię kablową prowadzić wzdłuż granic działek i ciągów pieszo-jezdnych.
- 4.2. Inne wymagania: nie dotyczy.
- 5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.


Grochowski Roman
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Prątniczeń

Marcin Glapa
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofs 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Znak EOP/KW/4/2026/07/019485

Dot. Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/011124 dla obiektu: budynki służby zdrowia, w lokalizacji: Ostrzeszów, ul. Aleja Wolności 4 gm. Ostrzeszów, działka numer 4198.

W nawiązaniu do korespondencji z dnia 16-07-2026 r. w sprawie zmiany mocy przyłączeniowej dla obiektu: budynki służby zdrowia, w lokalizacji: Ostrzeszów, Aleja Wolności 4, gm. Ostrzeszów, działka nr 4198 informujemy że zmienia się pkt. 3, 7.1.2, 7.1.3 a), 9.2, 12.1 warunków przyłączenia nr P/25/011124 z dnia 13-03-2025r.:

3. Moc przyłączeniowa : 340 kW
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - zgodnie z aneksem do warunków budowy sieci nr B/25/019338 z dnia 17-07-2026r.,
- 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie rozbudowy sieci:
 - zgodnie z aneksem do warunków budowy sieci nr B/25/019338 z dnia 17-07-2026r.,
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego /głównego:
 - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 630 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego: istniejąca dokumentacja projektowa.

Pozostałe punkty warunków przyłączenia pozostają bez zmian. W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie. W przypadku akceptacji prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy na adres Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski. Prosimy nie wpisywać daty podpisania aneksu.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
tel. 801 404 404

Z poważaniem,
Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Glapa

Załączniki:

1. Propozycja do umowy o przyłączenie – 2 egz.



Numer P/25/011124

Miejscowość Ostrów
Wielkopolski

Data 13-03-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynki służby zdrowia
Adres (Nr działki): Ostrzeszów, ul. Aleja Wolności 4
gm. Ostrzeszów, działka numer 4198
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 250 kW (zwiększenie mocy o: 50 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ostrzeszów [02008]
Linia 15 kV Linia Nr 08003 - 21137 [SN2-02008/03]
Stacja SN/nn Ostrzeszów Al. Wolności szpital GPRS [22744]
Obwód nn Ostrzeszów Aleja Wolności (4) [NN2-22744/06]
Obiekt Obwód [nN] Ostrzeszów Aleja Wolności (4) [NN2-22744/06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/019338 z dnia 12-03-2025r.,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie rozbudowy sieci:
- zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/019338 z dnia 12-03-2025r.,
 - b) w zakresie przyłącza:
- wykonać kablówą rozdzielnicę szafową naziemną z układem pomiarowym pośrednim na terenie Podmiotu Przyłączanego, przy w/w stacji transformatorowej (po przebudowie przyłącza istniejący układ pomiarowy przenieść do w/w kablowej rozdzielnicy szafowej).
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować instalację od miejsca dostarczania energii elektrycznej, dostosowaną do mocy przyłączeniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
- wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe.

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 400 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: energia elektryczna czynna pobrana, energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, moc maksymalna pobrana, straty nieobecne/ pomijalnie małe.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować przekładniki o parametrach 400/5 A/A, 2,5VA, FS5, kl. 0,2s, 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:
 - wzorcowane przekładniki prądowe w każdej z trzech faz winny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,2s, służące do pomiaru energii czynnej,
 - przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby wartość prądu wynikająca z planowanej mocy umownej i uwzględnienia danego współczynnika tg ϕ była nie mniejsza niż 20% i nie większa niż 120% wartości znamionowego prądu pierwotnego,
 - przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25% a 100% wartości nominalnej mocy rdzeni przekładników.
 - do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej,
 - układy pomiarowe powinny umożliwiać pomiar napięcia i prądu w każdej z faz za pomocą liczników trójfazowych.
 - w układach półpośrednich pomiar powinien być realizowany poprzez jednofazowe przekładniki prądowe w układzie „Y”, współczynnik bezpieczeństwa przekładników prądowych FS powinien być < 5 ,
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia. Dokumentację techniczną zasilania elektroenergetycznego /przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy.
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 Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

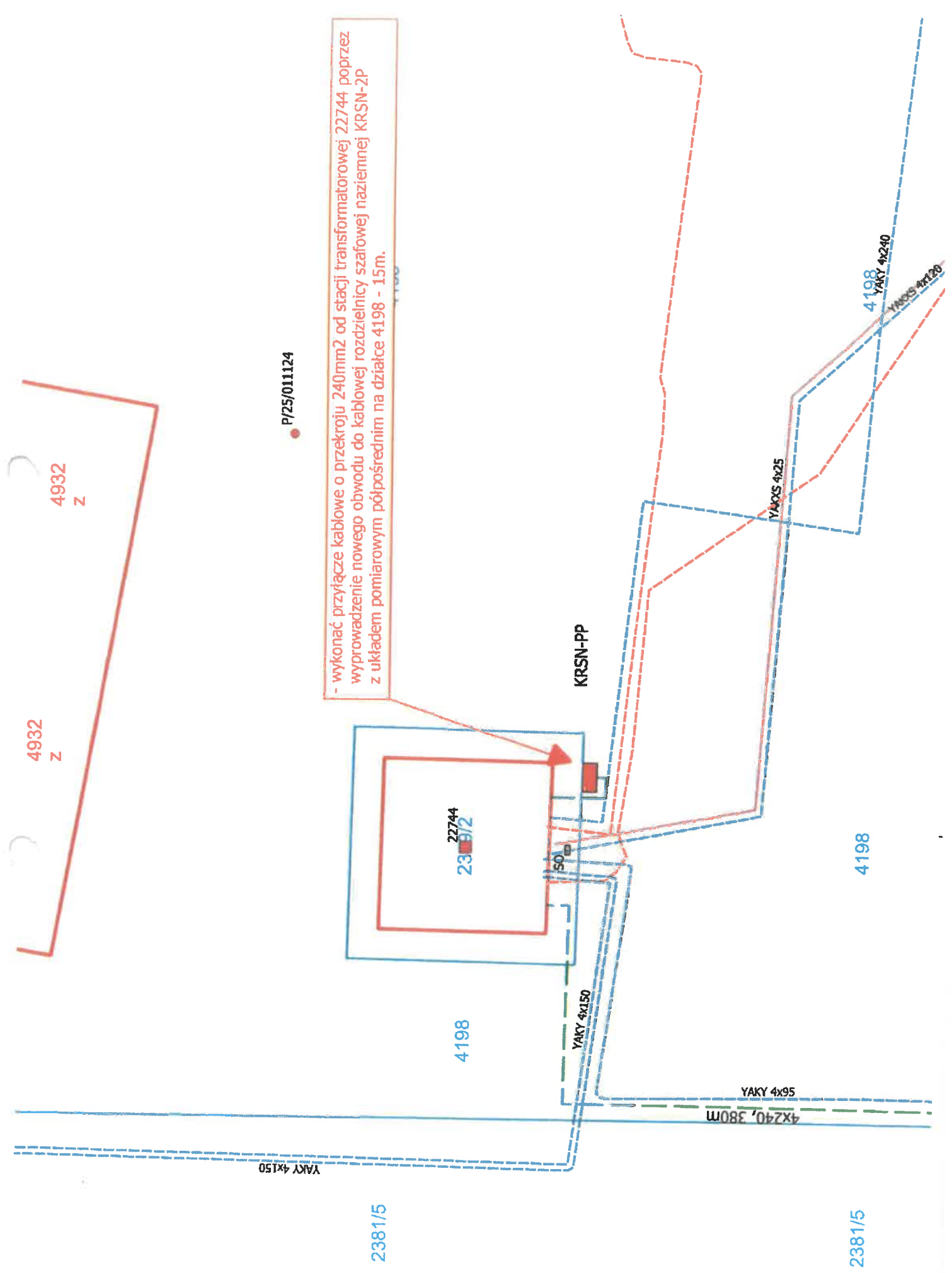
Grochowski Roman
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marcin Glano

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski



P/25/011124

- wykonać przyłącze kablowe o przekroju 240mm² od stacji transformatorowej 22744 poprzez wyprowadzenie nowego obwodu do kablowej rozdzielni szafowej nazwanej KRSN-2P z układem pomiarowym półpośrednim na działce 4198 - 15m.

22744
2381/2

KRSN-PP

YAKY 4x150

YAKY 4x25

4198
YAKY 4x240

YAKY 4x120

4x240, 380m
YAKY 4x150

2381/5

2381/5

4932
Z

4932
Z

OBLICZENIA TECHNICZNE wg normy SEP-E-0002

DANE:

Przyjęta moc na jedno przyłącze:

340,0kW

Jako zabezpieczenie obwodowe w stacji transformatorowej zaprojektowano bezpiecznik topikowy wkładka topikowa typu WT-1/F prąd znamionowy:

630A

Stacja transformatorowa nr:

22744

Marszałki

Obwód: **6**

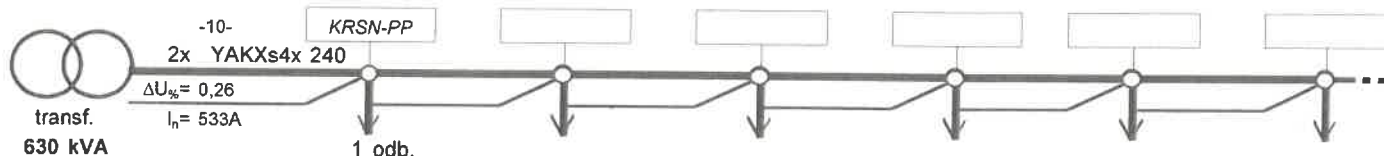
Transformator o mocy:

630kVA

Ilość odbiorców
1

GRAF SIECI ZASILAJĄCEJ:

22744



Spadek napięcia na końcu obwodu mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA w obw. głównym

	P[Ω]	X[Ω]
transformator	0,00380	0,01075
linia zasilająca	0,00245	0,00160
razem	0,00625	0,01235

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 0,0138$

Prąd zwarciový $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 13293,0A$

Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 1890,0A$

gdzie:

$I_{BN} = 630A$

$k = 3$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania dla zwarcia na końcu obwodu jest spełniony! $t < 5s$

Inżynier Wodący
ds. Przyłączeń

Roman Grochowski

OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

a) DANE OGÓLNE INWESTYCJI

Tematem opracowania jest wykonanie elektroenergetycznego zasilania **budynków służby zdrowia** zlokalizowanych w miejscowości **Ostrzeszów, Al. Wolności 4, dz. nr 4198**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **P/25/011124**, warunkami budowy sieci nr **B/25/019338** oraz aneksem do warunków budowy sieci z dnia 17.07.2026. Moc przyłączeniowa obiektu wynosi **340 kW**. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100 oraz PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

b) STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt obecnie zasilany jest ze stacji transformatorowej **22744 Ostrzeszów Al. Wolności Szpital GPRS**. W istniejącej stacji transformatorowej zabudowana jest rozdzielnica nn przeznaczona do wymiany na nową rozdzielnicę stacyjną 12-polową.

c) ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH PRAC

W istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr **22744** projektuje się wymianę istniejącej rozdzielnicy nn na nową rozdzielnicę stacyjną **RS-W 12-polową**, zgodnie z warunkami budowy sieci nr **B/25/019338**. Do połączenia istniejącego transformatora **630 kVA** z projektowaną rozdzielnicą stacyjną należy wykorzystać istniejące szyny transformatorowe, dostosowując podłączenie do nowego gabarytu projektowanej rozdzielnicy stacyjnej.

Dla zasilania obiektu należy pobudować przyłącze kablowe nn wykonane **dwoma kablami typu NA2XY 4x240 mm²**. Projektowane kable wyprowadzić z projektowanego **obwodu nr 7** nowej rozdzielnicy stacyjnej i wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej z półpośrednim układem pomiarowym typu **KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F nr Z4210226**, zgodnie z planem sytuacyjnym.

Projektowane kable **2 x NA2XY 4x240 mm²** należy wyprowadzić z rozdzielnicy stacyjnej, wprowadzić do istniejącego kanału kablowego, następnie ułożyć w rurach osłonowych **2 x DVK160** i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy szafowej. Długość projektowanych kabli wynosi około **13 m**, natomiast długość trasy kablowej około **2 m**.

Projektowaną rozdzielnicę szafową należy wyposażać zgodnie ze schematem jednokreskowym w rozłączniki bezpiecznikowe. Zabezpieczenie przedlicznikowe stanowią rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym **630 A gG**.

Oba końce projektowanych kabli zarówno w rozdzielnicy stacyjnej jak i projektowanej rozdzielnicy szafowej należy uszczelnić odpowiednimi kształtkami termokurczliwymi. Kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie o głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 25 cm. Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić pracownię geodezyjną celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej oraz zgłosić kabel do odbioru przed zasypaniem.

Projektowaną rozdzielnicę szafową należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza nie powinna przekraczać **R_s ≤ 30 Ω**.

Kabel należy opisać: - 2 x NA2XY 4x240 obw. 07 ze stacji 22744, Rok [rok budowy]

Tabliczki powinny zawierać następujące informacje:

- poziom napięcia
- opcjonalnie numer linii
- relacje linii (oba końce)
- typ i przekrój kabla
- oznaczenie użytkownika
- rok ułożenia

Szczegóły związane z budową pokazano na schemacie –rysunek numer 2.

**JAKO OCHRONĘ UZUPEŁNIAJĄCĄ PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
ZASTOSOWANO SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.**

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x240 mm ²	26	m
2.	Złącze kablowe KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	1	kpl.
3.	Zamek Master Key	1	szt.
4.	Zamek Master Key + klucz	1	szt.
5.	Rozdzielnica stacyjna nn. RN-W CO-12	1	kpl.
6.	Wkładka NH-3 630 A gG	6	szt.
7.	Wkładka istn. wartość	15	szt.
8.	Zwieracze WTZ	3	szt.
9.	Rura osłonowa DVK 160	2	m
10.	Kształtka termokurczliwa uszczelniająca REC160	4	szt.
11.	Czteropalczatka 1kV 95-300 termo AK95-300	4	szt.
12.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
13.	Bednarka FeZn 25x4	2	m