FIN EL S.C.
[redacted]

ELOG/2/013228/26
OBI/83/2601448

ORYGINAŁ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA: Przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV.

ADRES: **dz. nr 114/7**
obr. Karwno [0011]
jedn. ewid. Czarna Dąbrówka [220103_2]

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: **ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90

Energa operator

Projektant:	08.2026r.	**mgr inż. Tomasz Zieliński** upr. Nr POM/0160/PWBE/25 **Oświadczenie** Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA oraz opinią ZUD	mgr inż. Tomasz Zieliński upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0160/PWBE/25
	data	Nazwisko	Podpis

STAROSTA BYTOWSKI
77-100 Bytów, ul. Ks. dr Bolesława Domańskiego 2

.....
(nazwa i adres organu)

Bytów, dnia 20.10.2026 roku
.....
(miejscowość i data)

AB.IB.C.6743.50.2026
.....
(nr rejestru organu)

ZAŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2026 roku, poz. 524 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego w formie elektronicznej w dniu 21 września 2026 roku przez Pana Grzegorza Zielińskiego działającego w imieniu i z upoważnienia ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, dotyczącego budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4 kV, zaprojektowanego w miejscowości Karwno, na działce o nr ewid. gruntu **114/7 obręb Karwno**, jednostka ewidencyjna Czarna Dąbrówka, uzupełnionego w związku z postanowieniem dnia 12 października 2026 roku,

Starostwo Powiatowe w Bytowie, Wydział Architektoniczno-Budowlany,

zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do ww. zgłoszenia.

Zgodnie z art. 29 ust.1 pkt 23 lit a ustawy Prawo budowlane, nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa: przyłączy: elektroenergetycznych.

Projekt zagospodarowania terenu został sporządzony przez **mgr inż. Tomasza Zielińskiego,** posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0160/PWBE/25, zrzeszonego w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa pod nr POM/IE/0194/25.

POUCZENIE

1. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji sprzeciwu (art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2026 roku, poz. 524 z późn. zm.).
2. Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7 oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.
3. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia (art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlane).
4. Zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, 10 i 23 oraz w ust. 2 pkt 17 i 26 podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie.
5. Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa w ust. 1 podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Signed by / Podpisano przez:
Stanisław Sierzputowski
Date / Data: 2026-10-20 09:26

Z up. Starosty
Stanisław Sierzputowski
Naczelnik Wydziału Architektoniczno- Budowlanego
/dokument podpisany elektronicznie/

.....
(podpis osoby upoważnionej do wydania zaświadczenia)

Załącznik: PZT_150_2026_M_KARWNO_261448_OST_PDF_TZ

e-mail:starostwo@powiatbytowski.pl; tel.0 59 822-80-00; fax 0 59 822 80 01; Wydział AB tel. 0 59 822-88-19;

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Zieliński, (adres w aktach sprawy); /doręczenie elektroniczne/;
   pełnomocnik inwestora: ENERGA-OPERATOR SA. Z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Bytowie, ul. Wolności 3, 77-100 Bytów – doręczenie elektroniczne.
3. A/a.

Klauzula informacyjna dla klientów Wydziału Architektoniczno-Budowlanego Starostwa Powiatowego w Bytowie

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), zwanym również RODO informuję, iż:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Bytowski z siedzibą Starostwo Powiatowe w Bytowie, ul. Ks. dr B. Domańskiego 2, 77-100 Bytów, tel. 59 822 80 00 e-mail: starostwo@powiatbytowski.pl
2. kontakt z Inspektorem Ochrony Danych – e-mail: iod@powiatbytowski.pl tel. 59 822 80 00
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań Starosty jako organu administracji - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, a ponadto przepisami kodeksu postępowania administracyjnego i ustawą o opłacie skarbowej;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa bądź podmioty którym administrator powierzył przetwarzanie na podstawie zawartej umowy;
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną obowiązującą w Starostwie Powiatowym w Bytowie;
6. posiada Pani/Pan prawo żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania oraz w przypadkach przewidzianych przepisami RODO - prawo do ograniczenia przetwarzania;
   Wobec danych, które przetwarzane są wyłącznie na podstawie wyżej wskazanych ustaw – nie przysługuje Państwu – prawo do usunięcia danych (bycia zapomnianym), prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych;
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą : 00-014 Warszawa, ul. Moniuszki 1 A;
8. podanie danych osobowych w zakresie wymaganym wyżej wymienionymi ustawami jest obligatoryjne;
9. Państwa dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania.

e-mail:starostwo@powiatbytowski.pl; tel.0 59 822-80-00; fax 0 59 822 80 01; Wydział AB tel. 0 59 822-88-19;

3. SPIS TREŚCI

1. Temat 1
2. Oświadczenia projektanta 1
3. Spis treści 2
4. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego/Zakres rzeczowy proj. sieci i urządzeń 3
5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z izby samorządu zawodowego 4
6. Stan istniejący 6
7. Rozbiórki nie dotyczy
8. Opis projektu zagospodarowania terenu 6
9. Ochrona konserwatorska 6
10. Obszar oddziaływania inwestycji 6
11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników 7
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej nie dotyczy
13. PZT 8

4.OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO/ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I SIECI

Zasilanych ze stacji o numerze ruchowym: T581043 "Karwno II", obw. 01

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN:	Typ	dł. trasy/dł. całkowita	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
Linia kablowa SN:	Typ	dł. trasy/dł. całkowita	nie dotyczy
Mufy kablowe	Typ	ilość	nie dotyczy
Głowice kablowe	Typ	ilość	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	Typ	ilość	nie dotyczy
Złącze kablowe SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość	nie dotyczy
Transformator:	moc	ilość	nie dotyczy
Linia napowietrzna nn:	Typ	obwód	nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita			nie dotyczy
Przyłącze/a napowietrzne:			nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita			nie dotyczy
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)			nie dotyczy
Szafka pomiarowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
Przyłącze/a kablowe:	NA2XY 4x70	obw. 01	
dł.trasy/dł.całkowita	13m/17m		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)			
Szafka pomiarowa:	P2-Rs/LZV/F	1 szt.	
Linia kablowa nn:	Typ	obwód	nie dotyczy
dł.trasy/dł.całkowita			
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	ilość	nie dotyczy
Przecisk	Typ	ilość	nie dotyczy
Przewiert	Typ	ilość	nie dotyczy

6. Stan istniejący

Projektowany na dz. nr 114/11 w m. Karwno gm. Czarna Dąbrówka budynek mieszkalny nie posiada zasilania w energię elektryczną.

Na inwestowanym terenie znajdują się istniejące:

- droga wewnętrzna,
- sieć energetyczna 0,4 kV.

7. Rozbiórki – nie dotyczy

8. Opis projektu zagospodarowania terenu

Trasę projektowanego przyłącza kablowego, lokalizację szafki pomiarowej pokazano na rys. 1.

Kable należy układać w rowie kablowym na głębokości min. 0,7 m, stosując podsypkę i nadsypkę piaskową (10 cm). Rury osłonowe umieścić na głębokości min. 1 m.

Końce rur osłonowych uszczelnić dławnicami czopowymi. Folię PCV w kolorze niebieskim ułożyć należy 25 cm nad kablem. Na kablu, co 10 m oraz po obu stronach rur osłonowych umieścić tabliczki opisowe, których treść należy uzgodnić w RD w Lęborku.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą PN SEP-E-004 oraz warunkami technicznymi wykonania robót. Należy również powiadomić właścicieli działek oraz gestorów sieci o rozpoczęciu prac i uzyskać stosowne zezwolenia. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Projektowaną szafkę pomiarową nr Z5804774 należy umieścić zgodnie z rys. nr 1 na dz. nr 114/7, tylnią ścianą w linii istniejącej granicy działki nr 114/11 i 115/12.

9. Ochrona konserwatorska

Jeżeli w trakcie prowadzenia prac ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, należy:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zgodnie z zapisami art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 2067, tekst jednolity z późn. zmianami).

10. Obszar oddziaływania inwestycji

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

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego przyłącza oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

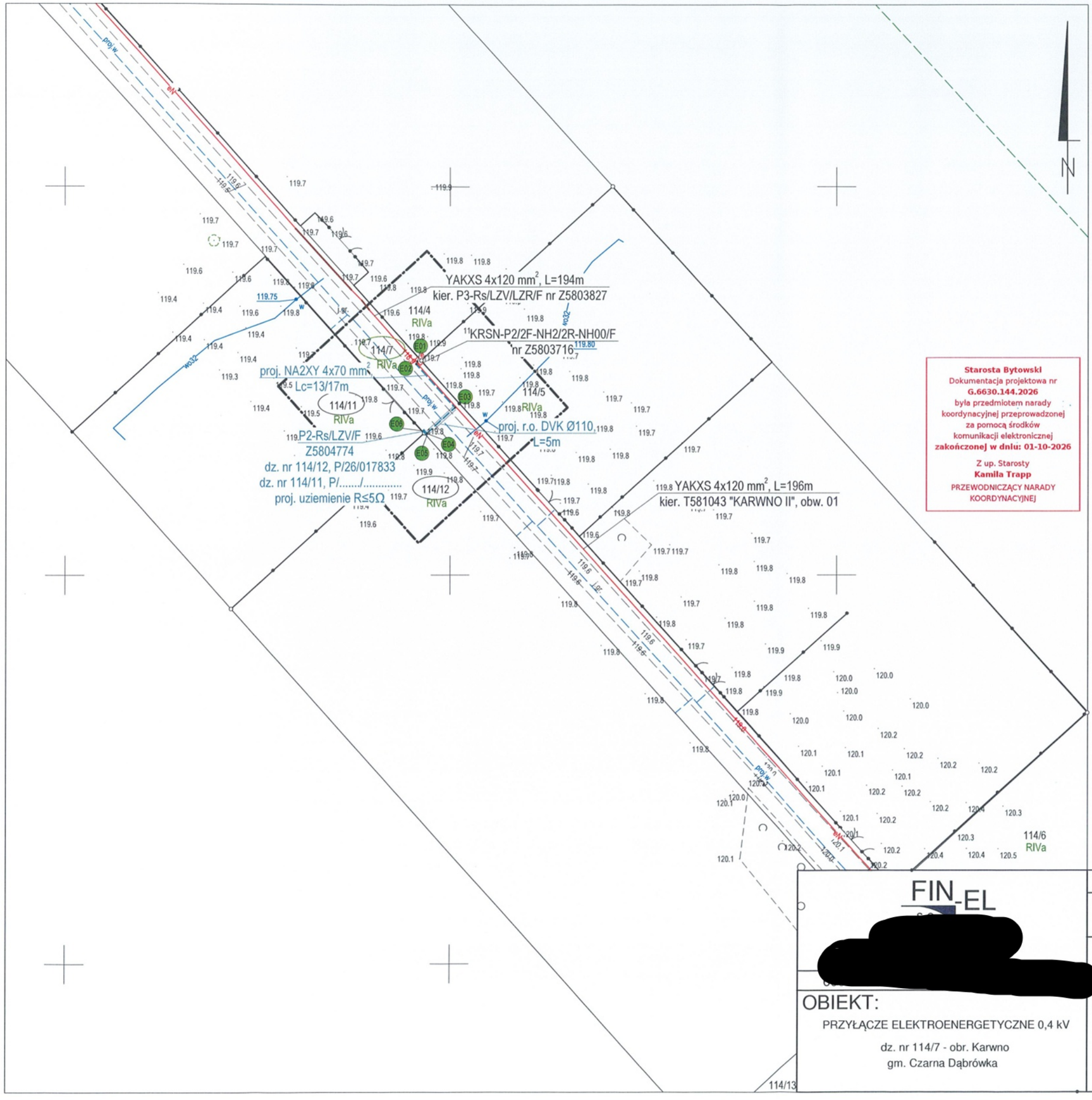
Oraz:

- ustawy prawo budowlane,
- ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja przez swoje rozwiązania konstrukcyjne oraz zastosowane materiały nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Nie występują zagrożenia związane z emisją cieczy, gazów oraz ze zwiększonym poziomem hałasu. Użytkownikami projektowanych urządzeń będą wyspecjalizowani pracownicy, którzy przeszli stosowne szkolenia z zakresu BHP oraz posiadają stosowne upoważnienia i uprawnienia.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej - nie dotyczy



Starosta Bytowski
Dokumentacja projektowa nr
G.6630.144.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 01-10-2026
Z up. Starosty
Kamila Trapp
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Sporządzona na kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego w m-cu wrześniu 2026 r. wykonana przez Usługi geodezyjno - kartograficzne "GEO-MAP" inż. Dawid Budzeń.

Geodeta uprawniony: inż. Dawid Budzeń Nr Upr. 21574

inż. Dawid Budzeń
GEODETA
upr. zaw. 21574

Usługi geodezyjno-kartograficzne
inż. Dawid Budzeń
ul. Lipowa 4, 84-352 Wicko
tel. 504 305 088
dawid.budzen@gmail.com
NIP: 841 155 62 52
REGON: 221649436

woj. pomorskie
pow. bytowski
jedn. ewid.: Czarna Dąbrówka [220103_2]
obr. ewid. Karwno [0011]
dz. 114/7; 114/12
zakres opracowania
ID: 6640.1317.2026
Stan aktualizacji na dzień: 03.09.2026
Układ współrzędnych płaskich: 2000/6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syt-wys.

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.

Identyfikaor zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1317.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BYTOWSKI
Wykonawcza prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "GEO-MAP" Wicko, ul. Lipowa 4
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1317.2023_36517 z dn. 15.09.2026 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Dawid Budzeń Upr. zaw. nr: 21574 (zakres 1)

geo map Usługi geodezyjno - kartograficzne
Elektronicznie podpisany przez DAWID PIOTR BUDZEŃ
Data: 2026.09.23 12:29:10 +02'00'

PODPIS ZAUFANY
TOMASZ GRZEGORZ **ZIELIŃSKI**
23.09.2026 13:02:23 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

FIN-EL [redacted]

	DATA	NAZWISKO/nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT	09.2026	mgr inż. Tomasz Zieliński POM/0160/PWBE/25 Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany na kopii mapy do celów projektowych o treści zgodnej z oryginałem.	

OBIEKT:
PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE 0,4 kV
dz. nr 114/7 - obr. Karwno
gm. Czarna Dąbrówka

NAZWA RYS.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
T581043 "KARWNO II", obw. 01
LSN-333

Skala 1:500
Nr zadania/umowy OBI/83/2601448 ELOG/2/013228/26
Nr rys. 1

FIN EL S.C. [redacted]rk

ELOG/2/013228/26
OBI/83/2601448

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

NAZWA ZAMIERZENIA: Przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV.

ADRES: **dz. nr 114/7**
obr. Karwno [0011]
jedn. ewid. Czarna Dąbrówka [220103_2]

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: **ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90

Projektant:	08.2026r.	**mgr inż. Tomasz Zieliński** upr. Nr POM/0160/PWBE/25 **Oświadczenie** Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA oraz opinią ZUD	**mgr inż. Tomasz Zieliński** upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0160/PWBE/25
	data	Nazwisko	Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja BIOZ 2
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 5
3. Decyzja lokalizacyjna nie dotyczy
4. Decyzje administracyjne/uzgodnienia nie dotyczy

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

NAZWA ZAMIERZENIA: Przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV.

ADRES: dz. nr 114/7
obr. Karwno [0011]
jedn. ewid. Czarna Dąbrówka [220103_2]

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Zieliński [redacted]

mgr inż. Tomasz Zieliński
upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
POM/0160/PWBE/25

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

   Kolejność realizacji robót budowlanych i montażowych zostanie ustalona przez Wykonawcę Robót. Poniżej przedstawiono zarys ogólny przedstawiający roboty:

- wytyczenie geodezyjne punktów charakterystycznych obiektów przewidzianych do wykonania,
- wykonanie niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- przygotowanie i oznakowanie miejsca pracy,
- wykopanie nowych rowów dla tras kablowych wraz z ich odwodnieniem,
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabli,
- posadowienie szafki pomiarowej,
- montaż / podłączenie przewodów wraz z aparaturą zabezpieczająco – łączeniową,
- podłączenie przyłącza kablowego do szaf kablowo-pomiarowych,
- pomiary i badania,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- zasypka wykopów z zagęszczeniem,
- próby odbiorowe, odbiory częściowe robót,
- próbna eksploatacja, rozruch wykonanych obiektów i instalacji,
- niwelacja terenu, prace związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego (sprzed robót),
- likwidacja niezbędnego zabezpieczenia terenu budowy,
- odbiór końcowy robót, przekazanie do eksploatacji.

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
- Droga wewnętrzna,
- Istniejąca linia 0,4 kV,

3. **Elementy zagospodarowania terenu wzdłuż projektowanej linii kablowej, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
- Czynna linia kablowa 0,4 kV
- Ruch pieszy i pojazdów kołowych

4. **Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
- Porażenie prądem – prace w pobliżu czynnej linii kablowej 0,4 kV,
- Przygniecenie
- Przysypanie
- Potrącenie przez pojazdy mechaniczne

5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

   Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplonowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania, a w szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy, w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych 0,4 kV oraz przy wykonywaniu wykopów.

6. **Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy zastosować, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych:**

Prace na urządzeniach należących do ENERGA-OPERATOR SA są wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie".

Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz kierujący zespołem, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowa i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu itp.),

Bytów, dn. 01.10.2026 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.144.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.10.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Karwno, dz.: 114/7
Wnioskodawca:	ZIELIŃSKI GRZEGORZ [redacted]
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	TOMASZ ZIELIŃSKI Nr upr.: POM/0160/PWBE/25
Przewodniczący:	Inspektor Kamila Trapp
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.09.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Energa Oświetlenie Sp. z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	**Krzysztof Dumanowski**
2	**Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lęborku** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	**Łukasz Rutkowski**
3	**Gmina Czarna Dąbrówka**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Zakład Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Dokument wygenerował(a): Kamila Trapp, dn. 05-10-2026 13:16:35
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Zakład Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce		
Wnioskodawca		ZIELIŃSKI GRZEGORZ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Inspektor Kamila Trapp

dokument został podpisany elektronicznie

.....

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Kamila Trapp, dn. 05-10-2026 13:16:35
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

FIN EL s.c.

[redacted]

ELOG/2/013228/26
OBI/83/2601448

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: Przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV.

ADRES: dz. nr 114/7
obr. Karwno [0011]
jedn. ewid. Czarna Dąbrówka [220103_2]

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90

Projektant:	08.2026r.	**mgr inż. Tomasz Zieliński** upr. Nr POM/0160/PWBE/25 **Oświadczenie** Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA oraz opinią ZUD	mgr inż. Tomasz Zieliński upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0160/PWBE/25
	data	Nazwisko	Podpis

3. SPIS TREŚCI

1. Temat 1
2. Oświadczenia projektanta 1
3. Spis treści 2
4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń w PZT
5. Uprawnienia budowlane w PZT
6. Podstawa opracowania 3
7. Uzgodniona z ENERGA-OPERATOR koncepcja projektowa 4
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w załącznikach do PB
9. Uzgodnienia branżowe w załącznikach do PB
10. Decyzje administracyjne/uzgodnienia w załącznikach do PB
11. Decyzja lokalizacyjna w załącznikach do PB
12. Stan istniejący w PZT
13. Rozbiórki w PZT
14. Linia SN (napowietrzna/kablowa) nie dotyczy
15. Stacja transformatorowa SN/nn nie dotyczy
16. Linia nn (napowietrzna/kablowa) nie dotyczy
17. Oświetlenie uliczne nie dotyczy
18. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) nie dotyczy
19. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) 5
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN nie dotyczy
21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn nie dotyczy
22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN nie dotyczy
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn nie dotyczy
25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 5
26. Obliczenia techniczne 5
27. Opinia geotechniczna 6
28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) nie dotyczy
29. Kolizje / skrzyżowania 6
30. Ingerencja w zieleń wysoką nie dotyczy
31. Ochrona konserwatorska w PZT
32. Opis projektu zagospodarowania terenu w PZT
33. Obszar oddziaływania inwestycji w PZT
34. Uwagi 7
35. Zestawienia montażowe i demontażowe 7
36. PZT w PZT
37. Schematy jednokreskowe 9
38. Inne rysunki nie dotyczy
39. Informacja BIOZ w załącznikach do PB

4. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I SIECI – W PZT

5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE – W PZT

6. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie umowy nr ZN/2737/8358MZI/2026/2601448/1 z dnia 11.06.2026r, zawartej pomiędzy ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, a FIN-EL s.c. w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia wydane przez ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie (nr P/26/017833);
- uzgodnioną koncepcję projektową;
- protokół nr G.6630.144.2026 z narady koordynacyjnej wydany przez Starostwo Powiatowe w Bytowie;
- mapę do celów projektowych;
- oględziny w terenie;
- polskie normy, przepisy;
- uzgodnienia z właścicielami działek, instytucjami oraz Inwestorem.

6.1. Dokumentacja prawna Projekt wykonano na podstawie:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane „Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 tekst jednolity";
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późniejszymi zmianami;
- Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa";
- Norma SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia"; ochrona przeciwporażeniowa

Energa operator

SID0000000004457491

EOP/WP/5/2026/04/072147 Numer P/26/017833	Miejscowość Lębork	Data 16-04-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny w zabudowie zagrodowej
   Adres (Nr działki): Karwno, ul. -
   gm. Czarna Dąbrówka , działka numer 0011-114/11
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ DARŻYNO 110/15 kV [01000]
   Linia 15 kV DARŻYNO - CZARNA DĄBRÓWKA [01000-333]
   Stacja SN/nn KARWNO III [T581043]
   Obwód nn Kier. Z5803716 [01]
   Obiekt Obwód [nN] Kier. Z5803716 [01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   - istniejące
7.1.2. Stacja transformatorowa:
   - istniejąca stacja T5801043, obwód nr 01
7.1.3. Urządzenia nn:
   - budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm2 od złącza nr 2580346 długości około 15m
   - budowa szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F lokalizowanej przy granicy działki
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 Przyłączany:
   - obwód zalicznikowy przygotuje własnym kosztem i staraniem
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:

Energa operator

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 3-fazowy
9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
   -
9.6. Wymagania dodatkowe:
   a) 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.
   b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
   c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
   d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
   e) inne:
      -
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji 110/15 kV GPZ GPZ DARŻYNO 110/15 kV	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
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:
   -
12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
   -

Energa operator

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Krużel

Kotłowski Marek

OPRACOWAŁ
tel. 598416321

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Lębork

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Sporządzona na kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiaru uzupełniajacego w m-cu lipcu 2026 r. wykonana przez Usługi geodezyjno - kartograficzne "GEO-MAP" inż. Dawid Budzeń.

Geodeta uprawniony: inż. Dawid Budzeń Nr Upr. 21574

woj. pomorskie
pow. słupski
jedn. ewid.: Czarna Dąbrówka [220103_2]
obr. ewid. Karwno [0011]
dz. 114/7; 114/12

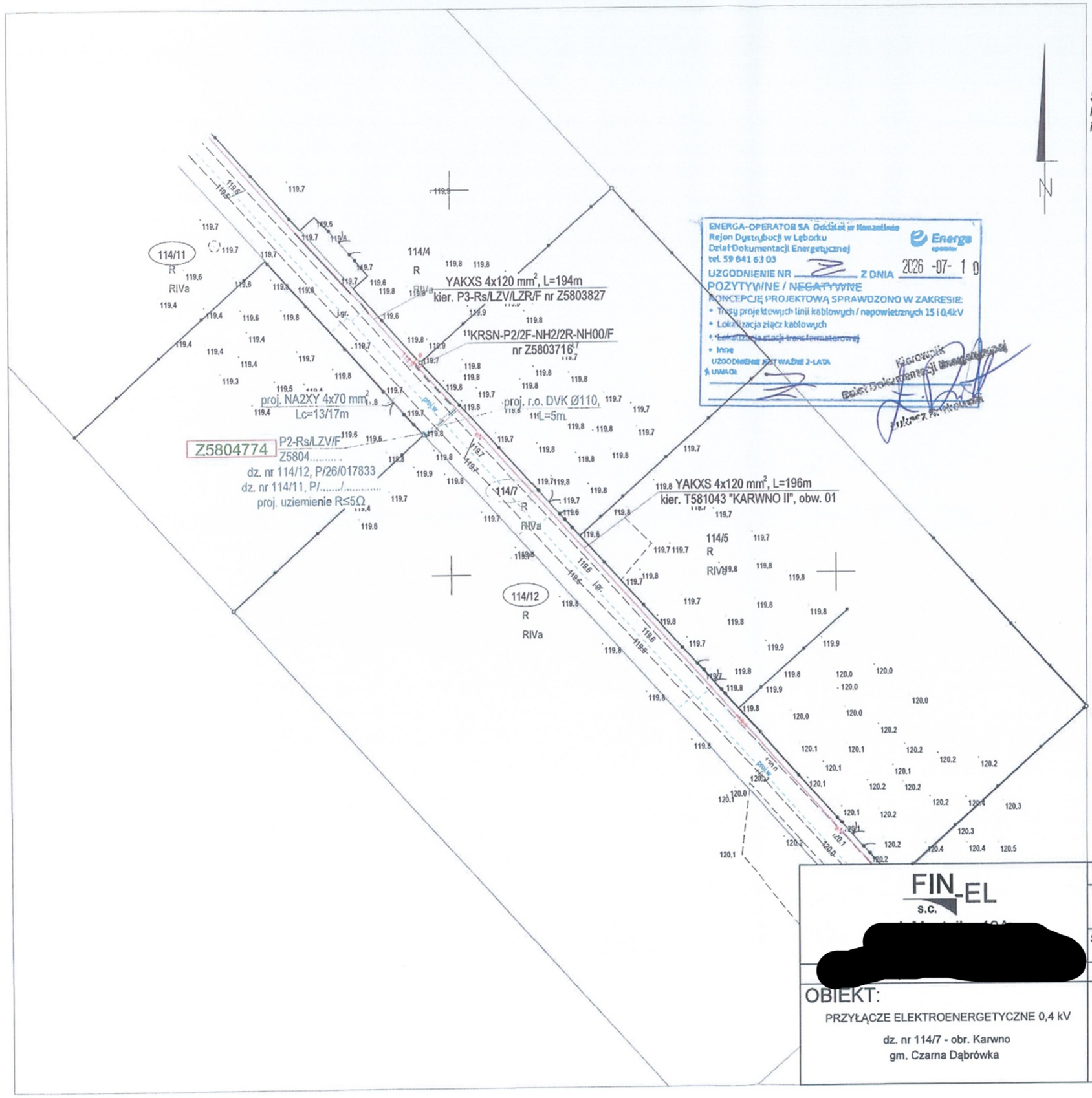
ID: 6640.1317.2026

Układ współrzędnych płaskich: 2000/6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGiK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syt-wys.



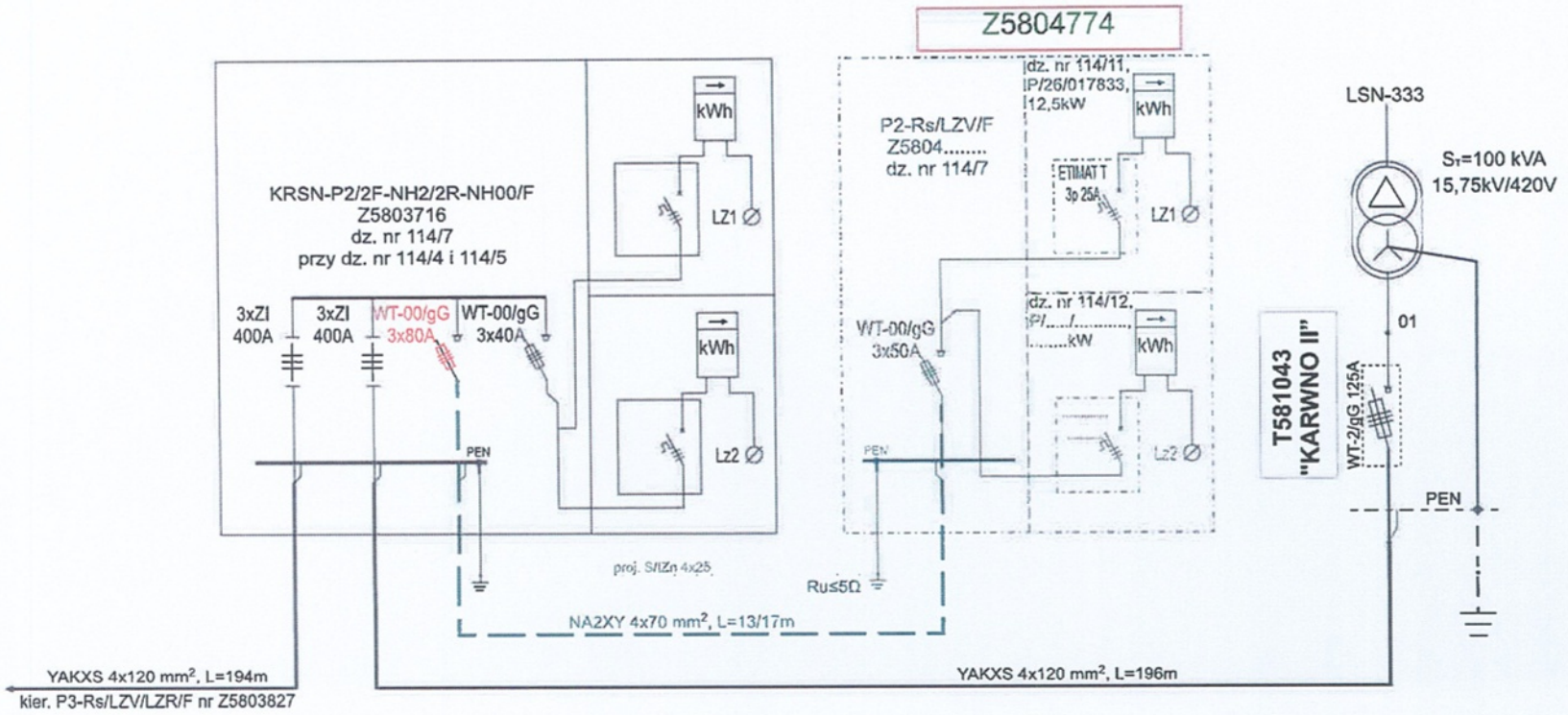
FIN-EL S.C.
[redacted]

	DATA	NAZWISKO/nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT	07.2026	mgr inż. Tomasz Zieliński POM/0160/PWBE/25 Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany na kopii mapy do celów projektowych o treści zgodnej z oryginałem.	
SPRAWDZAJĄCY	07.2026	mgr inż. Michał Grzegorzek BK.IIF. 7342/265/94	

OBIEKT:
PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE 0,4 kV
dz. nr 114/7 - obr. Karwno
gm. Czarna Dąbrówka

NAZWA RYS.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
T581043 "KARWNO II", obw. 01
LSN-333

Skala 1:500
Nr zadania/umowy OBI/83/2601448 ELOG/2/013228/26
Nr rys. 1



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku
Rejon Dystrybucji w Lęborku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 63 03
UZGODNIENIE NR ____ Z DNIA 2026 -07- 10
POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
- Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- Lokalizacja stacji transformatorowej
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej

FIN EL S.C.
[redacted]

	DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT	07.2026	mgr inż. Tomasz Zieliński POM/0160/PWBE/25	
SPRAWDZAJĄCY	07.2026	mgr inż. Michał Grzegorzek BK.IIF. 7342/265/94	

OBIEKT:
PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE 0,4 kV
dz. nr 114/7 - obr. Karwno
gm. Czarna Dąbrówka

NAZWA RYS.:
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA
T581043 "KARWNO II", obw. 01
LSN-333

Skala
Nr zadania OBI/83/2601448 ELOG/2/013228/26
Nr rys. 2

12. Stan istniejący w PZT

13. Rozbiórki – w PZT

14. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

15. Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy

16. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

17. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy

18. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy

19. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektuje się przyłącze kablowe, kablem NA2XY 4x70 mm^2 od kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z5803716 do projektowanej istniejącej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F nr Z5804774. Izolację główną na końcach kabla należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą kształtek czteropalczastych (palczatki termokurczliwej) odpowiednich do przekroju kabla.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Jako ochronę przed porażeniami przyjęto „samoczynne wyłączenie zasilania" w t≤5s . Dla zaprojektowanej szafki pomiarowej wykonać dodatkowe uziemienie robocze o rezystancji nie większej niż 5Ω. Uziemienie wykonać jako poziome, bednarką S/tZn 25x4 łącząc istniejące uziemienie z szyną PEN w projektowanej rozdzielnicy, zgodnie z rys. nr 2.

26. Obliczenia techniczne

Obliczenie prądu szczytowego w projektowanym obwodzie

kabel NA2XY 4x70mm^2 , I_{dd}= 196 A

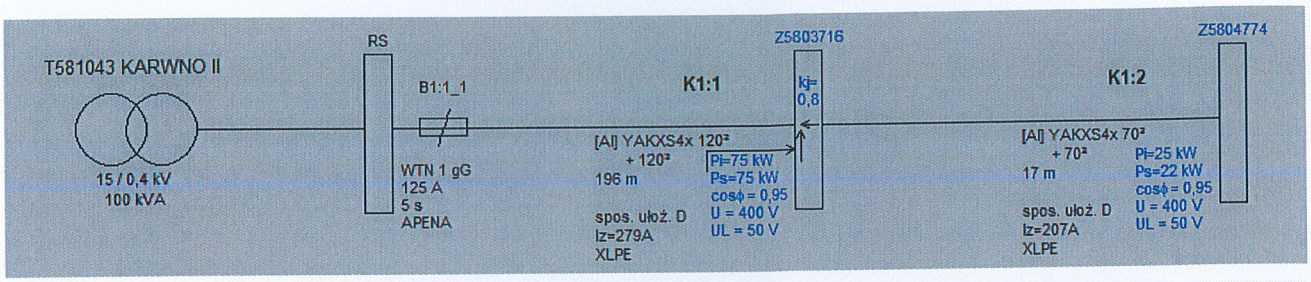
I_{sz} = 33,43 A -prąd szczytowy wg programu komputerowego OBL na projektowanym kablu

I_{dd} = 196A >I_{sz} = 33,43 A - warunek spełniony

Sprawdzenie skuteczności dodatkowej ochrony od porażeń i spadku napięcia

Sprawdzenie to wykonano za pomocą programu komputerowego OBL. Widok wydruku z programu w załączeniu:

1. Ochrona od porażeń jest skuteczna
2. Spadki napięć dopuszczalne



Spadki napięcia

Elem...	Opis	l [m]	U [V]	S Pi...	S P...	n k.	Pi k....	kj k.	Ps k...	Po ...	kj s.	Pi w...	n w.	S Pi...	S n w.	kj w.	Pobl...	cos fi	kx	dU [...	IB [A]
K1:1	YAK...	196,0	400	100,00	97,00	6	75,00	1,00	75,00	97,00	0,80	-	-	-	-	-	77,60	0,95	1,13	2,72	117,90
K1:2	YAK...	17,0	400	25,00	22,00	2	25,00	0,88	22,00	22,00	1,00	-	-	-	-	-	22,00	0,95	1,08	0,11	33,43
							100,00		97,00											2,83	

Skuteczność ochrony od porażeń

Element	Opis	l [m]	Zabezpi...	Opis zab...	Czas za...	Zs [om]	Ia [A]	Zs * Ia	tolerancja	U [V]	Zs * Ia <...	Izw [A]
K1:1	YAKXS4...	196,0	B1:1_1	WTN 1 ...	5 s	0,211	660,0	139,13	+/- 5,57	230	TAK	1 091,06
K1:2	YAKXS4...	17,0	B1:1_1	WTN 1 ...	5 s	0,228	660,0	150,59	+/- 6,02	230	TAK	1 008,04

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

27. Opinia geotechniczna

Zgodnie z §4 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012r poz.463) inwestycja ze względu na:

- zakres,
- rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

po wykonaniu miejscowych wykopów próbnych i określeniu warunków gruntowych została zakwalifikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) - nie dotyczy

29. Kolizje / skrzyżowania

Projektowane przyłącze kablowe krzyżuje się z siecią elektroenergetyczną 0,4 kV. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą projektowany kabel układać w rurach osłonowych.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą techniczną zachować minimalne odległości określone w zapisach normy „N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

Prace związane z budową projektowanego przyłącza należy wykonać w oparciu o uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkiego mienia zlokalizowanego na powierzchni terenu i pod jego powierzchnią. Wykonawca zapewni odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych elementów podczas trwania robót, o fakcie dokonania przypadkowego uszkodzenia bezzwłocznie powiadomi inspektora nadzoru inwestorskiego i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

30. Ingerencja w zieleń wysoką - nie dotyczy

31. Ochrona konserwatorska w PZT

32. Opis projektu zagospodarowania terenu w PZT

33. Obszar oddziaływania inwestycji w PZT

34. Uwagi

1. Organizacja prac

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zapozna się z dokumentacją prawną oraz uzyska niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

Przed wejściem na teren budowy należy powiadomić właścicieli działek, na których jest zaprojektowane przyłącze.

Wykonawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z planem BIOZ. Prace winny wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne.

Projektowaną sieć przed montażem należy wytyczyć geodezyjnie.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującą w ENERGA - OPERATOR SA instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Usytuowanie urządzeń podziemnych naniesiono w projekcie zgodnie z uzgodnieniami i mapą do celów projektowych.

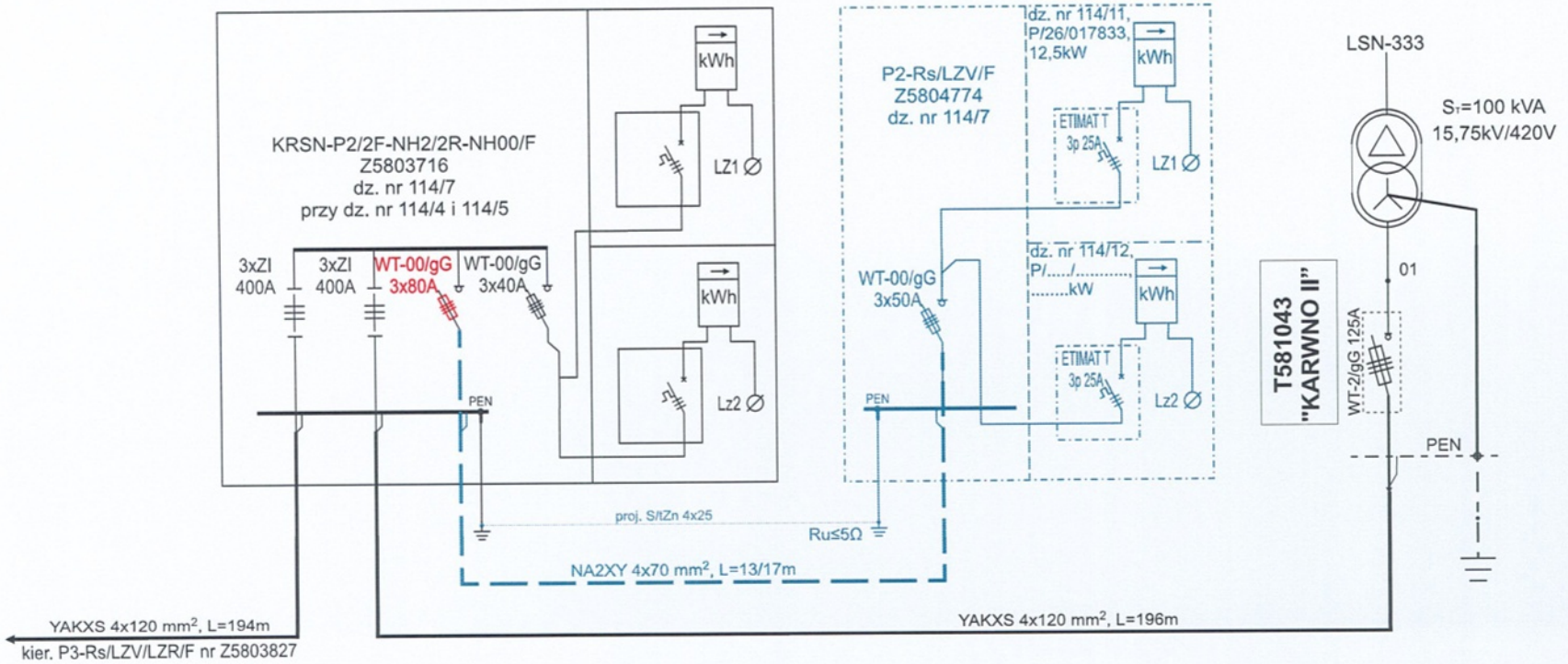
Do odbioru dostarczyć dokumentację techniczno-prawną, inwentaryzację geodezyjną (powykonawczą) oraz protokoły z pomiarów.

2. WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

E01 6029577.51 6468645.70
E02 6029577.16 6468645.55
E03 6029571.54 6468650.65
E04 6029568.21 6468646.97
E05 6029567.93 6468646.95
E06 6029568.57 6468646.39

35. Zestawienie montażowe

1.	Kabel NA2XY 4x70 mm^2	m	17
2.	Folia kablowa niebieska	m	13
3.	Opaska opisowa na kabel i do złącz	szt.	6
4.	Bednarka S/tZn 4x25	m	2
5.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
6.	Uziom pionowy Ø 16, L=6m	kpl.	1
7.	BM WT-00/gG 80A	szt.	3
8.	BM WT-00/gF 50A	szt.	3
9.	Rura termokurczliwa czteropalczatka SEH4	szt.	2
10.	Piasek	m^3	1
11.	P2-Rs/LZV/F	kpl.	1
12.	Rura osłonowa DVK Ø 110	m	5
13.	Dławnica czopowa EK 186/110	szt.	2
14.	Ogranicznik mocy Etimat T 3p 25A	szt.	2
15.	Tabliczka na złącze	szt.	1



		DATA	NAZWISKO / nr uprawnień	PODPIS
FIN-EL S.C.	PROJEKTANT	07.2026	mgr inż. Tomasz Zieliński POM/0160/PWBE/25	
[redacted]	SPRAWDZAJĄCY	07.2026	mgr inż. Michał Grzegorzek BK.IIF. 7342/265/94	

OBIEKT:
PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE 0,4 kV

dz. nr 114/7 - obr. Karwno

gm. Czarna Dąbrówka

NAZWA RYS.:
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

T581043 "KARWNO II", obw. 01

LSN-333

Skala

Nr zadania
OBI/83/2601448
ELOG/2/013228/26

Nr rys.
2