

Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i
tel. 695261320

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.

jedn. ewidencyjna 220306_2 Przechlewo,
działka[obręb]: 678[0010, Przechlewo].

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Nr zlecenia inwestycyjnego: **OBI/82/2600061**

INWESTOR:

Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Potapski

SPRAWDZIŁ:

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOWE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Szczecin, maj 2026r.

Egz.

Spis treści:

1.	Strona tytułowa		
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń		3
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		4-5
4.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego		6-11
5.	Podstawa opracowania(WTP)		12-13
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT		14-16
7.	Protokół z Narady koordynacyjnej		17-20
8.	Uzgodnienia branżowe, uzgodnienie lokalizacji złącza		21-29
9.	Decyzje administracyjne	NIE DOTYCZY	
10.	MPZP lub Decyzja LICP	NIE DOTYCZY	
11.	Stan istniejący		30
12.	Rozbiórki	NIE DOTYCZY	
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY	
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY	
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)		30-32
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY	
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY	
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY	
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa nn		32
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	NIE DOTYCZY	
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY	
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn		32
25.	Obliczenia techniczne		32-38
26.	Opinia geotechniczna		39
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym		39
28.	Kolizje/skrzyżowania		39
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	NIE DOTYCZY	
30.	Ochrona konserwatorska		39
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu		39
32.	Obszar oddziaływania inwestycji		39-40
33.	Uwagi		40
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe		41
35.	Projekt zagospodarowania terenu-współrzędne	OBI/82/2600061-1	42-43
36.	Schemat strukturalny zasilania	OBI/82/2600061-2	44
37.	Inne rysunki		
38.	Informacja BIOZ		45-48

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "PRZECHELEWO CPN" nr 02-0667, obwód nr 100				
Materiały		Typ:	Obwód	Ilość [szt.]:	Długość [m]
Wymiana pojedynczego słupa SN:		-	-	-	-
Linia napowietrzna SN:		-	-	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:		-	-	-	-
Linia kablowa SN:		-	-	-	-
Mufy kablowe:		-	-	-	-
Głowica kablowa:		-	-	-	-
Ograniczniki przepięć:		-	-	-	-
Złącze kablowe SN:		-	-	-	-
Stacja transformatorowa SN/nn:		-	-	-	-
Transformator:		-	-	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:		-	-	-	-
Linia napowietrzna nn:		-	-	-	-
Przyłącza napowietrzne(zbioreczo przyłącza dotyczące obwodu:		-	-	-	-
Szafka pomiarowa:		P1-Rs/LZV/LZR/F	100	1	-
Linia kablowa nn:		YAKXS 4x70mm2	100	-	37
Kablowa rozdzielnica szafowa:		-	-	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:		-	-	-	-
Przecisk:		SRS110	100	2	29
Przewiert:		-	-	-	-

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
4.05.2026

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez ograniczeń
4.05.2026

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin jako Wykonawca w ramach umowy nr ZN/426/8257MZI/2026/2600061/1 z dnia 5.02.2026r. zawartej z ENERGIA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

- a) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy ,
- b) utrwalanie, zwielokrotnianie, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową ,
- c) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
- d) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
- e) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
- f) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
- g) łączenie fragmentów z innymi utworami,
- h) swobodne używanie i korzystanie z utworów oraz ich pojedynczych elementów,
- i) wprowadzanie do sieci, Internetu, Intranetu.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania częściowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonanej przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

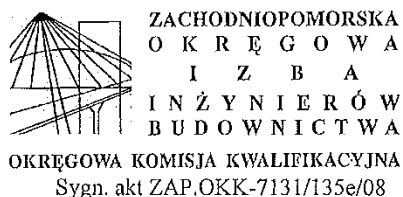
Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Adam Wierzbowski
nr upr. ZAP/D169/POOE/08
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

W imieniu Wykonawcy

4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego



Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

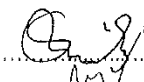
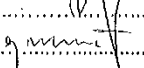
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz


.....

.....

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.





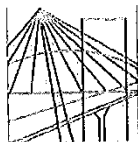
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-19 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

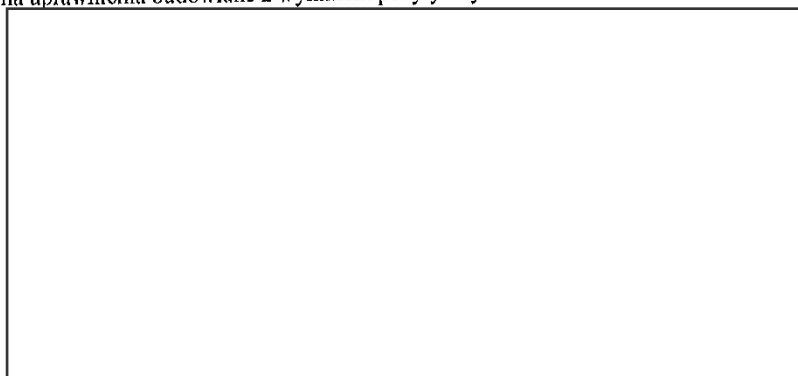
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0033(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym



W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gątkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



Uprawnienia budowlane nadane



upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

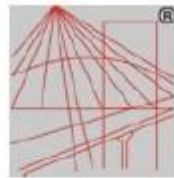


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Numer P/25/081747

Miejscowość Człuchów

Data 20-10-2025

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek garażowy
Adres (Nr działki): Przechlewo, ul. Młyńska
gm. Przechlewo, działka numer Przechlewo-144
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Gwieździn [02100]
Linia 15 kV GPZ GWIEŹDZIN - JEZIORNO [02100-237]
Stacja SN/nn PRZECHELEWO CPN [02-0667]
Obwód nn 100 [100]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZL/Młyńska 18 dz. 195 [02-0667-100-05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 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:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- zbudować złącze P1-Rs/LZV/LZR/F przy linii rozgraniczającej działki 144 i 144/1, na działce 678, które zasilić kablem ze złącza nr 02-0667-100-05 st. tr. 667
 - 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:
- wybudować instalację zalicznikową
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:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna 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 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:
licznik 3-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | TN-C | |
|---|---------------------------------|----|
| a) Układ sieci | | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci | 26 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego 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 zwarciova na szynach 15 kV | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Gwieździn
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- g) System ochrony od porażeń
uziemiaenie 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:
- opracować projekt budowlany na zakres prac określony w warunkach przyłączenia
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-

- 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.

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ

tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Dariusz Winnicki

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów

Od Jarosław Bujarski
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Człuchów

Do TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

Człuchów, dnia 27.03.2026r.

Znak 82MMD/JB/2750/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

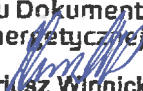
W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/03/06324 z dnia 24.03.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie budynku garażowego, Przechlewo ul. Młyńska dz. nr 144, gm. Przechlewo..
Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Jarosław Bujarski, , e-mail: jaroslaw.bujarski@energa-operator.pl

Z poważaniem

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
82MMD

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej

Dariusz Winnicki

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 683-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj



Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku garażowego, Przechlewo ul. Młyńska dz. nr 144, gm. Przechlewo.
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
2750/2026 EOP/KD/5/2026/03/06324	OBI/82/2600061 P/25/081747
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 24 mar 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705351 <i>Proszę uaktualnić obciążenia linii napowietrznej, zgodnie z projektami dokumentacji, oraz 57 MW a tym samym zmienić IAV%</i>	Data i podpis 27.03.2026 <i>[Signature]</i>
MMP	Bez uwag / z uwagami: <i>N/A uwaga proszę uwzględnić w dokum. projekta</i>	Data i podpis 25. MAR 2026 <i>[Signature]</i>
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 25.03.2026 <i>[Signature]</i>
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 25.03.26 <i>[Signature]</i>

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pt; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Człuchów

Człuchów, dnia 08.06.2026r.
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10j, 71-004 Szczecin

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JB/4854, EOP/KD/5/2026/05/06847

Temat projektu: Przyłączenie budynku garażowego, Przechlewo ul. Młyńska dz. nr 144, gm. Przechlewo.

Numer warunków: P/25/081747

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/82/2600061

Adres inwestycji: Przechlewo (wieś) 144

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytycznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:
Z5705351
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 07.06.2028r.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:
Jarosław Bujarski

Załączniki:

1. Projekt
2.

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej
Dariusz Winnicki

Energa-Operator S.A.
ul. Marymarki Potkielej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł
www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj



Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku garażowego, Przechlewo ul. Młyńska dz. nr 144, gm. Przechlewo.
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
4854/2026 EOP/KD/5/2026/05/06847	OBI/82/2600061 P/25/081747
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 28 maj 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705351	Data i podpis 08.06.26 
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2.6.26 
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2.6.2026 
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026-06-01 

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; koszalin@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj





TWN Sp. z o.o. tel. 695-261-320
Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 SZCZECIN

P/25/081 742

Szczecin, 27.05.2026

Nr projektu: OBI/82/2600061
Nr umowy: ZN/426/8257MZI/2026/2600061/1
Prowadzący z ramienia Inwestora:
Pani Marcin Puzdrowski

Nasz znak:
[MM]

Adam Wierzbowski reprezentujący firmę
TWN Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 34,
72-200 Nowogard
Biuro projektowe z siedzibą Szczecinie
Adres do korespondencji:
Szczecin 71-004
ul. Cukrowa 10i,
Tel. 695-261-320
E-mail: michal.projekty@twn.pl

Rejon Dystrybucji Człuchów
ul. Koszalińska 6A
77-300 Człuchów

Dotyczy: Ponowne uzgodnienie odbioru częściowej dokumentacji projektowej:

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora projektu, tj.

ENERGA OPERATOR S. A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

zwracam się z prośbą o ponowne uzgodnienie końcowe kompletnej dokumentacji projektowej pt: „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.”.

Prosimy o odesłanie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

W przypadku pytań proszę o kontakt pod nr telefonu: 695 261 320 lub e-mail: michal.projekty@twn.pl

Z poważaniem
Adam Wierzbowski

Załączniki:

Projekt wykonawczy – miejscowość Przechlewo + Tytuły prawne do nieruchomości – 1 egz.

Człuchów, dn. 08.05.2026 r.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Znak sprawy: GKiK.6630.54.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 08.05.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz 28b, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.
Lokalizacja:	dz. nr 678, obr. Przechlewo, gm. Przechlewo
Wnioskodawca:	MATUSIAK MAGDALENA ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ADAM WIERZBOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP0189/POOE/15
Przewodniczący:	Iwona Pujanek, Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.04.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa - Operator S.A., Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Człuchowie Koszalińska 6a 77-300 Człuchów elektroniczny	Stanowisko pozytywne - Należy zachować normatywne odległości od urządzeń elektroenergetycznych. - Istniejące kable energetyczne należy osłonić rurami dwudzielnymi AROT w miejscach skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą techniczną. - Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać z zachowaniem należytej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. - Prace budowlane prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi czy kablowymi wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia. - Przy wykonywaniu wykopów w miejscach zbliżeń (skrzyżowań) z siecią energetyczną prace należy wykonywać ręcznie. - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałych w wyniku	Jarosław Bujarski

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 08-05-2026 13:18:43

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

		prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 7. O zamiarze prowadzenia robót należy powiadomić Rejon Dystrybucji w Człuchowie na 14 dni przed ich planowanym rozpoczęciem. 8. W miejscu projektowanej inwestycji mogą występować urządzenia elektroenergetyczne nie będące własnością ENERGA-OPERATOR SA zaś lokalizacje urządzeń wskazanych na mapie mogą odbiegać od rzeczywistego usytuowania w terenie. UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.	
2	ENERGA Oświetlenie - Sopot Dział Realizacji Usług Szczecinek Artura Grottgera 7 81-809 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Szymon Jawtoszuk
3	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku Polna 54 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam w zakresie sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia, z uwagami : a) należy zachować wymagane odległości od sieci gazowej oraz uwzględniać wymagania wynikające ze stref kontrolowanych gazociągów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, b) o terminie rozpoczęcia prac należy poinformować Gazownię w Szczecinku z minimum 7–dniowym wyprzedzeniem. Dane kontaktowe: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie, Gazownia w Szczecinku, ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek lub elektronicznie na adres : gazownia.szczecinek@psgaz.pl. c) przed przystąpieniem do prac należy ustalić dokładną lokalizację sieci gazowej, d) roboty ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, e) w przypadku uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992, f) koszty związane z uszkodzeniem sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor.	Jarosław Piotrowski
5	Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie ul. Człuchowska 26 77-320 Przechlewo	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

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

z up. Starosty Człuchowskiego

.....
Podpis protokolanta

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

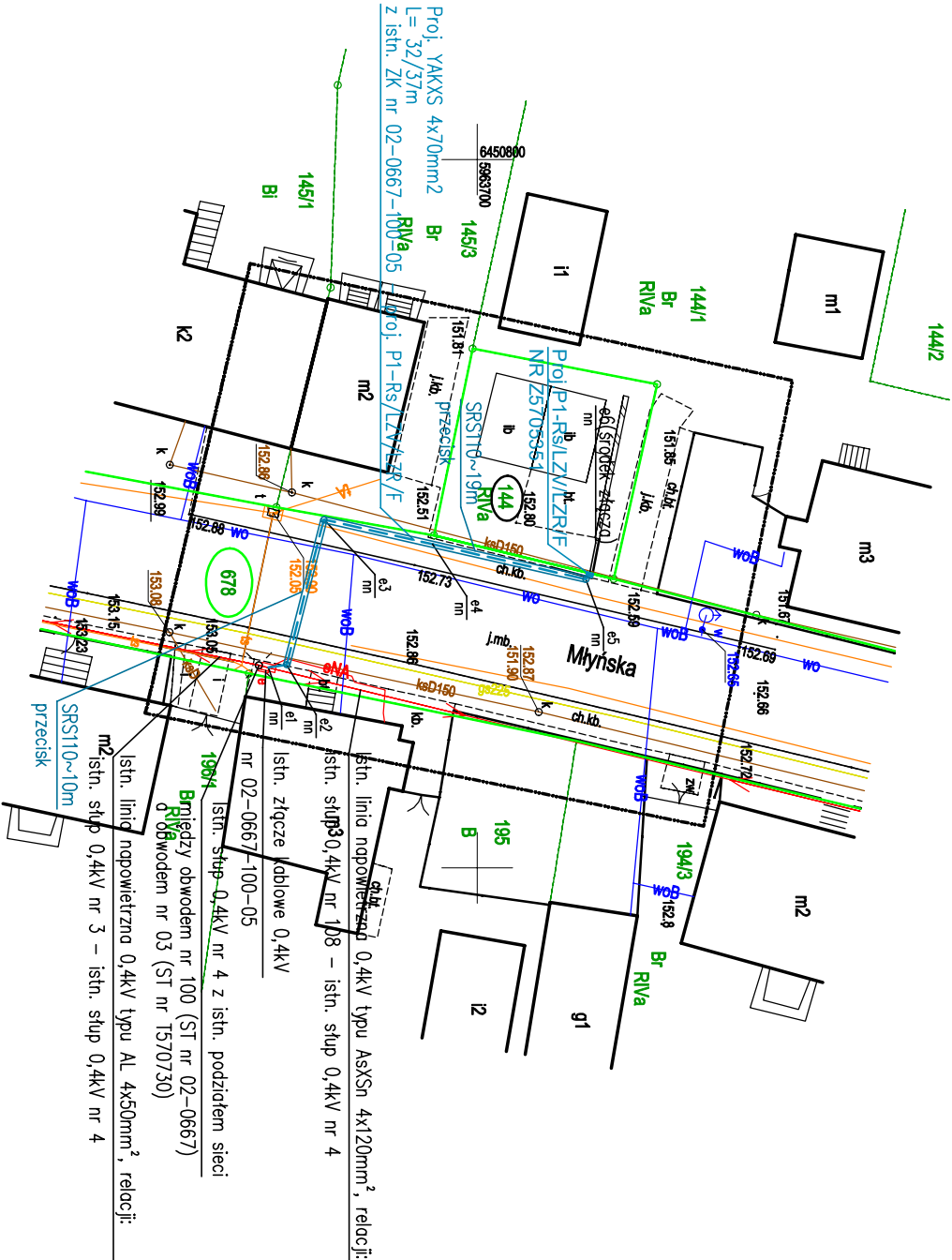
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie 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 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. 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 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

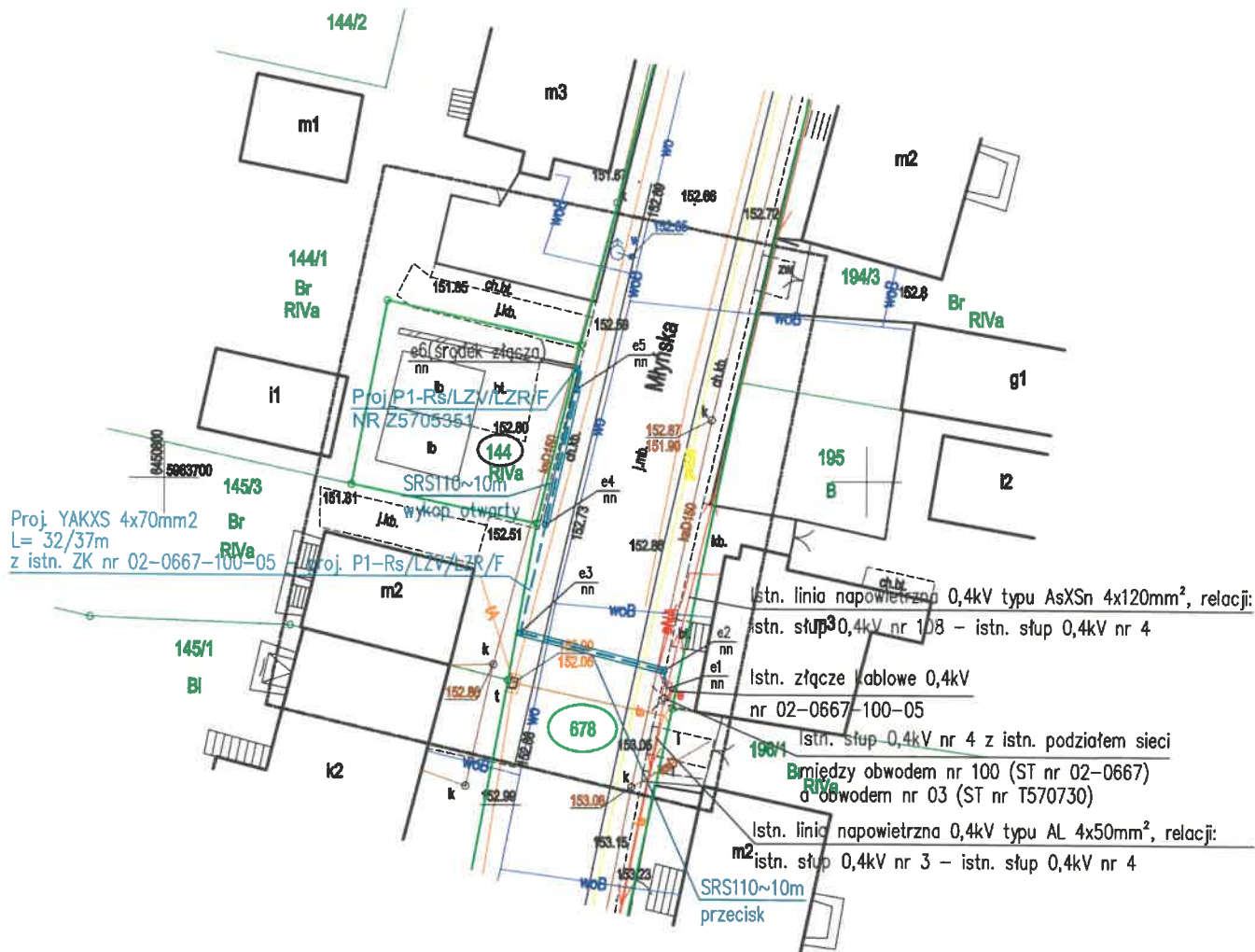
Starosta Człuchowski
Dokumentacja projektowa nr
GKIK.6630.54.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 08-05-2026

Z up. Starosty
Iwona Pujanek
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
ID pracy geodezyjnej	6640.145.2026
Miejscowość	Przechlewo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220306_2
	nazwa Przechlewo
Obsz. ewidencyjny	identyfikator 0010
	nazwa PRZECHELEWO
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	brak
Służebności gruntu mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujętany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwenturyzacji lub o których brak jest informacji branżowych.	
Wykonawca:	Geodeta uprawniony:
"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra ul. Długosza 16 77-300 Człuchów tel. 606 929 653 NIP: 843-112-33-90	mgr inż. Mariusz Cyra uprawnienia nr 24017 mgr inż. Mariusz Cyra ul. Mysłaka Pańskiego 18A 77-300 Człuchów TEL. 606 929 653 UPRAWNIENIA NR 24017
Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Opracował(a) dnia 27.02.2026 r.: mgr inż. Mariusz Cyra	OBI/2600061

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKIK.6640.145.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Człuchowie Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GKIK.6640.145.2026_64633 z dnia 06.03.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Mariusz Cyra Nr uprawnień 24017
Podpis:	





Legenda:

- Proj. szafka pomiarowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "PRZECHELEWO CPN" nr 02-0667, obwód nr 100

Akceptuję lokalizację złącza kablowego ZKP

Czytelny podpis Imię i Nazwisko

Piotr Fricke

Nr tel:

787 787 676

Inwestor:		Energia-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		[MM]
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0185/POC/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		 ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0185/POC/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Nr projektu:		OBI/82/2600061 ZN/426/8257MZI/2026/2600061/1		Skala: 1:500
Tytuł projektu:		Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.		Data: 03.2026
Tytuł rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu		Arkusz: E01 1/1

Inwestor :
ENERGA-OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Pełnomocnik:
Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10i
71-004 Szczecin

dot.: wniosku o wydanie opinii archeologiczno-konserwatorskiej ws. planowanej budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa budowlanego, w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. **Przechlewo** (ul. Młyńska), gm. **Przechlewo**

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, po rozpatrzeniu Pana wniosku z dnia 24.03.2026 r. (znak pisma: **OBI/82/2600061[MM]**, data wpływu do tut. urzędu 24.03.2026 r.), dot. zaopiniowania prac związanych z planowaną budową kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa budowlanego, w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo (ul. Młyńska), gm. Przechlewo (inwestycja realizowana na działce nr 678, obr. 0010 Przechlewo) informuje, że zgodnie z zasobami wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz na podstawie załączonego projektu zagospodarowania terenu, realizację prac przewidzianych dla przedmiotowego zamierzenia, zaprojektowano na terenie nie objętym strefą ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

Biorąc pod uwagę powyższe, tut. urząd stwierdza, że nie zachodzi potrzeba wykonania badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji i opiniuje pozytywnie pod względem archeologiczno - konserwatorskim planowaną inwestycję.

Jednocześnie, należy pamiętać, że gdy w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

- 1/ wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2/ zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3/ niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków - art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

W przypadku uchybienia przepisom ww. normy, należy mieć na uwadze możliwość zastosowania przepisów karnych, które stanowią :

„Art. 115. 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

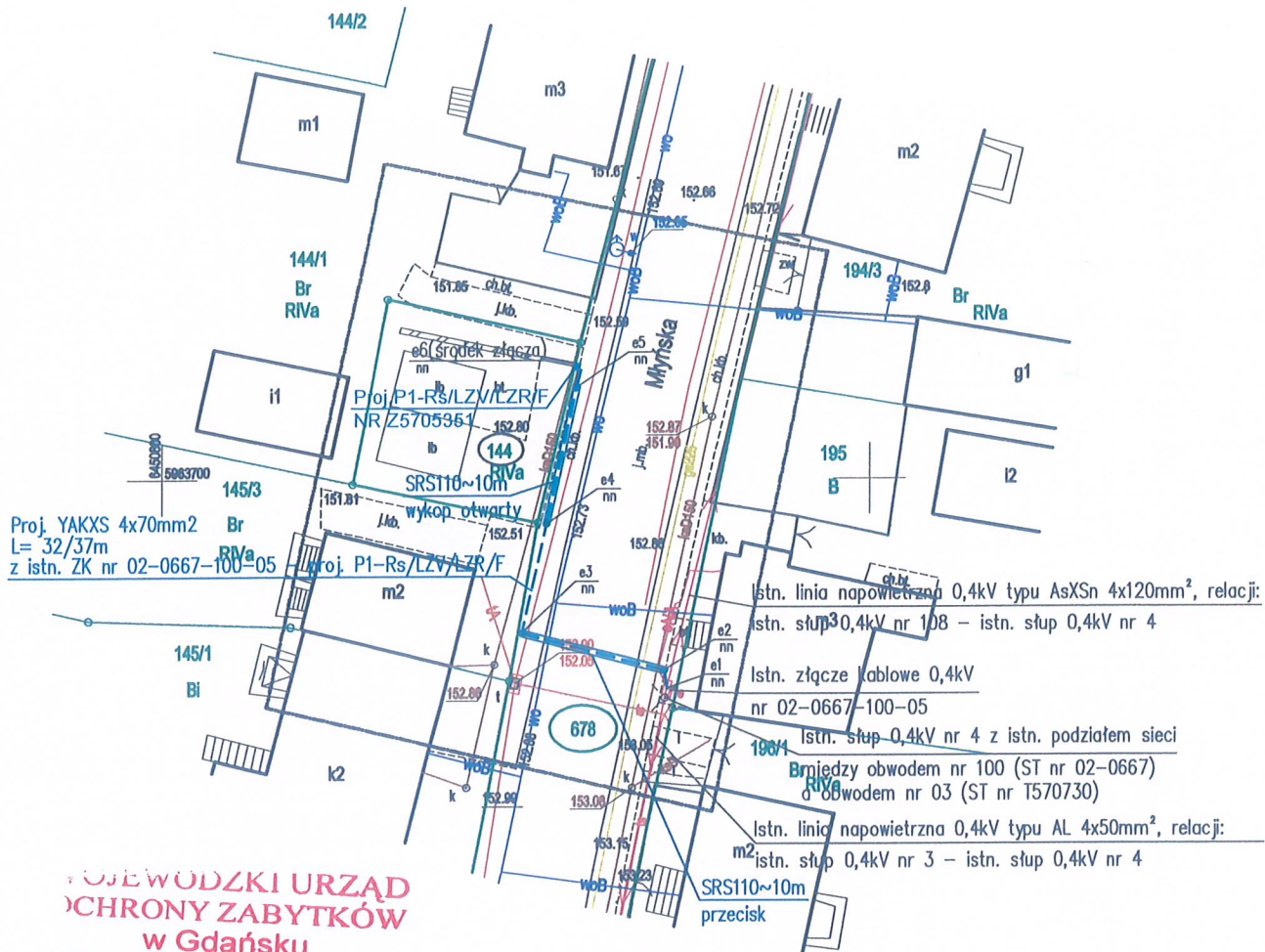
2. *W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.*” (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
mgr inż. arch. Krystyna Mazurkiewicz-Palacz
Kierownik Delegatury w Słupsku
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat (pełnomocnik).(e-DOR)
2. A/a.

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczególne informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.



POJEWODZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
w Gdańsku
DELEGATURA W SŁUPSKU
200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6
593-20-97-544

Uspodulono z PWKk pismem
Anali: ARD. 183.177.2026.111
z dn. 15.04.2026 r.

Legenda:

- Proj. szafka pomiarowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działki, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "PRZECHELEWO CPN" nr 02-0667, obwód nr 100

Inwestor:	Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			[MM]
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0189/POE/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		 ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Sprawił:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Nr projektu:	OBI/82/2600061 ZN/426/8257MZI/2026/2600061/1			Skala: 1:500
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.			Data: 03.2026
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rysunku: E01 Arkusz: 1/1

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2025, poz. 889), w związku z § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022, poz. 1518) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2025, poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Adama Wierzbowskiego z TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin, działającego w imieniu ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,

ZEZWAŁA SIĘ

1. Na lokalizację **linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x70 mm² i szafki pomiarowej 0,4 kV o wym. 0,25x0,4 m do budynku garażowego na dz. nr 144 (OBI/82/2600061) w pasie drogi powiatowej nr 2505G (dz. nr 678, obr. 0010-Przechlewo) – ul. Młyńskiej w m. Przechlewo.**
2. Ustala się następujące warunki dla w/w inwestycji:
 - 1) Urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie z przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu.
 - 2) Przejście poprzeczne pod drogą należy wykonać w rurze ochronnej metodą przecisku lub przewiertu pod jezdnią przy czym przecisk powinien być wykonany na głębokości min. 1,5 m, licząc od grzbietu rury do niwelety jezdni. Komorę nadawczą i odbiorczą zlokalizować poza jezdnią. Zabrania się wykonywania podkopów pod nawierzchnię jezdni. Prace należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć konstrukcji nawierzchni drogi powiatowej.
 - 3) Na całej długości robót w drodze dla pieszych nawierzchnię należy odtworzyć na całej szerokości. Dla drogi dla pieszych przyjęto następujące warstwy konstrukcyjne: nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm; podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm; warstwa z kruszywa łamanego gr. 10 cm.
 - 4) Przejścia poprzeczne pod zjazdami należy wykonać w rurze ochronnej.
 - 5) Roboty w pasie zieleni prowadzić w wykopie otwartym, o szerokości koniecznej do wbudowania w/w urządzenia. Naruszone miejsce robót odtworzyć z zachowaniem kolejności zalegania warstw gruntu i mechanicznego ich zagęszczania warstwami o grubości do 30 cm. Na naruszonym zieleńcu należy wykonać 10 cm warstwę humusu z obsianiem trawą.
 - 6) Podziemne urządzenie obce sytuuje się poza jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej i opaskę wewnętrzną, na głębokości, która uniemożliwia naruszenie części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich lub zmniejszenie ich stateczności.
 - 7) Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.
 - 8) W przypadku wystąpienia w wykopach gruntów wysadzinowych należy wymienić na grunty przepuszczalne. Wskaźnik zagęszczenia gruntu musi spełnić wymagania zawarte w tabeli poniżej:

Opis	Wartość
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Niżej leżące warstwy nasypu do głębokości od powierzchni robót ziemnych: - 0,2 do 1,2 m (inne drogi)	- 1,00
Warstwy nasypu na głębokości od powierzchni robót ziemnych poniżej: - 1,2 m (inne drogi)	- 0,97

- 9) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie zagospodarowania terenu.
- 10) Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych (dodatnich temperatur), poza okresem zimowym, który trwa od 16 grudnia do 15 marca, liczony jako trzy miesiące.
- 11) Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz

wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (t.j. Dz. U. 2017, poz. 784).

- 12) Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
 - 13) Odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji inwestycji objętej niniejszą decyzją ponosi Inwestor.
 - 14) Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć do Wydziału Infrastruktury w Starostwie Powiatowym w Człuchowie.
3. Zobowiązuje się wykonawcę albo inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1264) oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

U Z A S A D N I E N I E

Do Zarządu Powiatu Człuchowskiego w dniu 27 marca 2026 r. wpłynął wniosek pełnomocnika Adama Wierzbowskiego z TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin działającego w imieniu ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, o wydanie decyzji dotyczącej zezwolenia lokalizacji obiektów w postaci:

- linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x70 mm² i szafki pomiarowej 0,4 kV o wym. 0,25x0,4 m do budynku garażowego na dz. nr 144 w pasie drogi powiatowej nr 2505G (dz. nr 678, obr. 0010-Przechlewo) – ul. Młyńskiej w m. Przechlewo.

Niniejsza decyzja określa warunki lokalizowania w pasie drogowym w/w urządzenia, biorąc pod uwagę konieczność ochrony pasa drogowego przed negatywnymi skutkami oddziaływania urządzeń oraz możliwości zmniejszenia wartości użytkowej drogi w wyniku jego umieszczenia. Warunki określone powyżej zapewniają zachowanie niezbędnych parametrów dla przedmiotowej drogi.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację linii kablowej 0,4 kV i szafki pomiarowej.

Dodatkowo informuje się, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2025, poz. 418), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
3. Inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w pkt 1 niniejszej decyzji.
4. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
5. Na podstawie art. 40 ust. 8 w/w ustawy o drogach publicznych i uchwały Nr XXXV/220/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Człuchowskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego poz. 2348) zmienionej uchwałą Nr XXXVII/232/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXV/220/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Człuchowskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego poz. 3084), w zezwoleniu zostanie naliczona:
 - opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia (właściciel urządzenia co roku do 15 stycznia, będzie uiszczał opłaty z tytułu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego).
 - opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót.

Integralną część decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią Zarządu Powiatu Człuchowskiego załącznik graficzny nr 1.

Wydanie zezwolenia zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie załącznika – tabela część III, poz. 44 kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2025, poz. 1154). Pobrano opłatę skarbową za dokument stwierdzający udzielenie pełnomocnictwa w kwocie 17,00 zł – tabela część IV ww. ustawy.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożonym w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku.

Przewodniczący Zarządu

mgr inż. Aleksander Gappa

*/dokument podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/*

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Adam Wierzbowski – *eDoręczenie*
2. a/a

11. Stan istniejący:

Aktualnie dz. nr 144 w m. Przechlewo, gm. Przechlewo nie posiada zasilania.

12. Rozbiórki:

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn:

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa):

Z istn. złącza kablowego 0,4kV nr 02-0667-100-05 na dz. 678 należy wyprowadzić proj. kabel typu YAKXS 4x70mm² w celu zasilenia proj. szafki pomiarowej 0,4kV typu P1-Rs/LZV/LZR/F.

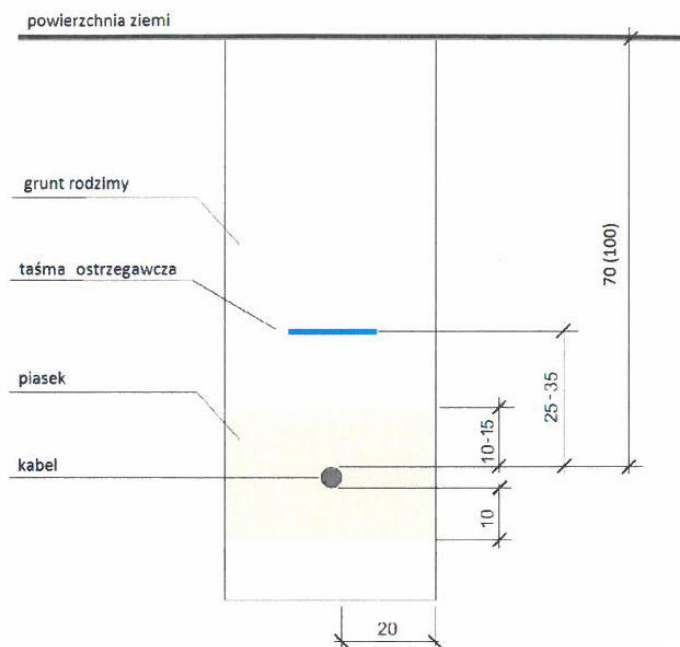
Układanie linii kablowych

Kable w rowie kablowym należy układać zgodnie z rysunkiem nr 1 oraz normą N SEP-E-004 i niniejszym standardem linią falistą na głębokości minimum 1,1m na użytkach rolnych i 0,7m poza użytkami rolnymi, o ile uzgodnienia w projekcie nie stanowią inaczej w temperaturze nie niższej niż -5°.

W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowego, taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla.

W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się : kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy.

Układane kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, w trakcie montażu. Dopuszczalna siła ciągnięcia nie powinna być większa od wartości $F = k \cdot s$, gdzie: s – suma przekrojów ciągniętych żył roboczych kabla, k – 30 N/mm².



Rys.1. Przekrój rowu kablowego
[wymiały na rysunku w cm]

W przypadku zastosowanie uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4m, natomiast w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej, ale niemniej niż 1,0m.

Dopuszcza się układanie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym pod warunkiem

zachowania minimalnych odległości wynikających z normy N SEP-E-004. Zapas kabla. Należy pozostawić zapas kabla w formie litery „S” o długości minimum 1,0m przy stanowiskach słupowych.

Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub w poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8m.

Oznakowanie linii kablowej:

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane zgodnie z szczegółowymi zasadami oznaczania obiektów elektroenergetycznych na obszarze ENERGA-OPERATOR S. A. Oddział Koszalin:

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową .
- Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
- Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w ziemi:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych
- Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały
- Grubość tabliczki powinna wynosić minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających

Sposób i miejsca montowania tablic powinny wynikać ze standardów technicznych poszczególnych urządzeń. Otwory do montażu przedstawione na rysunkach stanowią przykład.

Tablice oraz znaki ostrzegawcze należy stosować zgodnie z normą PN-88/E-08501

Oznakowanie trasy linii kablowej:

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości 30cm i grubości minimum 0,5mm umieszczoną na wysokości od 25cm do 35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla zgodnie z normą N SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010.

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi.

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej min. 110, 125, 160 mm oraz osprzęt wyprodukowany zgodnie z normą PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001/Ap1:2002, PN-EN 61386-1:2011, PN-EN 61386-24:2010, w miejscach określonych przez normę N SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku linii kablowych nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur, o odporności na ściskanie zgodnie z normą PN-EN 61386-24:2010 wyrażoną w niutonach nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z:

- uzgodnień międzybranżowych,
- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonywane, jako: jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną),

łączone za pomocą: złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej. W przypadku budowy kanalizacji wielotorowej należy stosować uchwyty dystansowe w odległości od 1,5m do 2,0m.

Plan trasy linii kablowych pokazano na rys. Nr 1.

16. Oświetlenie uliczne:

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN:

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn:

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa nn:

Zgodnie z przyjętą standaryzacją ENERGA Operator S.A, przy złączach kablowych należy wykonać uziemienie nie większe niż 300Ωm poprzez wybudowanie uziemienia sondą miedziową którą należy połączyć z szyną PEN w złączu kablowym za pomocą płaskownika S/tZn25*4mm. Na etapie wykonywania uziemienia należy wykonać pomiar kontrolny. Jeżeli zaprojektowane uziemienie nie spełni w/w warunku należy wykonać dodatkowe uziom poprzez rozbudowanie uziemienia dokładając sondy miedziowane do momentu uzyskaniażądanego wyniku uziemienia.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii napowietrznej SN:

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn:

Podstawową ochroną (przed dotykiem bezpośrednim) przed jest utrudnienie dostępu osobom postronnym do części czynnych instalacji poprzez umieszczenie tych elementów poza zasięgiem rąk osób niepożądanych.

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) pozostałych urządzeń spełniona jest przez stosowanie urządzeń wykonanych w II klasie ochronności (obudowy wykonane z tworzywa sztucznego).

Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłącznika różnicowo – prądowego w tablicach rozdzielczych odbiorców. Dopuszczalny prąd różnicowy wyłącznika wynosi $\Delta I_n = 30\text{mA}$. Instalację odbiorczą zalicznikową wykonać w układzie TN-S.

25. Obliczenia techniczne:

Sieć zasilająca niskiego napięcia, od strony zasilania do złącz kablowych, będzie pracowała w układzie TN-C.

Zestawienie mocy:

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV dla dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska zostanie wykonane kablem typu YAKXS 4x70mm².

Do obliczeń przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi moc 7kW dla dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska.

Przyjęto min. współczynnik jednoczesności na poziomie $k=0,20$.

Zestawienie mocy dla tego zadania przedstawiono w tabeli 1.1.

Dobór kabli 0,4kV

Przedstawiono w tabeli nr 1.2

Dobór zabezpieczeń 0,4kV

Przedstawiono w tabeli 1.3

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A] IB ≤ In ≤ z	I2 [A]	Toleranc. [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXSn 120 _z	lato	20,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	51,6	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:2	AsXSn 120 _z	lato	30,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	50,2	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:3	AsXSn 120 _z	lato	34,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	47,5	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:4	AsXSn 120 _z	lato	34,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	44,5	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:5	AsXSn 120 _z	lato	32,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	42,0	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:6	AsXSn 120 _z	lato	47,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	39,9	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:7	AsXSn 120 _z	lato	36,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	35,1	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:8	AsXSn 120 _z	lato	35,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	28,9	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
L1:9	AsXSn 120 _z	lato	48,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	19,9	100,0	norma	296,0 TAK	178,5	±7,1	429,2	TAK
istn. SŁ - istn. ZK	YAKXS4x70 _z	D1	12,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	15,9	100,0	norma	130,0 TAK	178,5	±7,1	188,5	TAK
istn. ZK - proj. ZK	YAKXS4x70 _z	D1	37,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	10,9	100,0	norma	130,0 TAK	178,5	±7,1	188,5	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 100



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 ver. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ _{kx}	dU[%]	IB [A]
L1:1	AsXSn 120 ²	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	168,00	24 0,198	33,26	0,93 1,12	0,12	51,63	
L1:2	AsXSn 120 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	154,00	22 0,210	32,34	0,93 1,12	0,17	50,19	
L1:3	AsXSn 120 ²	34,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	133,00	19 0,230	30,59	0,93 1,12	0,19	47,48	
L1:4	AsXSn 120 ²	34,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	112,00	16 0,256	28,67	0,93 1,12	0,17	44,50	
L1:5	AsXSn 120 ²	32,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	98,00	14 0,276	27,05	0,93 1,12	0,15	41,98	
L1:6	AsXSn 120 ²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	84,00	12 0,306	25,70	0,93 1,12	0,21	39,89	
L1:7	AsXSn 120 ²	36,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	63,00	9 0,359	22,62	0,93 1,12	0,14	35,10	
L1:8	AsXSn 120 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	21,00	3	42,00	6 0,444	18,65	0,93 1,12	0,12	28,94	
L1:9	AsXSn 120 ²	48,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	21,00	3 0,611	12,83	0,93 1,12	0,11	19,91	
istn.SŁ - istn. ZK	YAKXS4x70 ²	12,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	14,00	2 0,733	10,26	0,93 1,09	0,04	15,93	
istn. ZK - proj. ZK	YAKXS4x70 ²	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,000	7,00	0,93 1,09	0,08	10,86	

0,00

0,00

1,50

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

$\Sigma P_{i.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

$\Sigma P_{s.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., $P_{i.k.}$, $k_{j.k.}$, $P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{j.s(k-1)} + P_{s.k.}$

$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i.w.}$, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

$\Sigma P_{i.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

$\Sigma n w.$ - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_{j.w.}$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reakcji $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 120 _l	20,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,100	420,2	42,01	±1,68	230	TAK	2 300,6
L1:2	AsXSn 120 _l	30,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,116	420,2	48,87	±1,95	230	TAK	1 977,4
L1:3	AsXSn 120 _l	34,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,136	420,2	57,14	±2,29	230	TAK	1 691,3
L1:4	AsXSn 120 _l	34,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,156	420,2	65,73	±2,63	230	TAK	1 470,2
L1:5	AsXSn 120 _l	32,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,176	420,2	74,02	±2,96	230	TAK	1 305,7
L1:6	AsXSn 120 _l	47,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,206	420,2	86,42	±3,46	230	TAK	1 118,3
L1:7	AsXSn 120 _l	36,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,229	420,2	96,04	±3,84	230	TAK	1 006,3
L1:8	AsXSn 120 _l	35,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,251	420,2	105,47	±4,22	230	TAK	916,3
L1:9	AsXSn 120 _l	48,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,282	420,2	118,49	±4,74	230	TAK	815,6
istn. SŁ - istn. ZK	YAKXS4x70 _l	12,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,295	420,2	123,85	±4,95	230	TAK	780,3
istn. ZK - proj. ZK	YAKXS4x70 _l	37,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,334	420,2	140,51	±5,62	230	TAK	687,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 100



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 ver. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

26. Opinia geotechniczna:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Wykonanie budowy przyłącza energetycznego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięcia ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Uwaga:

Na obszarze, po którym przebiega inwestycja prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować ewentualnie napotkane urządzenia melioracyjne i ich drożność oraz właściwy stan techniczny. Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami wynikającymi z załączonych decyzji.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym:

- dz. nr 678 - Decyzja o znaku IN.7134.44.2026.MG z dnia 15.04.2026 r.

- proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x70mm² o dł. około 32m, pow. 0,94m²
- proj. szafka pomiarowa 0,4kV typu P1-Rs/LZV/LZR/F o wym. 0,25x0,4m - 1szt., pow. 1,00m²

28. Kolizje/skrzyżowania:

- od współrzędnej e2 do współrzędnej e3 występuje kolizja z siecią kanalizacyjną, gazową, wodociągową i telekomunikacyjną, wykonać w rurze ochronnej SRS110.

29. Ingerencja w zieleni wysoką:

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska:

Obszar, po którym przebiega inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską. Jednakże osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwy Urząd Ochrony Zabytków. Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV kablem typu YAKXS 4x70mm² o długości 37 m oraz budowę szafki pomiarowej 0,4kV typu P1-Rs/LZR/LZR/F.

Działka nr 678[0010, Przechlewo] w m. Przechlewo Młyńska, na której projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie leży w strefie ochronnej NATURA 2000.

Działka nr 678[0010, Przechlewo] w m. Przechlewo Młyńska, na której projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działka nr 678[0010, Przechlewo] w m. Przechlewo Młyńska nie jest objęta obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Przechlewo.

Na terenie objętym inwestycją nie ma drzew i krzewów przewidzianych do wycinki.

32. Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 678[0010, Przechlewo] i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn. zm.) art.5

ust.1;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zm.) §12, §13;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz.719) §4;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz.1446) art. 17, art.19;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz.401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy).

33. Uwagi:

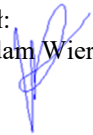
1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urządzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego. Należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3. **Wszelkie roboty na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych są uwarunkowane przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracowników ENERGA Operator S. A.**
4. Przed zasypaniem linii kablowych należy zgłosić ich ułożenie do odbioru przed zakryciem.
5. Dla linii kablowych należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.
6. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i wykonać pomiary: rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył kabli.
7. **Stosować materiały i urządzenia zgodne z wymogami ENERGA Operator S. A.**
8. Projektowana rozbudowa sieci energetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych prac.

Całość zadania projektowego należy zrealizować zgodnie z standaryzacją ENERGA OPERATOR S. A.

Sprawdził:
mgr inż. Michał Potapski



Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski



34. Zestawienie montażowe i demontażowe:

Zestawienie montażowe			
Lp.	Nazwa, typ i dane techniczne:	Jedn.:	Ilość:
1.	Kabel elektroenergetyczny nN typu YAKXS 4x70mm ²	m.	37
2.	Złącza kablowe wolnostojące typu P1-Rs/LZV/LZR/F w II klasie ochronności z fundamentem – wyposażeniem	kpl.	1
3.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 25A	szt.	3
4.	Rury ochronne typu SRS110	m.	29
5.	Oznaczniki kablowe	szt.	7
6.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min. 0,5mm.	m.	32
7.	Piasek	m ³ .	6
8.	Materiały pomocnicze	kpl.	1
9.	Uziomy prętowe miedziowane 5/8" dł. 9m	kpl.	1
10.	S/tZn 25x4mm	m.	10
11.	Ograniczniki mocy 16A 3P	szt.	3
12.	Palczatka termokurczliwa nn	szt.	2
13.	Dławnica czopowa 110	szt.	4

	Zestawienie demontażowe
--	--------------------------------

NIE DOTYCZY

	X	Y
1	5963685.27	6450835.86
2	5963686.55	6450835.67
3	5963689.17	6450825.41
4	5963696.83	6450827.16
5	5963707.67	6450829.62
6	5963707.92	6450829.32

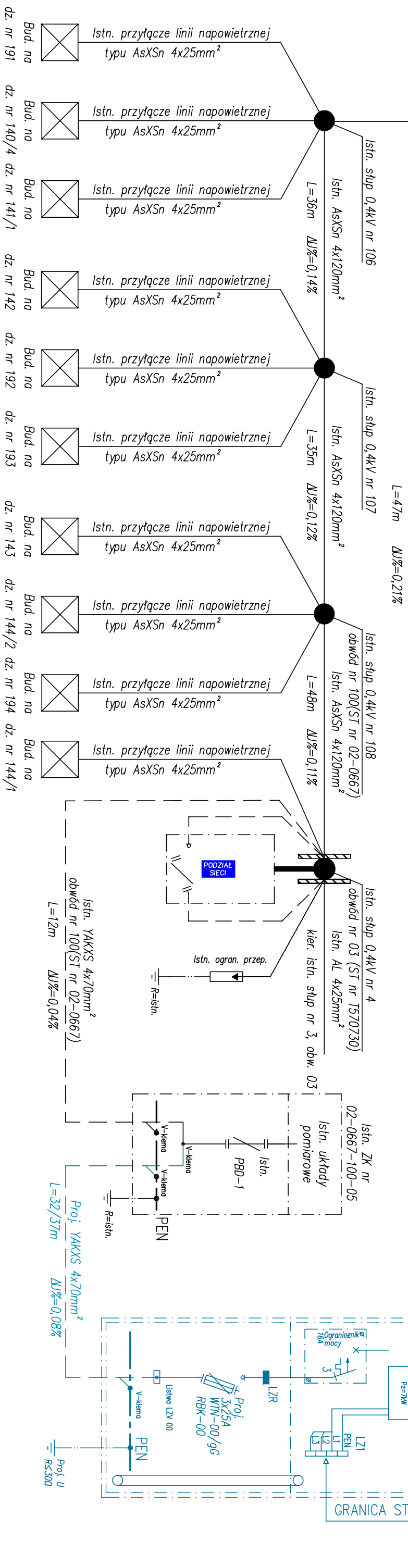
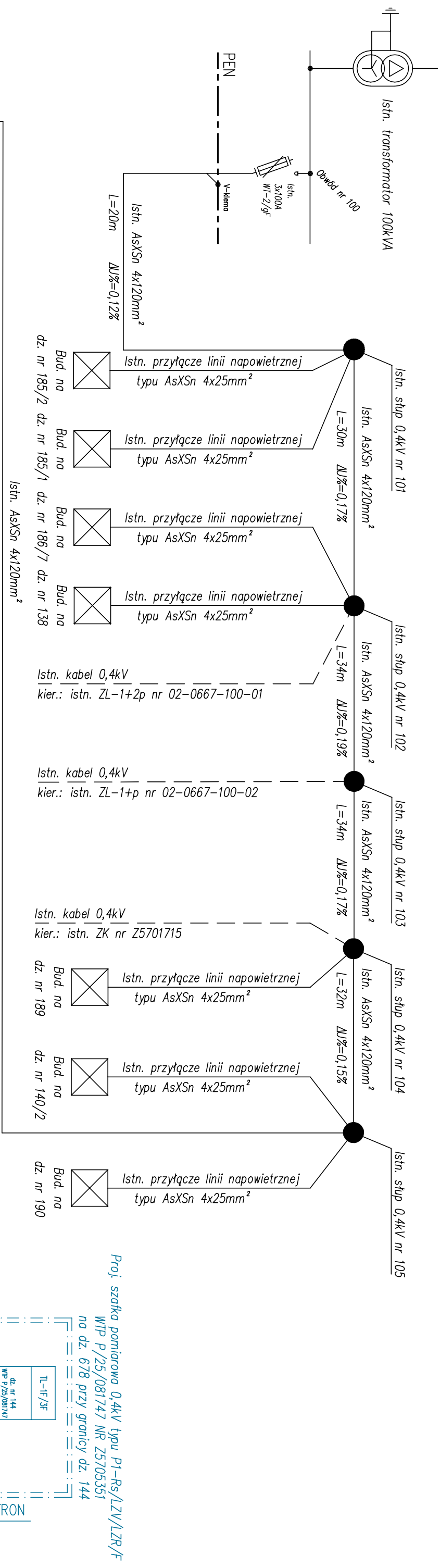
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
ID pracy geodezyjnej	66-40.145.2026		
Miejscowość	Przechlewo		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220306_2	
	nazwa	Przechlewo	
Opis ewidencyjny	identyfikator	0010	
	nazwa	PRZECHEWO	
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich	PL-2000 (6)	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Śluzebności gruntowe mające wpływ na zagrożenie powodziowe gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak		
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujmowany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			
Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków. Nie wykazała się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.			
Wykonawca:	Geodeta uprawniony:		
"CEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra ul. Długosza 16 77-300 Człuchów tel. 606 929 653 NIP: 843-112-33-90	mgr inż. Mariusz Cyra uprawnienia nr 24017		
Wykonawca / Inżynier i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	OBI/2600061		



	Proj. szafka pomiarowa 0,4kV
	Proj. linia kablowa 0,4kV
	Proj. rury ochronne
	Granice działki
	Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
	Numer działki przyłączanej

Zasilanie z stacji transformatorowej ST 15/0,4kV
Istn. ST "PRZECIEWO CPN" nr 02-0667, obwód nr 100

46 / 51



UWAGI:

1. Po zakończeniu robót budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standardacją ENERGIA OPERATOR SA. (tj. Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

2. Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-ocynkowanego (bednarki) S/Zn o przekroju 30x4mm².
Projektowana rezystancja uziemienia R<30Ω.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: po stronie 0,4kV
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Inwestor:		Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku		[MM]
		Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Projektant:	mgr inż. Adam Wierzbowski	mgr inż. Michał Polapski		TWN
Sprawdził:	mgr inż. Michał Polapski		mgr inż. Michał Polapski	
Nr projektu:	ZNI/426/8257/MZI/2026/2600061/1		Skł.: -:-	03.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przeczelewo ul. Młyńska gm. Przeczelewo.			
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Schemat zasilania		Nr rysunku: E02	Akusz: 1/1

Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w celu przyłączenia budynku garażowego na dz. nr 144 w m. Przechlewo ul. Młyńska gm. Przechlewo.

jedn. ewidencyjna 220306_2 Przechlewo,
działka[obręb]: 678[0010, Przechlewo].

Zlecenie: **OBI/82/2600061**

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski
ul. Rumuńska 34A
70-841 Szczecin

Szczecin, maj 2026r.

Egz.

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

Zgodnie z projektem planowana jest budowa przyłącza energetycznego 0,4kV dla dz. nr 144 obręb Przechlewo, w miejscowości Przechlewo, gmina Przechlewo.

W celu wykonania powyższego zadania w skład w/w robót wchodzi:

I – roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy,

II – budowa linii kablowej nn:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,4-0,6m, głębokości 0,7–1,0m i łącznej dł. 32m.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu YAKXS 4x70mm² - 0,6/1kV o łącznej dł. 37m.
3. Posadowienie złącz kablowych typu P1-Rs/LZR/LZR/F.
4. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu 110.
5. Wykonanie uziomów.
6. Zasypanie rowów kablowych.
7. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
8. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Etap I – roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne,

Etap II – budowa linii kablowej nn, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla YAKXS 4x70 mm², montaż złącz kablowych, pomiary pomontażowe, inwentaryzacja geodezyjna.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii elektroenergetycznej występuje rozbudowana infrastruktura podziemna:

- sieć kablowa nN,
- kablowa sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- sieć gazowa.

c. Wskazanie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć uzbrojenia technicznego: kanalizacji, wodociągu, gazociągu i elektroenergetyczna (tj. sieci napowietrzne 0,4kV wraz ze słupami energetycznymi 0,4kV).
- Podłączenie nowoprojektowanej sieci 0,4kV do istniejącej sieci 0,4kV,
- Prowadzenie prac ziemnych.

d. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- Możliwość przygniecenia lub przysypania,
- Możliwość uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- Możliwość uszkodzenia ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym.

e. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy,
- Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach,

f. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w sąsiedztwie. Spawanie wykonywane w ramach robót, powinno być prowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym u danego pracodawcy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających (pod napięciem) przerwą izolacyjną. Za przerwę izolacyjną uważa się:

- otwarte zestyki łącznika w odległości w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
- wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- zdemontowane części obwodu zasilającego,
- przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach w obudowie zamkniętej , stwierdzone w sposób jednoznaczny na podstawie położenia wskaźnika odwzorowującego otwarcie wyłącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości powyżej 0,3m do 0,7m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości 0,6m do 1,4m.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości do 0,6m.

Prace pod napięciem należy wykonywać zgodnie z właściwą technologią pracy z zastosowaniem wymaganych narzędzi i środków ochronnych , określonych w instrukcjach wykonywanych prac. Pracownicy powinni być poinstruowani, że:

- prace niebezpieczne mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczone w tym celu osób,
- przy pracach należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

Ponadto instruktaż pracowników powinien zawierać:

- imienny podział pracy,
- harmonogram (kolejność) wykonywania zadań,
- szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- wykaz środków ochrony indywidualnej.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna,
- kamizelki z elementami odblaskowymi(drogowe),
- środki ochrony głowy,
- środki ochrony kończyn górnych,
- środki ochrony kończyn dolnych,
- środki ochrony twarzy i oczu.

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa – ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

g. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

h. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą

szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.). Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiedzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa powyżej, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości.

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a. środki ochrony indywidualnej,
 - odzież ochronna,
 - środki ochrony głowy,
 - środki ochrony kończyn dolnych,
 - środki ochrony kończyn górnych,
 - środki ochrony przed upadkiem z wysokości
- b. odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane,
- c. odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,
- d. odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi,
- e. właściwa organizacja stanowiska pracy i wyposażenie,
- f. poprawne warunki otoczenia stanowiska pracy: oświetlenie, temperatura, hałas, jakość powietrza itp.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań, które wykonują,
- przeprowadzenie instruktażu,
- zapewnienie łączności na i z placem budowy.

Przed rozpoczęciem robót, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

i. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji niezbędnej do prawidłowej eksploatacji maszyn będzie siedziba wykonawcy lub miejsce wskazane na placu budowy.

j. Uwagi końcowe:

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288.

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski