

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu
budowlanego: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm.
Aleksandrów Kujawski

Zakres opracowania: **Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla
zasilania w energię elektryczną stacji
ładowania.(P/25/020105)**

Lokalizacja: **Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm.
Aleksandrów Kujawski**
Jednostka ewidencyjna: **040101_1 Aleksandrów Kujawski miasto**
Obręb: **0001 ALEKSANDRÓW KUJ.**
Nr działek: **1066, 1174, 1165, 1196, 1195**

Kat. obiektu budowlanego: **XXVI**

Branża: Elektryczna

Inwestor-Zleceniodawca: **Energa-Operator S.A.**
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Nr umowy- zlecenia: **ZN/5821/9696MZI/2025/2501174/1**
Nr OBI: **OBI/96/2501174**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Andrzej Leśniewski	KUP/0092/PWBE/21	13.04.2026	

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

Projekt zawiera

1. Temat	str. 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	str. 3
3. Oświadczenie projektanta	str. 4
4. Uprawnienia budowlane	str. 5
5. Podstawa opracowania oraz warunki przyłączenia	str. 8
6. Koncepcja projektowa uzgodniona z Energa-Operator S.A.	str. 12
7. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 14
8. Uzgodnienia branżowe	str. 19
9. Decyzje administracyjne	str. 20
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	str. 29
11. Stan istniejący	str. 29
12. Rozbiórki	str. 29
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	str. 29
14. Stacja transformatorowa SN/nN	str. 29
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	str. 29
16. Oświetlenie uliczne	str. 29
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	str. 29
18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)	str. 29
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	str. 30
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	str. 30
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	str. 30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	str. 30
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN	str. 31
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN	str. 31
25. Obliczenia techniczne	str. 32
26. Opinia geotechniczna	str. 35
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	str. 35
28. Kolizje / skrzyżowania	str. 35
29. Ingerencja w zielenią wysoką	str. 35
30. Ochrona konserwatorska	str. 35
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 35
32. Obszar oddziaływania inwestycji	str. 36
33. Uwagi	str. 37
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	str. 38
35. Plan zagospodarowania terenu	str. 39
36. Schemat jednokreskowy	str. 40
37. Inne rysunki	str. 43
38. Informacja BIOZ	str. 43

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania. w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski na terenie dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948] z transformatorem o mocy 630 kVA, obwód nr [T961948-05]

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe SN	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć:	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN	nie dotyczy
Transformator	Transformator o mocy 630 kVA – 1 szt.
Wymiana pojedynczego słupa nN	nie dotyczy
Linia napowietrzna nN	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne nN	nie dotyczy
Szafka pomiarowa	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x240mm² - 1 szt. - 169/184m
Linia kablowa nN	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F - 1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy
Przecisk	Rura osłonowa SRS-160 - 1 szt. – 45m (15m+20m+10m)
Przewiert	Rura osłonowa SRS-160 - 1 szt. – 47m

3. Oświadczenie projektanta

Andrzej Leśniewski nr upr. KUP/0092/PWBE/21

Toruń, dn. 13.04.2026

Oświadczenie

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 682), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant:

Oświadczam, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu dotyczący:
Budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania. w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski na terenie dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195 został wykonany zgodnie z przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

Toruń, dn. 13.04.2026

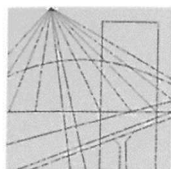
Andrzej Leśniewski nr upr. KUP/0092/PWBE/21

Oświadczenie

Oświadczam, że przedłożony projekt zagospodarowania terenu dotyczący:
Budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania. w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski na terenie dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195 został wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa-Operator S.A. opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

4. Uprawnienia budowlane



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0055/188/20

Bydgoszcz, dnia 24 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 5, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Andrzej Leśniewski
magister inżynier o kierunku elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0092/PWBE/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do 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.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Leśniewski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BI2-3KR-LE8 *

Pan Andrzej Leśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0049/21

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-19 10:49:30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

5. Podstawa opracowania oraz warunki przyłączenia

Projekt opracowano w oparciu o:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Podkład geodezyjny w skali 1:500.
3. Koncepcję zasilania Energa-Operator S.A.
4. Warunki przyłączenia (P/25/020105)
5. Uzgodnienia koncepcji z Energa-Operator S.A.
6. Uzgodnienia z podmiotem przyłączanym.
7. Uzgodnienia z właścicielami działek na których będzie realizowana inwestycja.
8. Wizję lokalne w terenie.
9. Aktualne albumy, katalogi, normy i przepisy.

Numer P/25/020105	Miejscowość Radziejów	Data 25-03-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: ogólnodostępna stacja ładowania (Alpitronic HYC400 2x100kW)
Adres (Nr działki): Aleksandrów Kujawski, ul. Gabriela Narutowicza 4
gm. Aleksandrów Kujawski, działka numer Aleksandrów Kujawski-1195
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 200 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Toruń [SN 6-0034-07]
Stacja SN/nh ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nh [SN] ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948]
projektowany obw. nr 500
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski odejściowe przekładników prądowych 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:
W stacji transformatorowej 15/0,4kV "Aleksandrów Narutowicza 3" T961948 wymienić istniejący transformator 400kVA na jednostkę o mocy 630 kVA.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od stacji transformatorowej "Aleksandrów Narutowicza 3" z wolnego pola nr 5 wybudować jako oddzielny obwód nr 500 przyłączyć kablem o przekroju YAKXS 4x240mm² dł. ok. 190m. Proj. kabel zakończyć kablową rozdzielnicą szafową naziemną z układem pośrednim typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F usytuowaną w linii granicy dz. nr 1195 (przy dz. nr 1196) od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
Transformator uzyskany z demontażu przekazać do rozliczenia w magazynie RD Radziejów.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od projektowanej rozdzielniczy typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F linią zalicznikową zasilic ogólnodostępną stację ładowania na dz. nr 1195. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 315 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane; Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciový w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciový na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciový.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Pełny.
Dane do obliczeń : Tr.-proj. 630kVA.
Opracować projekt budowlany linii kablowej (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA , Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana.;
- 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 Toruniu
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.

Tomczak
Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
P
Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

6. Koncepcja projektowa uzgodniona z Energa-Operator S.A.

2026 -01- 2 3

Dołosa Tomasz

temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0 kV		nr:	
data: 08/96/2501174		P/25/020105	
adres: Aleksandrow Kuropatki ul. Główna Narzeczowa 89, Aleksandrow Kuropatki os. nr 16/16 1172, *165, 1181 * 905		skala: 1:500	
tytuł raportu: Projekt zagospodarowania terenu.		data: 01.2026	
projekt: Andr. Lenczowski		nr 109	
nr egz. K.4-109, PAGE 31		1	
projekt:			

7. Protokół z narady koordynacyjnej

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2026-07-01

Piotr Chrupek specjalista w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
ALprojekt Andrzej Leśniewski Maliszewo 84 87-600 Maliszewo	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Gen. Józefa Bema 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	1165	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	1195	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	1066	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	1196	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	1174	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Przylącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady
Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).
Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE4-Agnieszka Krasoń 2026-06-25 10:44:13	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 25.06.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim	Zarząd Dróg Powiatowych Maciej Malinowski 2026-07-01 08:12:45	- W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy. - Energetyczne linie kablowe podziemne na całej długości umieścić na głębokości nie mniejszej niż 1.0 m. - Przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz pod zjazdami należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej, bez naruszania konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej. - Zasypkę wykopów wykonać z odpowiedniego materiału i w taki sposób aby uzyskać normatywne zagęszczenie. - Na długości zadania odtworzyć pas drogowy do stanu poprzedniego. - Dla robót prowadzonych w granicy pasa drogowego drogi powiatowej należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót. - Przed rozpoczęciem prac Inwestor ma obowiązek wystąpić do tut. Jednostki o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z infrastrukturą drogową oraz zajęcie pasa drogowego przynajmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
3	EuRoPol GAZ s.a.System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak	EuRoPol GAZ s.a. Tomasz Pietrak 2026-06-25 11:19:34	brak uwag
4	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Andrzej Gawłowski 2026-06-25 13:15:36	brak uwag
5	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2026-06-26 07:38:24	brak uwag
6	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2026-06-28 14:32:20	brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 2026-06-29 08:20:54	brak uwag
8	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2026-06-29 17:18:17	brak uwag
9	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	Wiesław Czysz 2026-07-01 09:46:32	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
2	Orange Polska S.A.

3	Wydział Architektury i Budownictwa
4	Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski
5	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.
6	PEC Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kuj.
7	ZDW w Bydgoszczy
8	SIME Polska
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A
10	Światłowod Inwestycje Sp. z o. o.
11	CITYLINK TELECOM SP. Z O.O.
12	T-Mobile Polska S.A.
13	P4 Sp. z o.o.
14	TK TELEKOM TK TELEKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
15	Exatel S.A.
16	MULTIMEDIA POLSKA MULTIMEDIA POLSKA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
17	Naukowa i Akademicka Sieć komputerowa Naukowa i Akademicka Sieć komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy
18	Kujawsko-Pomorskie Centrum Kujawsko-Pomorskie Centrum Kompetencji Cyfrowych Spółka z o.o

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

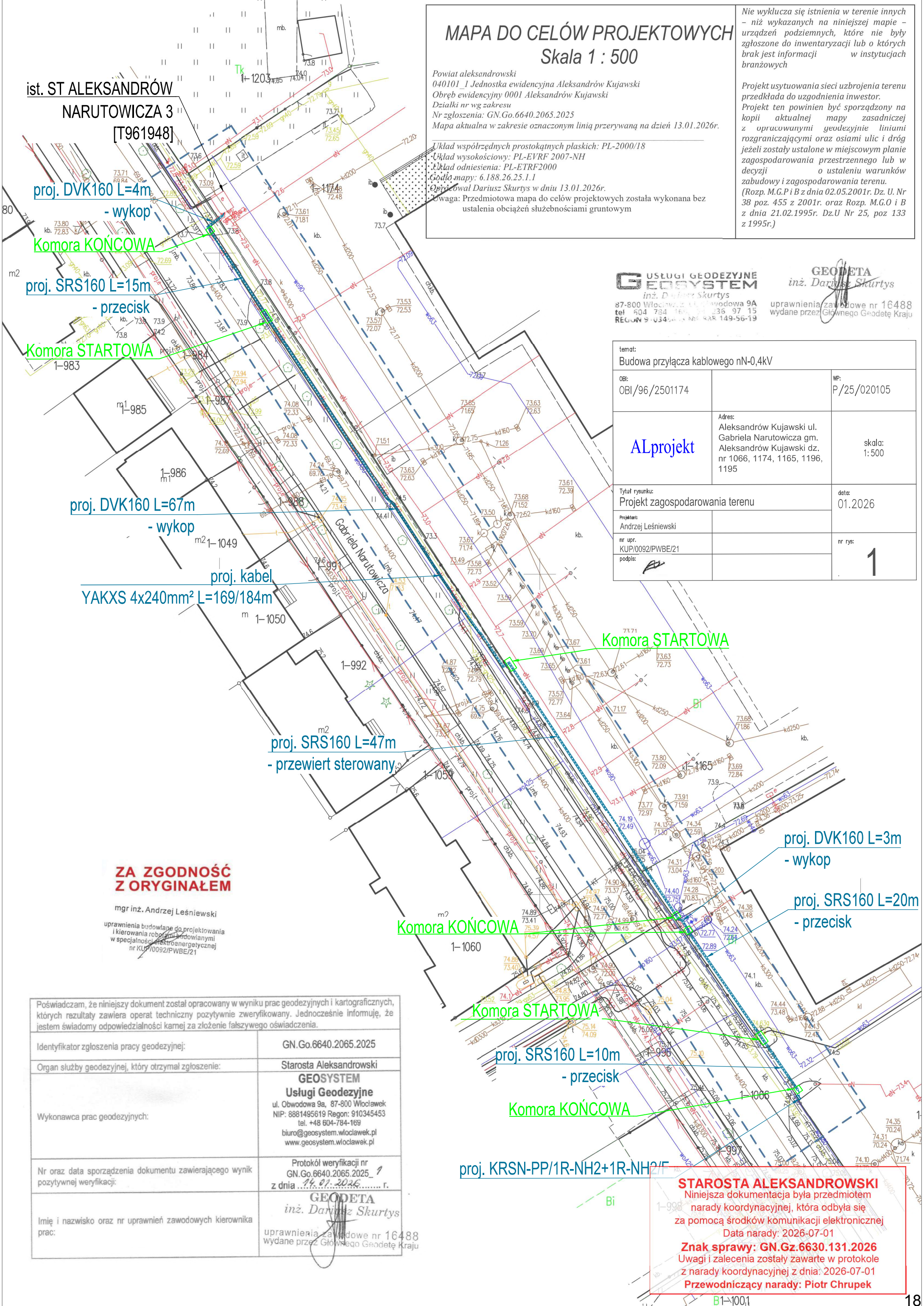
Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Chrupek

Date / Data:
2026-07-01 12:16



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski
040101_1 Jednostka ewidencyjna Aleksandrów Kujawski
Obręb ewidencyjny 0001 Aleksandrów Kujawski
Działki nr wg zakresu
Nr zgłoszenia: GN.Go.6640.2065.2025
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 13.01.2026r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/18
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH
Układ odniesienia: PL-ETRF2000
Ciódło mapy: 6.188.26.25.1.1
Opisował Dariusz Skurtys w dniu 13.01.2026r.
Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor. Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. (Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U. Nr 25, poz 133 z 1995r.)

USŁUGI GEODEZYJNE
GEOSYSTEM
inż. Dariusz Skurtys
87-800 Włocławek, Obwodowa 9A
tel. 604 784 169, 604 736 97 15
REGON 910345453 NIP 848 149-56-19

GEODETA
inż. Dariusz Skurtys
uprawnienia zawodowe nr 16488
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		
OBI: OBI/96/2501174		WP: P/25/020105
ALprojekt	Adres: Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195	skala: 1:500
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		data: 01.2026
Projektant: Andrzej Leśniewski		nr rys: 1
nr upr. KUP/0092/PWBE/21		
podpis: 		

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GN.Go.6640.2065.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOSYSTEM Usługi Geodezyjne ul. Obwodowa 9a, 87-800 Włocławek NIP: 8881495619 Regon: 910345453 tel. +48 604-784-169 biuro@geosystem.wloclawek.pl www.geosystem.wloclawek.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr GN.Go.6640.2065.2025_1 z dnia 14.01.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA inż. Dariusz Skurtys uprawnienia zawodowe nr 16488 wydane przez Głównego Geodetę Kraju

STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-07-01
Znak sprawy: GN.Gz.6630.131.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej z dnia: 2026-07-01
Przewodniczący narady: Piotr Chrupek

8. Uzgodnienia branżowe

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AL. projekt Radosław Koralewski
ul. Grudziądzka 132/114, 87-100 Toruń

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/06/00539
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/6/189/2026

Radziejów, dn. 09.06.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2501174 – wymiana transformatora na stacji transformatorowej „Aleksandrów Narutowicza 3”, budowa kabla w celu zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania (Alpitronic HYC400 2x100kW) na dz.nr 1195 w m. Aleksandrów Kujawski, ul. Gabriela Narutowicza 4, gm. Aleksandrów Kujawski - projekt **uzgadniamy z uwagą:**

1. W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego – KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F – Z9637249 – dz.nr 1195

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Szlachetko-Kacz

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3

I. Dotyczy tylko robót na nn:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nn realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐
 - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nn:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☒
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☒
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość moc.....czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....

- ilość moc..... czas

- ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń :1.....

- czas wyłączeń :3 godz.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na3..... dni roboczych.
6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

9. Decyzje administracyjne

Odolion, 29 maja 2026 r.

Znak sprawy: DUDiM.4450.3.2026

Energa-Operator S.A
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Radziejów
ul. Brzeska 19
88-200 Radziejów

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – **Kodeks postępowania administracyjnego** (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 z późn. zm.), w związku z oczywistą omyłką pisarską zawartą w decyzji nr **3/4450/2026** z dnia 30.01.2026 r. Zarządu Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim znak sprawy: DUDiM.4450.3.2025, dotyczącej zezwolenia na lokalizację kabla energetycznego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066,

Postanawiam

sprostować omyłkę pisarską w ww. decyzji w ten sposób, że:

akapit:

„Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim wyraża zgodę dla inwestora, na czasowe dysponowanie gruntem (Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066) dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418).

Przedmiotowy odcinek drogi objęty jest okresem gwarancji i rękojmi, w związku z czym budowę infrastruktury elektroenergetycznej prowadzoną w pasie drogowym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie wymagają wcześniejszego uzgodnienia z Wykonawcą robót drogowych tj. Strabag Sp z o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dostarczyć stosowne porozumienie z Wykonawcą w zakresie zachowania warunków gwarancji i rękojmi. Budowę infrastruktury elektroenergetycznej należy wykonać w uzgodnieniu z Wykonawcą.”

otrzymuje brzmienie:

„Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim wyraża zgodę dla inwestora, na czasowe dysponowanie gruntem (Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066) dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418).”

Pozostała treść decyzji pozostaje bez zmian.

Uzasadnienie:

W decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim nr 3.4450/2026 z dnia 30.01.2026 r. omyłkowo zamieszczono zapis:

„Przedmiotowy odcinek drogi objęty jest okresem gwarancji i rękojmi, w związku z czym budowa infrastruktury elektroenergetycznej prowadzona w pasie drogowym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie wymaga wcześniejszego uzgodnienia z Wykonawcą robót drogowych, tj. Strabag Sp. z o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dostarczyć

stosowne porozumienie z Wykonawcą w zakresie zachowania warunków gwarancji i rękojmi. Budowę infrastruktury elektroenergetycznej należy wykonać w uzgodnieniu z Wykonawcą.”

Powyższy zapis jest niezgodny ze stanem faktycznym, ponieważ planowana inwestycja nie koliduje z inwestycją realizowaną przez Zarząd Dróg Powiatowych. W związku z tym brak jest podstaw do nakładania obowiązku uzgadniania przedmiotowych robót z wykonawcą inwestycji drogowej oraz przedkładania porozumienia dotyczącego zachowania warunków gwarancji i rękojmi.

Zgodnie z art. 113 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego organ administracji publicznej może, z urzędu lub na wniosek strony, sprostować w wydanym akcie administracyjnym oczywiste omyłki pisarskie lub rachunkowe.

Pouczenie:

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie (art. 113 § 3 Kpa).

Z upoważnienia Zarządu Powiatu

**Zastępca Dyrektora
Zarząd Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim**

Maciej Malinowski

Sprawę prowadzi:
Maciej Malinowski
nr tel.: 790 386 858

Otrzymują:

- 1) Pełnomocnik Adresata (ALprojekt ul. Grudziądzka 132/114, 87-100 Toruń)
- 2) A.a

Odolion, dnia 30.01.2026 r.

DUDiM.4450.3.2026

DECYZJA NR 3/4450/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku firmy ENERGA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Toruniu ul. Gen Bema 128, 87-100 Toruń w imieniu której działa pełnomocnik Pan Radosław Koralewski z dnia 27.01.2026 r.

zezwala się wnioskodawcy

1. Na lokalizację kabla energetycznego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066 – zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - 2.1. Inwestycję należy wykonać w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, po uzyskaniu wszelkich zgód i pozwoleń;
 - 2.2. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania urządzeń należących do innych podmiotów należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową;
 - 2.3. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy;
 - 2.4. Energetyczne linie kablowe podziemne na całej długości umieścić na głębokości nie mniejszej niż 1.0 m;
 - 2.5. Przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz pod zjazdami należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej, bez naruszania konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej;
 - 2.6. Zasypkę wykopów wykonać z odpowiedniego materiału i w taki sposób aby uzyskać normatywne zagęszczenie;
 - 2.7. Wszystkie prace związane z infrastrukturą energetyczną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi;
 - 2.8. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzeń;

2.9. Przedstawione warunki ująć w projekcie budowlanym. Opracować dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uzgodnić ją w tut. jednostce. Uzgodnienie projektu nie zwalnia Inwestora z odpowiedzialności za błędy projektowe lub niezgodność projektu ze stanem istniejącym;

2.10. Zgłosić rozpoczęcie i zakończenie robót.

2.11. Dla robót prowadzonych w granicy pasa drogowego należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r., poz. 784 z późn. zm.);

2.12. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach elektroenergetycznych Inwestor ma obowiązek wystąpić do tut. Jednostki o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z infrastrukturą drogową oraz zajęcie pasa drogowego przynajmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim wyraża zgodę dla inwestora, na czasowe dysponowanie gruntem (Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066) dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418).

Przedmiotowy odcinek drogi objęty jest okresem gwarancji i rękojmi, w związku z czym budowę infrastruktury elektroenergetycznej prowadzoną w pasie drogowym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie wymagają wcześniejszego uzgodnienia z Wykonawcą robót drogowych tj. Strabag Sp z o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dostarczyć stosowne porozumienie z Wykonawcą w zakresie zachowania warunków gwarancji i rękojmi.

Budowę infrastruktury elektroenergetycznej należy wykonać w uzgodnieniu z Wykonawcą

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust.1 ustawy o drogach publicznych zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych

wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację kabla energetycznego w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2633 ul. Narutowicza, obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem tutejszej Jednostki w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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.

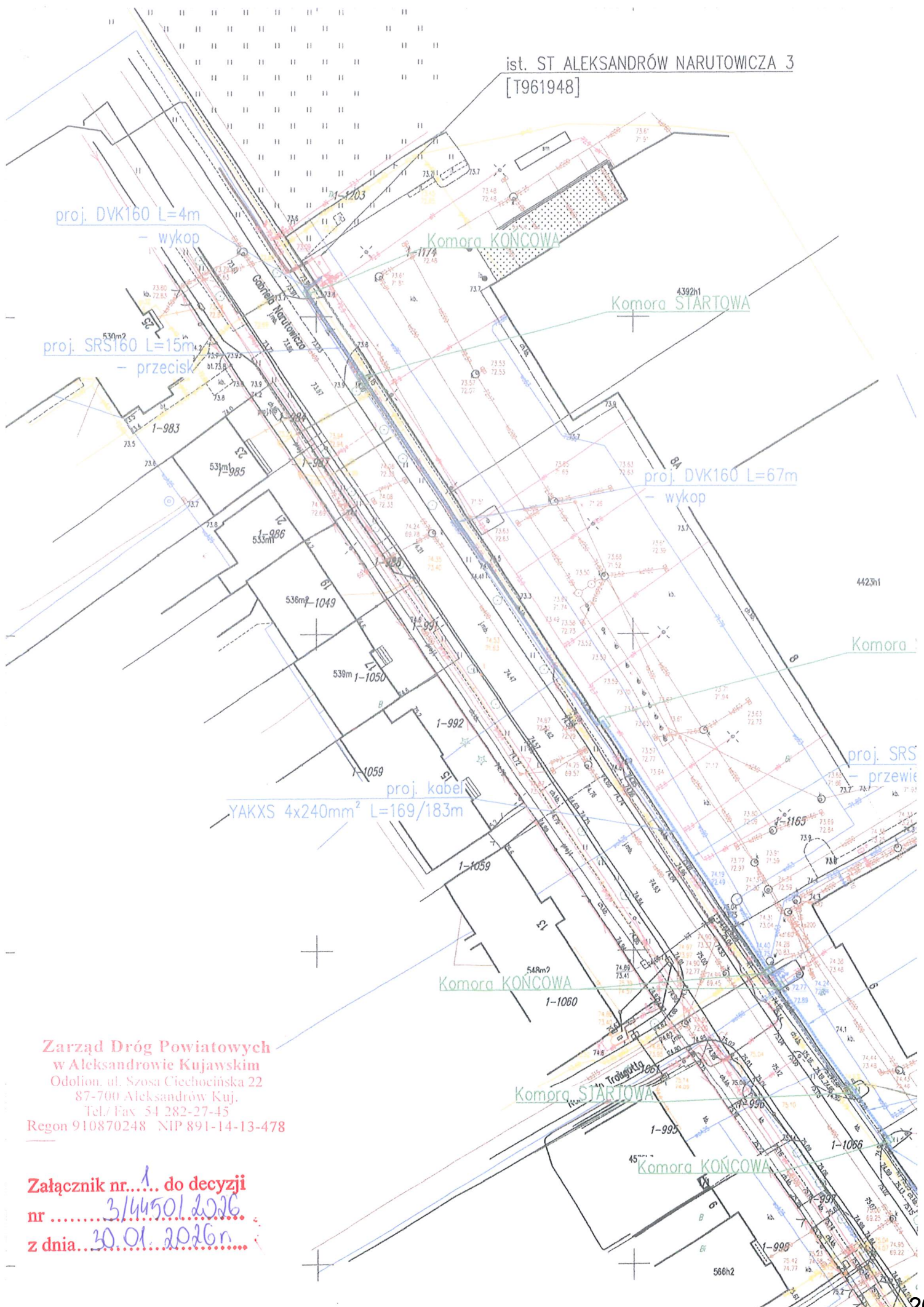
Z upoważnienia Zarządu Powiatu

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Aleksandrze Kujawskim
Marcin Strych

Otrzymują :

1. Pełnomocnik,
2. A/a.

ist. ST ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3
[T961948]



Zarząd Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim
Odolion, ul. Szosa Ciecchocińska 22
87-700 Aleksandrów Kuj.
Tel./Fax 54 282-27-45
egon 910870248 NIP 891-14-13-478

Załącznik nr...¹ do decyzji
nr 3/44501/2026
z dnia... 30.01.2026r.

Odolion, 29.05.2026 r.

DUDiM.415.20.2026

ALprojekt

Ul. Grudziądzka 132/114
87-100 Toruń

Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim w odpowiedzi na pismo z dnia 14.04.2026 r. ws. uzgodnienia zamierzenia budowlanego polegającego na:

- Budowie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną stacji zasilania w energię elektryczną stacji ładowania w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski na terenie dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195, informuje, że pozytywnie uzgadnia projekt zagospodarowania terenu w zakresie drogi powiatowej nr 2633C ul. Narutowicza obręb 0001 Aleksandrów Kujawski działka numer 1066 – zgodnie załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Jednocześnie ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Inwestycję należy wykonać w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, po uzyskaniu wszelkich zgód i pozwoleń;
2. Projekt wykonania inwestycji należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową;
3. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych;
4. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzeń;
5. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy;
6. Dla robót prowadzonych w granicy pasa drogowego należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót.
7. Planowana inwestycja nie może pogorszyć stanu istniejącej nawierzchni jezdni, chodników ścieżki rowerowej, zjazdów oraz poboczy;
8. Wystąpić do tut. Jednostki o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z infrastrukturą drogową oraz zajęcie pasa drogowego przynajmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Sprawę prowadzi:
Maciej Malinowski
nr tel.: +48542822745

Zastępca Dyrektora
Zarząd Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim

Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) A.a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski
040101 1 Jednostka ewidencyjna Aleksandrów Kujawski
Obszar ewidencyjny 0001 Aleksandrów Kujawski
Działki nr wg zakresu
Nr zgłoszenia: GN.G0.6640.2065.2025
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 13.01.2026r

Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000/T8
Układ wysokościowy: PL-EURF 2007-NH
Działki nr wg zakresu
Działki mapy: 6.188.26.25.1.1
Data wydania: 13.01.2026r
Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedłożono do uzgodnienia inwestorowi.

Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. (Rozp. M.G.P. z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O. i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U. Nr 25, poz. 133 z 1995r.)

USŁUGI GEODEZYJNE
GEO SYSTEM
ul. Dąbrowska 9a
87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 54 282-27-45
REGON 910870248 NIP 891-14-13-478

GEOPIETA
mgr Dariusz Skurys

temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		nr: P/25/020105	
ob: CBI/96/2501174		skala: 1:500	
ALprojekt		data: 01.2026	
tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		nr opł: KUP/0092/PWBE21	
projektant: Andrzej Leśniewski		nr rys: 1	
podpis:			

ist. ST ALEKSANDRÓW
NARUTOWICZA 3
[T961948]

proj. DVK160 L=4m
- wykop

Komora KOŃCOWA

proj. SRS160 L=15m
- przecisk nr 1

Komora STARTOWA

proj. DVK160 L=67m
- wykop

proj. kabel
YAKXS 4x240mm² L=169/184m

proj. SRS160 L=47m
- przewiert sterowany Nr 2

Komora STARTOWA

Granice wybudowanego nowego chodnika

proj. DVK160 L=3m
- wykop

proj. SRS160 L=20m
- przecisk Nr 3

Komora KOŃCOWA

Komora STARTOWA

proj. SRS160 L=10m
- przecisk Nr4

Komora KOŃCOWA

proj. KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F
nr Z9637249

Zastępca Dyrektora
Zarząd Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim

Zarząd Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim

Odolno 14 Szosa Cielochocińska 22
87-700 Aleksandrów Kuj.
Tel./Fax 54 282-27-45
Regon 910870248 NIP 891-14-13-478

Maciej Malinowski

Uzgodniono pismem DUDiM. 415.20.2026
z dnia 29.05.2026r.

10. MPZP lub decyzje lokalizacyjne

nie dotyczy

11. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948] , z transformatorem o mocy 400 kVA, obwód nr [T961948-05]

Na projektowanym odcinku występują nawierzchnie utwardzone. Na trasie projektowanego przyłącza kablowego występuje sieć innych gestorów – wodociąg, gazociąg oraz kanalizacja.

12. Rozbiórki

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się demontaż następujących elementów:

- transformator 400kVA

Zdemontowany transformator należy rozliczyć w magazynie RD Radziejów

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W istniejącej stacji transformatorowej ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948] należy wymienić istniejący transformator o mocy 400 kVA na jednostkę o mocy 630 kVA.

W celu wyprowadzenia linii kablowej należy wyposażyć nowo projektowany obwód nr [T961948-05], który należy wyposażyć we wkładki bezpiecznikowe typu WTN-2 gF 400 A.

15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

nie dotyczy

18. Przyłącze nN kablowe

W celu budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania., należy po trasie wskazanej na planie sytuacyjnym (rys. 1) wybudować przyłącze kablowe ze stacji transformatorowej ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948] z proj. obwodu nr [T961948-05] do proj. kablowej rozdzielnicy szafowej nr Z9637249 typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F kablem typu YAKXS 4x240mm² o długości 169/184m.

Kabel w ziemi układać zgodnie z normą SEP-E-004 i PBUiE zeszyt nr 17 tj. na głębokości minimum 1,2 m stosując na całej długości podsypkę z piasku o grubości co najmniej 0,1m. Kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym

załamaniu oraz maksymalnie co 5m stosować opaski informacyjne. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zgodnie z standardami EOP. Przecisk pneumatyczny należy wykonać na głębokości 1,2 m zabezpieczając go rurami osłonowymi SRS-160. Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami sieci uzbrojenia terenu kabel należy zabezpieczyć rurami osłonowymi DVK-160. Ułożony kabel należy zasypać podsypką z piasku o grubości co najmniej 0,1m. Następnie w celu ułożenia folii sygnalizacyjnej należy wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego (20-30cm). Po ułożeniu foli całość wykopu zasypać ziemią rodzimą i zagęścić zagęszczarką. Teren uporządkować i przywrócić do stanu początkowego. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i aktualnie obowiązującymi przepisami.

Należy zapewnić wyznaczenie trasy kabla przez uprawnionego geodetę. Przygotowany kabel należy zgłosić do odbioru oraz zinwentaryzować.

Zastosować palczatki oraz koszulki termokurczliwe dla odcinków pozbawionych izolacji. Dla żyły N należy zastosować koszulki termokurczliwe koloru niebieskiego, dla pozostałych żył koloru czarnego.

W miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zabudować kablówą rozdzielnicę szafową nN-0,4 kV nr Z9637249 typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F. Proj. kablówą rozdzielnicę szafową nN-0,4 kV należy wyposażyć zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys. 2) oraz wykonać zgodnie z standardami EOP.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr P/25/020105 zabudowany będzie układ półpośredni z przekładnikiem typu 400/5 A/A 3x2,5VA kl. 0,2s FS<=5. W rozdzielnicy zbudować zabezpieczenie z wkładkami topikowymi o wartości 3xWTN-2 gF 250A.

Proj. kablówą rozdzielnicę szafową nN-0,4 kV nr Z9637249 wykonać w obudowie termoutwardzalnej lakierowanej o IP44 z daszkiem w II klasy izolacji oraz wyposażyć w system zamknięć tzn. zamki oraz kłódki „Master Key”. Kabel w szafce pomiarowej oznaczyć za pomocą tabliczki grawerowanej. Połączenia wykonać metodą bezkońcówkową.

Celem uziemienia kablowej rozdzielnicy szafowej nN-0,4kV nr Z9637249 należy wykonać uziom pionowy głębokościowy. Proj. uziom należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi proj. kablówą rozdzielnicę szafową nN-0,4 kV nr Z9637249 . Po wykonaniu prac wykonać niezbędne pomiary uziemienia. W razie potrzeby uzupełnić wykorzystując uziom szpilkowy do wartości rezystancji nieprzekraczającej 30 Ω.

Przed pierwszym włączeniem instalacji dokonać kontroli prawidłowości połączeń i badania instalacji.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

Ochrona odgromowa przed skutkami przepięć realizowana jest za pośrednictwem istniejących ograniczników przepięć zamontowanych na stacji transformatorowej

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

nie dotyczy

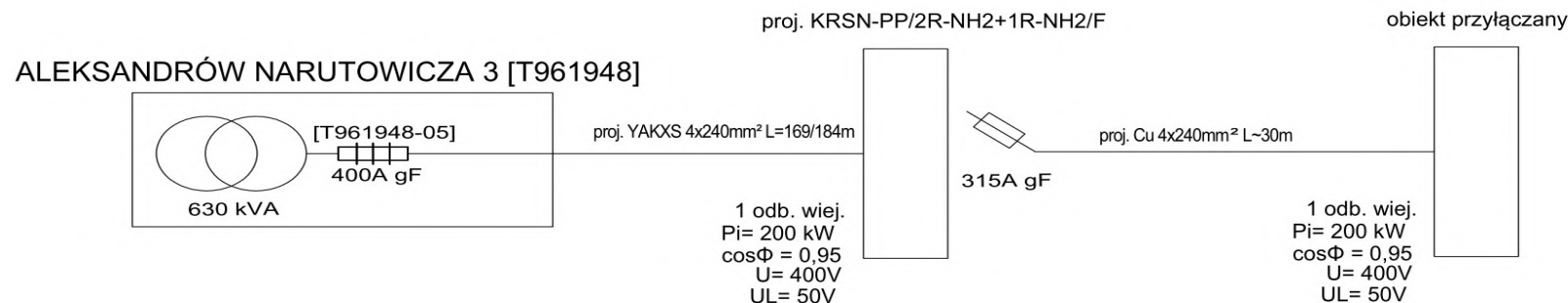
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN
nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Układ sieci zasilającej TN-C.

Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się przez samoczynne wyłączenie zasilania w czasie do 5s z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych w postaci bezpieczników topikowych.

Wartość rezystancji uziemienia ochronno-roboczego projektowanej szafki pomiarowej nie może przekraczać 30 Ω .



25. Obliczenia techniczne

25.1. Sprawdzanie obwodów na spadek napięcia.

moc przyłączeniowa:

200 kW

Do obliczeń przyjęto transformator o mocy:

630 kVA

Obwód	P _{istn} [kW]	liczba istn. odb.	wsp. jednocze sności	P _{obl} [kW]	l [m]	opis	s [mm ²]	Δ U [%]
ST [T961948] - Proj. KRNS	0,0	0	1,000	200,0	184	YAKXS 4x 240		2,90
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	0,0	0	1,000	200,0	30	Cu 4x 240		0,27

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2}$$

suma Δ U = 3,17 % < 10 %

Wniosek: Instalacja spełnia wymogi ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

25.2. Sprawdzanie aparatury na wytrzymałość zwarciovą.

Obliczanie prądów zwarciovych

R_c, X_c - suma rezystancji, reaktancji [mohm]

Z 3-f, Z 1-f - impedancja pętli zwarcia (3-fazowa, 1-fazowa) w [mohm]

I 3-f, I 1-f - prąd zwarcia 3-fazowego, 1-fazowego [kA]

obwód	R _c [mohm]	X _c [mohm]	Z _{3-f} [mohm]	Z _{1-f} [mohm]	I 3-f [kA]	I 1-f [kA]
ST [T961948] - Proj. KRNS	26,23	29,48	39,46	78,92	6,15	2,78
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	30,02	31,58	43,57	87,14	5,57	2,52

Wniosek: można zastosować aparaturę rozdzielczą o wytrzymałości do 6kA.

25.3. Sprawdzanie obwodów w warunkach zwarciovych.

Obliczanie dopuszczalnych czasów trwania zwarcia.

zabezp. - znamionowa wartość prądu zabezpieczenia w [A]

td 3f - dopuszczalny czas trwania zwarcia w [sek]

tch 3f - rzeczywisty czas trwania zwarcia w [sek]

$$t_d 3f \geq t_{ch} 3f$$

obwód	I3-f [A]	zabezp [A]	typ	s [mm2]	td 3f [sek]	tch 3f [sek]
ST [T961948] - Proj. KRNS	6152,20	400	gF	240	0,08	0,01
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	5571,82	315	gF	240	0,10	0,01

25.4. Zabezpieczenie obwodów przed prądem przeciążeniowym.

25.4.1 Reguła prądu znamionowego.

P - znamionowa moc czynna urządzenia [kW]

Ib - znamionowy prąd urządzenia w [A]

In - znamionowy prąd zabezpieczenia w [A]

Iż - obciążalność długotrwała przewodu w [A]

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

$$I_b \leq I_n \leq I_{\dot{z}}$$

obwód	P [kW]	Ib [A]	In [A]	Iż [A]	Wniosek
ST [T961948] - Proj. KRNS	200,0	310,77	400	447	Reguła prądu znamionowego jest spełniona
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	200,0	310,77	315	447	Reguła prądu znamionowego jest spełniona

25.4.2 Reguła wyzwalania.

k - krotność prądu, przy której zadziała zabezpieczenie
 I₂ - prąd zadziałania zabezpieczenia w [A]

$$I_2 = k \cdot I_n$$

$$1,45I_{\dot{z}} \geq I_2$$

obwód	I _z [A]	1,45*I _z	I _n [A]	k	I ₂ [A]	Wniosek
ST [T961948] - Proj. KRNS	447	648,15	400	1,6	640	Reguła wyzwalania jest spełniona
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	447	648,15	315	1,6	504	Reguła wyzwalania jest spełniona

Wniosek: Obwody spełniają wymagania PN-HD-60364-4-43

25.5. Sprawdzanie ochrony przed dotykiem pośrednim.

obwód	I _n [A]	k	Z _{1f} [mOhm]	I _a [A]	U _a [V]	Wniosek
ST [T961948] - Proj. KRNS	400	4,5	78,92	1800	142,06	Ochrona od porażeń jest skuteczna
Proj. KRNS - obiekt przyłączany	315	4,5	87,14	1417,5	123,53	Ochrona od porażeń jest skuteczna

$$U_a = I_a * Z_{1f}$$

$$U_{1f} = 230V$$

$$U_a \leq U_{1f}$$

26. Opinia geotechniczna

nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

LP	Materiał	Typ	szerokość [m]	długość [m]	powierzchnia [m ²]	kategoria nawierzchni
	Powierzchnia urządzeń projektowanych w pasie drogowym =				13,6	
1	rura	DVK 160	0,16	70	11,2	chodnik
2	rura	SRS 160	0,16	15	2,4	chodnik

28. Kolizje / skrzyżowania

W przypadku konieczności wykonania przyłącza metodą przecisku pneumatycznego lub przewiertu sterowanego kabel należy zabezpieczyć rurami osłonowymi SRS-160. Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami sieci uzbrojenia terenu kabel należy zabezpieczyć rurami osłonowymi DVK-160.

29. Ingerencja w zielen wysoką

nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Projektowana inwestycja została zlokalizowana na działkach nie wpisanych do rejestru zabytków ani nie podlegających szczególnej ochronie, zgodnie z lokalizacją celu publicznego oraz nie podlegających szczególnej ochronie zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty mające w oczywisty sposób cechy zabytkowe, należy roboty przerwać, powiadomić o tym właściwy miejscowo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków i do czasu podjęcia przez ten Urząd stosownej decyzji, robót ziemnych nie wznawiać.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania. w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski na terenie dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195.

Plan zagospodarowania terenu zawiera działki i teren z zaznaczeniem projektowanych zmian. Projektowane zagospodarowanie terenu zawiera informacje odnośnie ukształtowania terenu, istniejących działek, budynków, uzbrojenia terenu, powierzchni dróg oraz projektowanych urządzeń energetycznych, będących przedmiotem opracowania.

Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zielen wysoką. W przypadku przeprowadzenia prac w pobliżu istniejącego drzewostanu, prace wykonywać metodą bezwykopową tj. przecisku sterowanego w rurze osłonowej bez uszkodzania systemu korzeniowego. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Eksploracja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy z ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy

jak i w fazie eksploatacji powodowałyby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała nie korzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi. Inwestycja jest zgodna z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r., poz. 519, z późn. zm.), nie pogarsza jakości powietrza, jakości wód, jak i nie pogarsza standardów jakości gleby. Inwestycja nie generuje uciążliwości związanych z funkcjonowaniem w tym hałas i wibracje i ogranicza się do granic nieruchomości nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski. Inwestycja nie jest wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71).

Teren po wykonaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z normą PN-E-05100-1_1998, N-SEP E-004 Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości w granicach nieruchomości nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195 w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski. Określenia obszaru oddziaływania dokonano na podstawie Ustawy z dn. 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 z późn. Zmianami) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów Dz. U. Nr 192 poz.1883.

33. Uwagi

Przy budowie sieci należy zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD.

Prace wykonać w oparciu o "Standardy techniczne w Energa-Operator S.A.", oraz o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień aktualnych albumów, katalogów, uzgodnień, norm i przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.

Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających (uwagi z protokołu z narady koordynacyjnej, uwagi w wydanych pismach i decyzjach będących integralną częścią dokumentacji)

Materiały użyte do budowy, powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do stosowania na terenie zarządzanym przez Energa-Operator S.A. Użyte do budowy wyroby budowlane powinny być oznakowane CE lub znakiem budowlanym zgodnie z „Ustawą o wyrobach budowlanych” (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r). Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w Rejonie Dystrybucji.

Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, które posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary: pomiary rezystancji izolacji, sprawdzenie ciągłości żył, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, pomiary rezystancji uziemienia, a następnie sporządzić protokoły z pomiarów. Należy wykonać również inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.

Po wykonaniu robót budowlanych, teren powinien zostać uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Prace w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

a) Zestawienie montażowe i demontażowe

lp.	Nazwa materiału	jedn.	ilość
1.	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	1
2.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	m.	184
3.	Rura osłonowa DVK - 160	m.	74
4.	Rura osłonowa SRS-160	m.	92
5.	Folia niebieska szer, 0,3 m gr 0,5 mm	m.	77
6.	Piasek na podsypkę	m ³	3,08
7.	Keramzyt	m ³	0,02
8.	Oznacznik kablowy	szt.	16
9.	Dławica czopowa	szt.	14
10.	Koszulka termokurczliwa niebieska	szt.	2
11.	Koszulka termokurczliwa czarna	szt.	6
12.	Palczatka termokurczliwa AK4	szt.	2
13.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.	3
14.	Pręt uziomowy ocynkowany fi 16	szt.	3
15.	Tabliczka identyfikacyjna na szafkę pomiarową	szt.	1
16.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 400A	szt.	3
17.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gG 315A	szt.	3
18.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 315A	szt.	3
19.	Transformator 630 kVA	kpl.	1

b) Zestawienie demontażowe

lp.	Nazwa materiału	jedn.	ilość
1.	Transformator 400kVA	kpl.	1

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Powiat aleksandrowski
040101_1 Jednostka ewidencyjna Aleksandrów Kujawski
Obręb ewidencyjny 0001 Aleksandrów Kujawski
Działki nr wg zakresu
Nr zgłoszenia: GN.Go.6640.2065.2025
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień 13.01.2026r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/18
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH
Układ odniesienia: PL-ETRF2000
Gdańsk: 6.188.26.25.1.1
Opis: Opracował Dariusz Skurtys w dniu 13.01.2026r.
Uwaga: Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

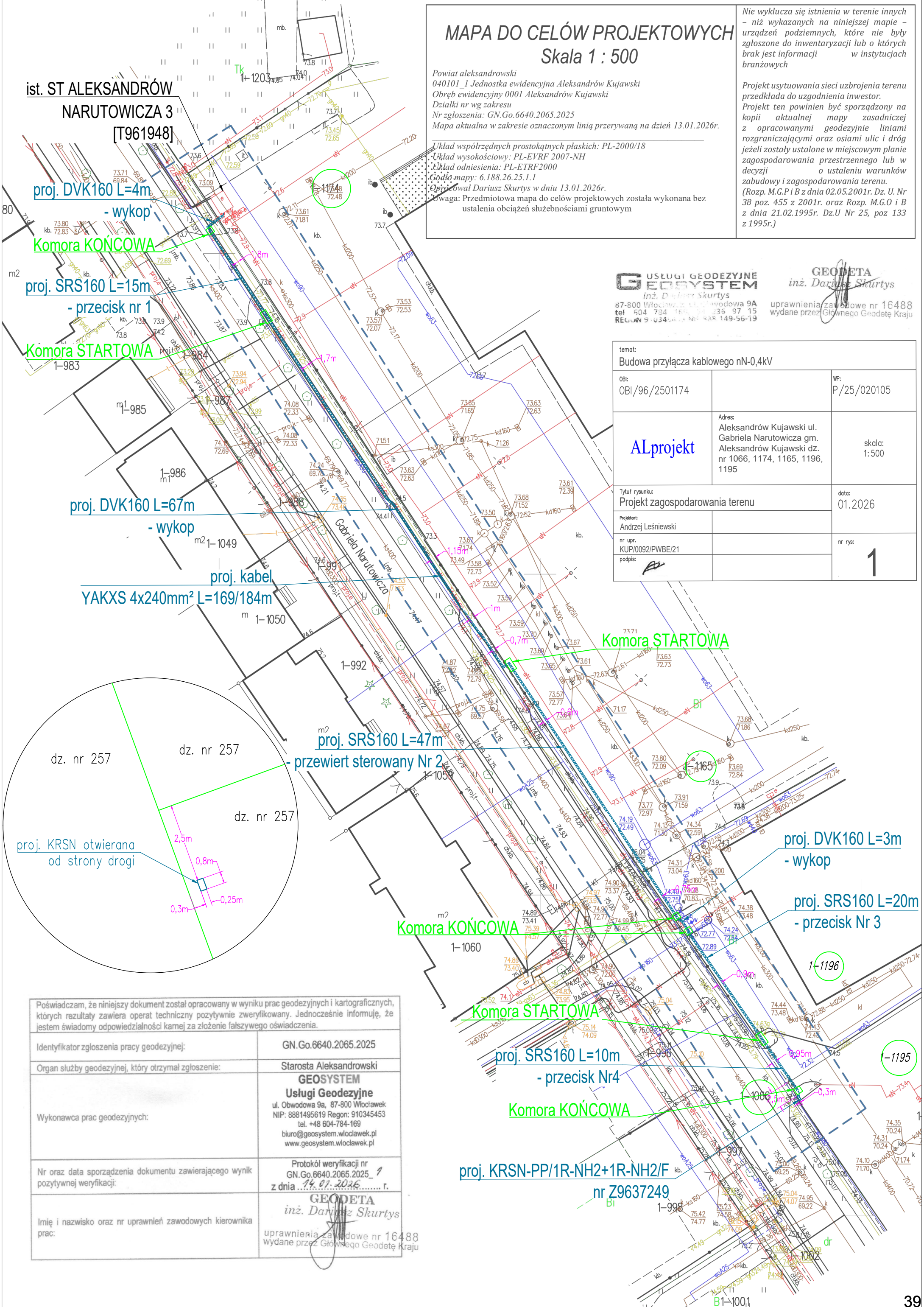
Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor. Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. (Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U. Nr 25, poz 133 z 1995r.)

GEOSYSTEM
inż. Dariusz Skurtys
87-800 Włocławek, ul. Obwodowa 9A
tel. 604 784 169, 604 736 97 15
REGON 910345453 NIP 8881495619

GEODETA
inż. Dariusz Skurtys

uprawnienia zawodowe nr 16488
wydane przez Głównego Geodetę Kraju

temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		
OBI: OBI/96/2501174	WP: P/25/020105	
Adres: Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195	skala: 1:500	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	data: 01.2026	
Projektant: Andrzej Leśniewski		
nr upr. KUP/0092/PWBE/21	nr rys: 1	
podpis:		

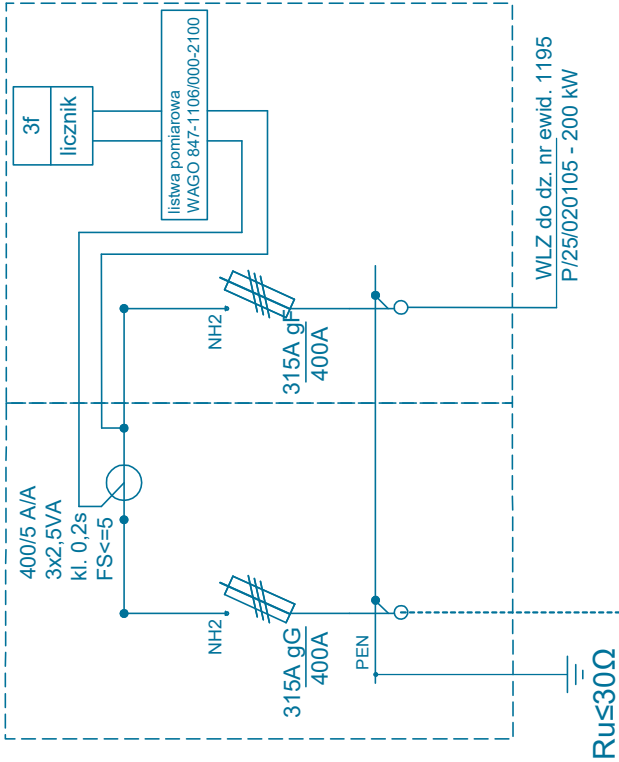


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

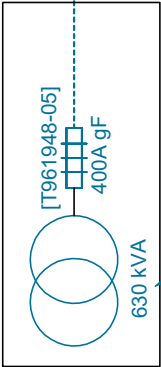
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GN.Go.6640.2065.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOSYSTEM Usługi Geodezyjne ul. Obwodowa 9a, 87-800 Włocławek NIP: 8881495619 Regon: 910345453 tel. +48 604-784-169 biuro@geosystem.wloclawek.pl www.geosystem.wloclawek.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół weryfikacji nr GN.Go.6640.2065.2025_1 z dnia 14.01.2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA inż. Dariusz Skurtys uprawnienia zawodowe nr 16488 wydane przez Głównego Geodetę Kraju

36. Schemat jednokreskowy

proj. KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F
nr Z9637249



ALEKSANDRÓW NARUTOWICZA 3 [T961948]



proj. YAKXS 4x240mm²
L=169/184m

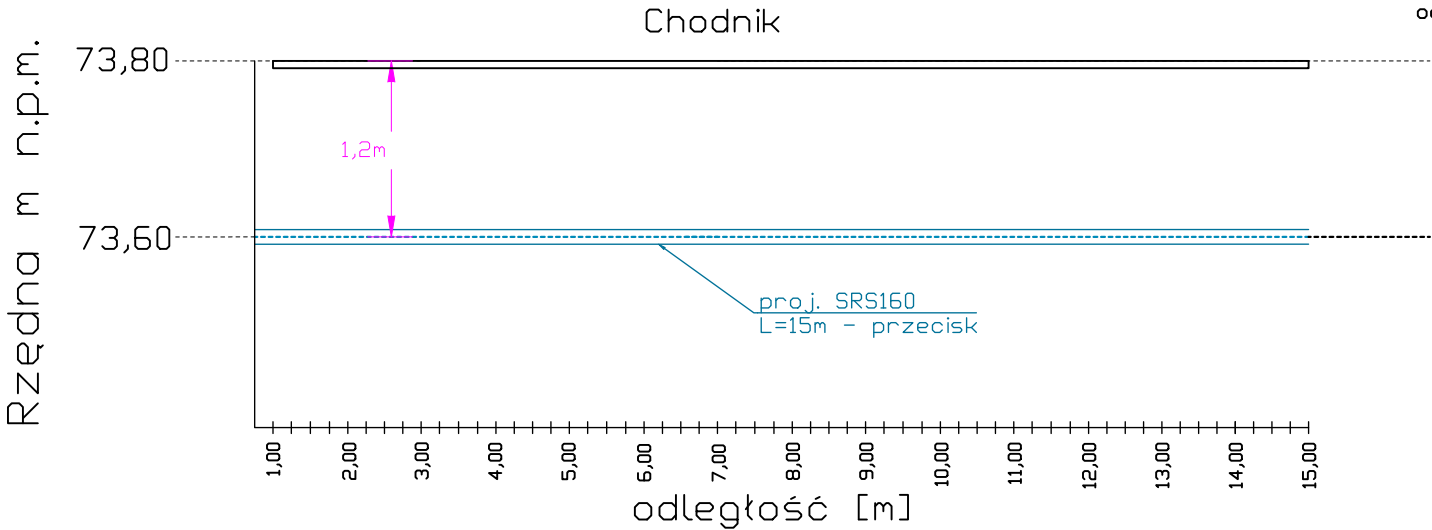
proj. wymiana transformatora

Układ pracy sieci TN-C

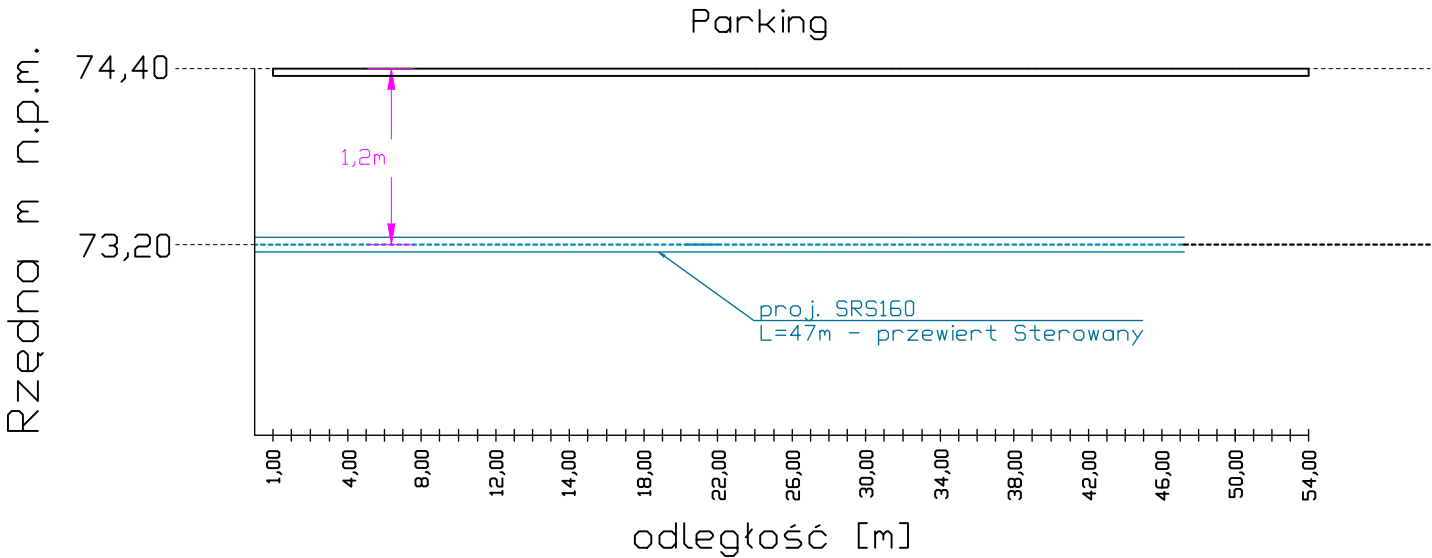
temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		WP:	P/25/020105
OBI:	OBI/96/2501174		
ALprojekt		Adres: Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195	skala: b.s.
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy zasilania		data: 04.2026	
Przebieg:	Andrzej Leśniewski		
nr upr.	KUP/0092/PWBE/21		
podpis:		nr rys.: 2	

UWAGA! Rzędne posadowienia poszczególnych sieci podano na podstawie mapy do celów projektowych, natomiast fizyczne ich ułożenie może od nich odbiegać. Przed przystąpieniem prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych. Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych. Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Nr 1



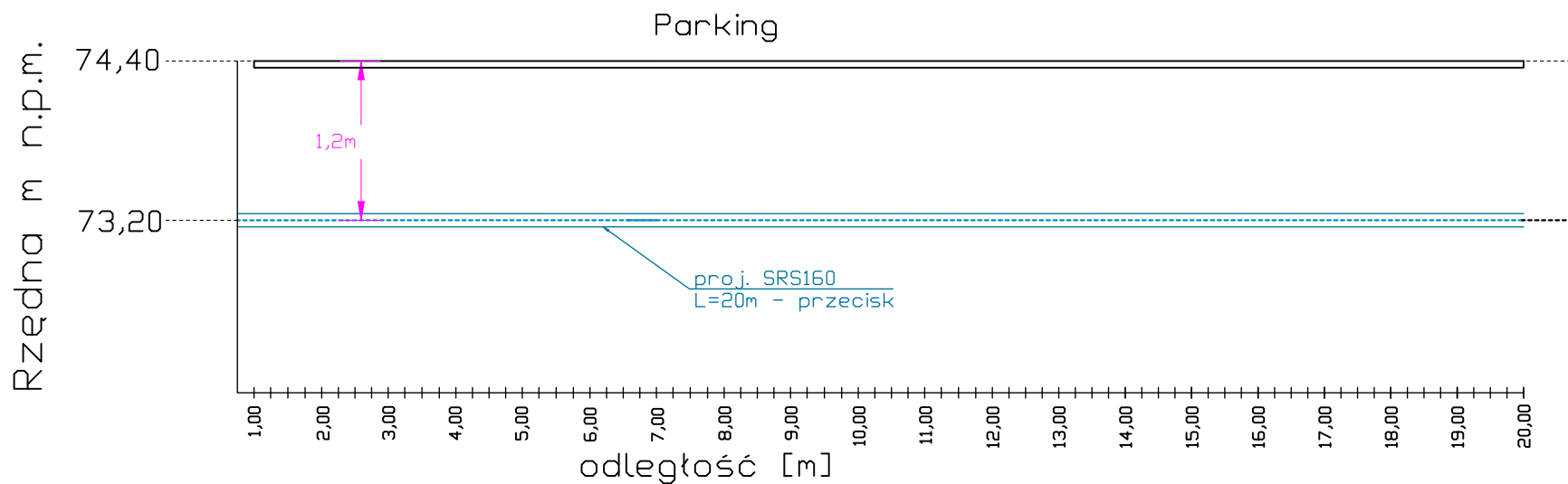
Nr 2



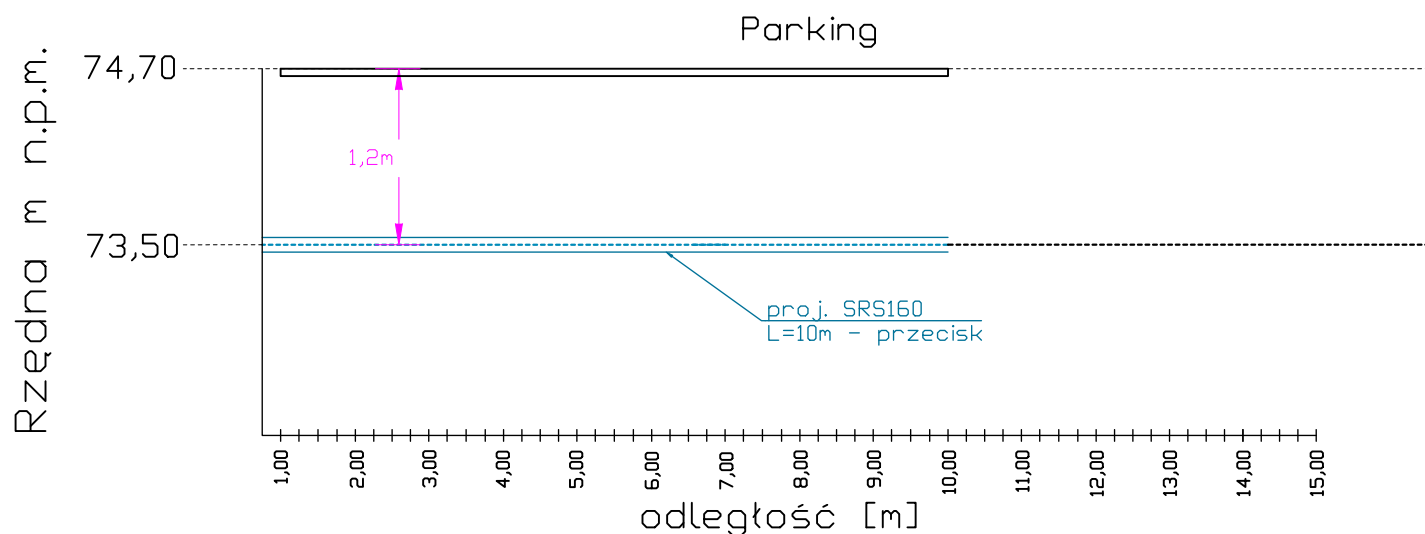
temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		
OBI: OBI/96/2501174		WP: P/25/020105
ALprojekt	Adres: Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195	skala: b.s.
Tytuł rysunku: profil podłużny linii		data: 04.2026
Projektant: Andrzej Leśniewski		nr rys: 241
nr upr. KUP/0092/PWBE/21		
podpis: 		

UWAGA! Rzędne posadowienia poszczególnych sieci podano na podstawie mapy do celów projektowych, natomiast fizyczne ich ułożenie może od nich odbiegać. Przed przystąpieniem prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych. Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych. Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Nr 3



Nr 4



temat: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV		
OBI: OBI/96/2501174		WP: P/25/020105
ALprojekt	Adres: Aleksandrów Kujawski ul. Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski dz. nr 1066, 1174, 1165, 1196, 1195	skala: b.s.
Tytuł rysunku: profil podłużny linii		data: 04.2026
Projektant: Andrzej Leśniewski		nr rys: 242
nr upr: KUP/0092/PWBE/21		
podpis: 		

37. Inne Rysunki

nie dotyczy

38. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy

Inwestycja:

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną stacji ładowania.

Adres:

**Dz. nr ew. 1066, 1174, 1165, 1196, 1195 - obręb nr 0001
ALEKSANDRÓW KUJ. – Aleksandrów Kujawski ul.
Gabriela Narutowicza gm. Aleksandrów Kujawski**

Inwestor:

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

Projektant:

mgr inż. Andrzej Leśniewski

mgr inż. Andrzej Leśniewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
nr KUP/0092/PWBE/21

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być za-projektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 3,33 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
 - napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy
- Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:
- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.
- Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych sieci elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odcłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określające-go położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowi łyły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
 - a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
 - b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.