

Marzec 2021 r.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

USUNIĘCIE KOLIZJI



TEMAT: Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn 0,4 kV kolidujących z planowaną inwestycją pn. "Modernizacja i rozbudowa Piskiego Domu Kultury".

ADRES OBIEKTU: Piski Dom Kultury
Plac Daszyńskiego 16
12-200 Pisz

NR EW. DZIAŁEK: 374/2 obręb ew. 281603_4.0002 Pisz.

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** XXVI – sieci

Kody CPV:
45.23.14.00 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

INWESTOR: PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Ełk
Ul. Sportowa 1
129-300 Ełk

OPRACOWANIE: NORBUD
ul. Bałtycka 5/1
10-135 Olsztyn

| WYSZCZEGÓLNIENIE | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ | UPRAWNIENIA | DATA | PODPIS |
|------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------|--------|
| Projektant | mgr inż. Norbert Walkiewicz | BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg. | WAM/0026/POOE/07 | Marzec 2021 | |
| Sprawdzający | mgr inż. Paweł Wysocki | BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg. | KUP/0113/PWBE/18 | Marzec 2021 | |
| Opracował | inż. Łukasz Kowalski | - | - | Marzec 2021 | |

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. Opis techniczny | 3 |
| 1.1. Przedmiot opracowania | 3 |
| 1.2. Podstawa opracowania | 3 |
| 1.3. Przepisy i normy związane | 3 |
| 1.4. Zakres robót objętych projektem | 4 |
| 1.5. Stan istniejący | 4 |
| 1.6. Usunięcie kolizji linii kablowej nn-0,4kV. | 5 |
| 1.7. Trasy linii kablowych | 8 |
| 1.8. Ochrona przeciwporażeniowa | 9 |
| 1.9. Ochrona przeciwprzepięciowa | 9 |
| 1.10. Uwagi końcowe | 10 |
| 2. Zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych | 11 |
| 3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 12 |
| 4. Dokumenty Formalne | 20 |
| 4.1. Warunki techniczne | 21 |
| 4.2. Oświadczenia Projektantów | 24 |
| 4.3. Uprawnienia | 25 |
| 4.4. Przynależność do Izby Inżynierów | 29 |
| 4.5. Decyzje, uzgodnienia, opinie | 31 |
| 5. Część rysunkowa projektu | 33 |

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy usunięcia kolizji istniejących sieci elektroenergetycznych niskiego (nN-0,4kV) inwestycją modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury.

W ramach przedmiotowego usunięcia kolizji zaprojektowano zmianę trasy istniejących linii kablowych zasilanych ze stacji nr 08-252 MDK: YAKY 4x120mm² kierunek pawilony handlowo-usługowe oraz linii kablowych typu YAKXS 5x25 mm² zasilające oświetlenie uliczne ulicy Kościuszki.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Aktualna mapa do celów projektowych,
- Warunki usunięcia kolizji nr **RE4/RM4-8/K-295/2020** wydane PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Ełk.
- Uzgodnienia branżowe,
- Wytyczne PGE Dystrybucja S.A.,
- Obowiązujące przepisy i normy,

1.3. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- PN-EN 62271-103:2011E Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 103: Rozłączniki o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV do 52 kV włącznie.
- PN-EN 61243-5:2004 Prace pod napięciem – Wskaźniki napięcia – Część 5: Układy do sprawdzania obecności napięcia.
- PN-EN 62271-202:2014-12E Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – 202: Stacje transformatorowe prefabrykowane wysokiego napięcia na niskie napięcie.
- PN-E-08501:1988P Urządzenia elektryczne – Tablice i znaki bezpieczeństwa.

NORBUD

- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2015-02 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych.
- PN-EN 60865-1:2012 Obliczenia skutków prądów zwarciovych – Część 1: Definicje i metody obliczania.
- PN-EN 60909-0:2016-09 Prądy zwarciovych w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

1.4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROJEKTEM

Projekt niniejszy obejmuje przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN-0,4kV z projektowaną inwestycją modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury.

Inwestycja przebudowy kolizji elektroenergetycznych będzie prowadzona na działce 374/2 będąca własnością Piskiego Domu Kultury.

Zakres robót:

- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² Ltrasy - 70m,
- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 5x25mm² Ltrasy - 50m,
- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKY 4x120mm² Ltrasy - 45m,
- Rozbiórka 2 słupów oświetleniowych
- Rozbiórka linii kablowej zasilająca budynek PDK – nie będąca na majątku PGE Dystrybucja S.A.
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXs 4x120mm² Ltrasy - 50m, Lkabela - 55m
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 5x25mm² Ltrasy - 55m, Lkabela - 60m
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² Ltrasy - 55m, Lkabela - 60m
- Zabezpieczenie projektowanych linii kablowych poprzez zastosowanie rur osłonowych typu RHDPEp:
 - Ø110 (niebieska) – dla sieci nn-0,4kV,

1.5. STAN ISTNIEJĄCY

W obecnym stanie na terenie przeprowadzanej inwestycji i terenach przyległych Piskiego Domu Kultury stwierdza się występowanie sieci elektroenergetycznych niskiego nN-0,4kV i średniego napięcia SN-15kV w postaci linii napowietrznych oraz linii kablowych.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

W miejscu przeprowadzanej inwestycji znajduje się istniejąca stacja transformatorowa nr 08-252 MDK. z w/w stacji transformatorowej wyprowadzane są linie kablowe niskiego napięcia zasilające min. Przyłącza do budynków, obwody oświetleniowe itp.

Właścicielem w/w linii elektroenergetycznych jest EPGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Ełk 19-300 Ełk, ul. Sportowa 1.

Do kolidujących sieci elektroenergetycznych z nowoprojektowaną infrastrukturą należą odcinki:

1. Przebudowa – przełożenie linii kablowej nN-0,4kV zasilanej ze stacji nr 08-252 MDK: YAKY 4x120 mm² kierunek pawilony handlowo-usługowe – pkt. 2 warunków przebudowy
2. Przebudowa – przełożenie linii kablowej nN-0,4kV zasilanej ze stacji nr 08-252 MDK: YAKXS 5x25 mm² zasilające oświetlenie uliczne ul. Kościuszki – pkt. 2 warunków przebudowy

1.6. USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWEJ NN-0,4kV.

Obwód nN 0,4 kV

Obwód linii kablowej – zasilanej ze stacji nr 08-252 MDK: YAKY 4x120 mm²

Kolizje:

1. Przebudowa linii kablowej typu YAKY 4x120mm².

W ramach usunięcia kolizji istniejącej linii kablowej nN-0,4kV z projektowanym układem inwestycji w postaci modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury należy przełożyć istniejącą linię kablową poza obręb kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Ad.1 Istniejący odcinek linii kablowej typu YAKY 4x120mm² o długości L=45m kolidujący z inwestycją modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury należy odłączyć z pod napięcia, a następnie z szczególną ostrożnością odkopać ręcznie i przeciąć linię kablową w miejscach muf kablowych zaznaczonych na rys. PZT. Odciętą część linii kablowej należy usunąć z ziemi lub pozostawić z oznakowaniem na końcach linii kablowej jako nieczynna. Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia wariantu z właścicielem linii kablowych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Ełk.

Następnie należy wykopać rów kablówy i ułożyć nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm² L=55m. Odcięty odcinek połączyć mufą kablówą ZRM 120/120 z projektowaną linią kablówą po obu stronach.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

2. Przebudowa linii kablowej typu YAKXS 5x25mm².

W ramach usunięcia kolizji istniejącej linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia z projektowanym układem inwestycji w postaci modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury należy przełożyć istniejącą linię kablową poza obręb kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Ad.2 Kolidujące odcinki linii kablowej typ YAKXS 5x25mm²:

- YAKXS 5x25mm² - L=50m
- YAKXS 4x25mm² - L=70m + 2 słupy oświetleniowe

Istniejący odcinek linii kablowej typu YAKXS 5x25mm² o długości L=50m kolidujący z inwestycją modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury należy odłączyć z pod napięcia, a następnie z szczególną ostrożnością odkopać ręcznie. Linię kablową odłączyć od istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej przy stacji transformatorowej nr 08-252 MDK. Drugi koniec linii kablowej w miejscu zaznaczonym na rysunku PZT należy przeciąć linię kablową. Odciętą część linii kablowej należy usunąć z ziemi lub pozostawić z oznakowaniem na końcach linii kablowej jako nieczynna. Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia wariantu z właścicielem linii kablowych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Ełk. Po w/w czynnościach należy odbudować ist. obwody oświetleniowe poprzez wykonanie rowów kablowych, w których należy ułożyć nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 5x25mm² L=60m wraz z bednarą ocynkowaną FeZn 30x4. Bednarę łączyć za pomocą metody spawania lub za pomocą skręcania przy pomocy śruby z nakrętką o średnicy fi 8 lub 2 śrub o średnicy fi 6. Odpowiednie żyły proj. linii kablowej należy przyłączyć do ist. szafki oświetleniowej w miejsca linii istniejącej. Drugi koniec linii kablowej należy połączyć z istniejącą linią kablową za pomocą mufy kablowej typu ZRM 25. Projektowaną trasę w/w linii kablowej zaznaczono na rys. PZT.

Istniejący odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x25mm² o długości L=70m kolidujący z inwestycją modernizacji i rozbudowy Piskiego Domu Kultury należy odłączyć z pod napięcia, a następnie z szczególną ostrożnością odkopać ręcznie. Linię kablową odłączyć od istniejących słupów oświetleniowych. Linię kablową wraz z 2 słupami oświetleniowymi należy zdemontować. Po dokonaniu rozbiórki, należy odbudować ist. obwody oświetleniowe poprzez wykonanie rowów kablowych, w których należy ułożyć nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x25mm² L=55m wraz z bednarą ocynkowaną FeZn 30x4. Bednarę łączyć za pomocą metody spawania lub za pomocą skręcania przy pomocy śruby z nakrętką o średnicy fi 8 lub 2 śrub o średnicy fi 6. Odpowiednie żyły proj. linii kablowej po obu końcach należy przyłączyć do istniejących słupów oświetleniowych w miejsce starej linii kablowej. Projektowaną trasę w/w linii kablowej zaznaczono na rys. PZT.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

UWAGA!

Wszystkie materiały pozyskane z rozbiórki należy przekazać dla właściciela. Uzupełnieniem części opisowej jest załącznik graficzny w części rysunkowej pkt. 5.

WYTYCZNE UKŁADANIA KABLI W ZIEMI:

W wykopie projektowane kable układać linią falistą z zapasem 1-3% tak, aby górna powierzchnia kabli była na głębokości minimum 70 cm licząc od powierzchni gruntu. Pod kablami należy zastosować podsypkę piaskową o grubości 10 cm. Pod drogami oraz zjazdami indywidualnymi projektowane kable ułożyć w rurach osłonowych typu RHDPEp Ø110, na głębokości min. 1 m. Na skrzyżowaniach z innymi mediami lub innymi kablami, projektowane kable również należy układać w rurach osłonowych typu RHDPEp Ø110. Wszystkie zastosowane rury ochronne powinny być koloru niebieskiego, a ich długość powinna być co najmniej 0,5 m większa z każdej strony krzyżowanego obiektu. Końce rur należy uszczelnić przed dostawianiem się do środka wody i zanieczyszczeń za pomocą kształtek termokurczliwych, dławic czopowych lub pokryw systemowych. W miejscach skrzyżowań roboty ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed zasypaniem na kable należy założyć oznaczniki kablowe, na których powinny się znaleźć następujące dane: typ i przekrój kabli, datę ułożenia, właściciel, adresat, napięcie pracy. Opaski założyć na kablach co 10 m, przy każdej zmianie kierunku oraz po obu stronach przepustów. Po przygotowaniu kable zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru z ramienia Inwestora. Zasypanie kabli rozpocząć od dziesięciocentymetrowej warstwy piasku. Następnie przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15-20 cm i ułożyć folię PCV w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabli powinna wynosić minimum 25 cm. Na folię nasypać pozostały grunt rodzimy, doprowadzając teren do stanu pierwotnego. Grunt należy zagęszczać warstwami maksymalnie 20-to centymetrowymi. Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu kabli powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Temperatura podczas układania kabli nie powinna być niższa niż 0 °C.

Długość i przebieg projektowanych linii kablowych pokazano na rysunkach E.01 Trasę kabli prowadzić wg tyczenia geodezyjnego na podstawie załącznika z narady koordynacyjnej. W czasie robót kablowych stosować się do zaleceń odpowiednich norm.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

UWAGA!

Wszystkie prace związane z odsłonięciem linii kablowej powinny być zgłoszone i uzgodnione z PGE Dystrybucja S.A. oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk. Zakończenie prac przed zasypianiem wykopów powinno zostać sprawdzone/odebrane przez pracownika PGE Dystrybucja S.A. i potwierdzone wpisem do dokumentacji.

1.7. TRASY LINII KABLOWYCH

Kolizje związane z trasami linii kablowych rozwiązane zostały za pomocą:

Tablica 1. Zalecane promienie gięcia kabli (wg N SEP-E-004)

| Typ kabla | Krotność średnicy zewnętrznej kabla |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| jednożyłowy | 20 |
| wielożyłowy | 15 |
| sygnalizacyjny | 10 |
| polimerowy uszczelniony do 20 kV* | 25 |

* wg danych RWE

Tablica 4. Najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP-E-004)*

| Lp. | Rodzaj urządzenia podziemnego | Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] kablów o napięciu znamionowym $U_n \leq 30$ kV | |
|-----|---|---|-------------------------|
| | | pionowa na skrzyżowaniu | pozioma przy zbliżeniu |
| 1 | Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi | 25 + średnica rurociągu | 25 + średnica rurociągu |
| 2 | Rurociągi z gazami i cieczami palnymi | uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w pozycji 1 | |
| 3 | Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi (określono tylko dla płynów) | nie mogą się krzyżować | 200 |
| 4 | Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) | nie mogą się krzyżować | 40 |
| 5 | Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w pozycjach 1, 2, 3, 4 | nie mogą się krzyżować | 50** |
| 6 | Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych | wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne | |

*Norma dopuszcza zmniejszenie tych odległości pod warunkiem wykonania osłony otaczającej kabel, jeżeli kabel jest ułożony nad rurociągiem, lub osłony otwartej nad kablem w przypadku ułożenia kabla pod rurociągiem

**Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

Tablica 2. Głębokość ułożenia kabla w zależności od lokalizacji (wg N SEP-E-004)

| Napięcie znamionowe | Miejsce ułożenia | Głębokość ułożenia [cm] |
|---------------------|---|-------------------------|
| do 30 kV | użytki rolne | 90 |
| do 30 kV | poza użytkami rolnymi | 80 |
| do 1 kV | poza użytkami rolnymi | 70 |
| do 1 kV | pod chodnikiem lub ścieżką rowerową, przeznaczone do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp. | 50 |

Tablica 3. Najmniejsze dopuszczalne odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi (wg N SEP-E-004)*

| Lp. | Charakterystyka kabli krzyżujących się lub zbliżających | Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] | |
|-----|---|---|------------------------|
| | | pionowa na skrzyżowaniu | pozioma przy zbliżeniu |
| 1 | Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi | 15 | 5** |
| 2 | Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia | 5 | mogą się stykać |
| 3 | Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_n \leq 30 \text{ kV}$ | 15 | 25 |
| 4 | Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV (nie było określonego napięcia) | | |
| 5 | Kable z mufami innych kabli | nie dopuszcza się | jak w pozycjach 1-4 |

*norma dopuszcza w uzasadnionych przypadkach zmniejszenie tych odległości pod warunkiem, że każdy z krzyżujących się kabli będzie chroniony osłoną otaczającą w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania; przy zbliżeniach może to być przegroda

**za wyjątkiem przypadków określonych w normie, w których kable mogą się stykać

1.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- Sieć nN-0,4kV uziemienie ochronne,
- Sieć zasilająca nN-0,4kV w układzie połączeń TN-C,
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim - izolacja części czynnych urządzeń zasilanych prądem elektrycznym oraz izolacja żył roboczych kabli,
- Samoczynne wyłączenie zasilania.

1.9. OCHRONA PRZECIWPRIEPĘCIOWA

Ochrona przeciwprzepięciowa po przebudowie linii kablowych pozostaje bez zmian.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

1.10. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami o budowie urządzeń elektroenergetycznych i ochronie przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych.
2. Prace w pasie drogowym należy wykonać w porozumieniu z odpowiednimi służbami drogowymi.
3. krzyżowania projektowanych kabli z innymi sieciami wykonać pod nadzorem właściwych służb odpowiedzialnych za eksploatację tych sieci.
4. Materiały z demontażu przekazać właścicielowi lub zadysponować zgodnie z jego wytycznymi.
5. W trakcie budowy realizować zalecenia: umowy o przebudowę sieci, technicznych warunków usunięcia kolizji.
6. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
7. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH I DEMONTOWANYCH

1) Tabela nr 1 – materiały projektowane

| Lp. | Nazwa Materiału | J.m. | Ilość | Uwagi |
|-----|--|------|-------|-------|
| 1. | Rura osłonowa gładka RHDPEp Ø 110 mm (niebieska) | m | 175 | |
| 2. | Folia kablowa niebieska | m | 175 | |
| 3. | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 120 | |
| 4. | Kabel YAKXS 5x25 mm ² | m | 60 | |
| 5. | Kabel YAKXS 4x25 mm ² | m | 60 | |
| 6. | Kabel YAKXS 4x120 mm ² | m | 55 | |
| 7. | Oznaczniki kablowe – linia nN 0,4kV | Szt. | 50 | |
| 8. | Mufa kablowa ZRM 120/120 | Szt. | 2 | |
| 9. | Mufa kablowa ZRM 25/25 | Szt. | 1 | |

2) Tabela nr 2 – materiały do rozbiórki

| Lp. | Nazwa Materiału | J.m. | Ilość | Uwagi |
|-----|----------------------------------|------|-------|-------|
| 1 | Kabel YAKXS 5x25 mm ² | m | 50 | |
| 2 | Kabel YAKXS 4x25 mm ² | m | 70 | |
| 3 | Kabel YAKY 4x120 mm ² | m | 50 | |
| 4 | Słup oświetleniowy z osprzętem | Szt. | 2 | |

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn 0,4 kV kolidujących z planowaną inwestycją pn. "Modernizacja i rozbudowa Piskiego Domu Kultury".

ADRES OBIEKTU: Piski Dom Kultury
Plac Daszyńskiego 16
12-200 Pisz

NR EW. DZIAŁEK: 374/2 obręb ew. 281603_4.0002 Pisz.

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** XXVI – sieci

Kody CPV:
45.23.14.00 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

INWESTOR: PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Ełk
Ul. Sportowa 1
129-300 Ełk

OPRACOWANIE: NORBUD
ul. Bałtycka 5/1
10-135 Olsztyn

| WYSZCZEGÓLNIENIE | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ | UPRAWNIENIA | DATA | PODPIS |
|------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------|--------|
| Projektant | mgr inż. Norbert Walkiewicz | BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg. | WAM/0026/POOE/07 | Marzec 2021 | |
| Sprawdzający | mgr inż. Paweł Wysocki | BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg. | KUP/0113/PWBE/18 | Marzec 2021 | |
| Opracował | inż. Łukasz Kowalski | - | - | Marzec 2021 | |

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

Zakres robót

- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² Ltrasy - 70m,
- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 5x25mm² Ltrasy - 50m,
- Rozbiórka linii kablowej nN-0,4kV YAKY 4x120mm² Ltrasy - 45m,
- Rozbiórka 2 słupów oświetleniowych
- Rozbiórka linii kablowej zasilająca budynek PDK – nie będąca na majątku PGE Dystrybucja S.A.
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXs 4x120mm² Ltrasy - 50m, Lkabela - 55m
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 5x25mm² Ltrasy - 55m, Lkabela - 60m
- Budowa linii kablowej nN-0,4kV YAKXS 4x25mm² Ltrasy - 55m, Lkabela - 60m
- Zabezpieczenie projektowanych linii kablowych poprzez zastosowanie rur osłonowych typu RHDPEp:
 - Ø110 (niebieska) – dla sieci nn-0,4kV,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć elektroenergetyczna nN-0,4 kV,
2. Sieć elektroenergetyczna SN-15 kV,
3. Sieć wodociągowa,
4. Sieć kanalizacji sanitarnej.
5. Sieć telekomunikacyjna.
6. Sieć ciepłownicza.

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

- zagrożenia wynikające z prowadzenia budowy nowych budynków, innych sieci i dróg (jeśli w czasie trwania robót elektrotechnicznych wynikających z niniejszego projektu będą takie prace występowały),
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pasie drogowym,

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pobliżu czynnej sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV i SN 15kV,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pobliżu czynnej sieci:
 - gazowej,
 - wodociągowych
 - kanalizacji sanitarnej
 - ciepłowniczej

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Roboty prowadzone w pasie drogowym – możliwość potrącenia przez przejeżdżające samochody,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych (kopanie rowów kablowych i wykonywanie przepustów kablowych) – możliwość uszkodzenia izolacji i doprowadzenia do porażenia prądem elektrycznym,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnego gazociągu (kopanie rowów kablowych i wykonywanie przepustów kablowych) – możliwość uszkodzenia rury i doprowadzenia do wycieku substancji łatwopalnej,
- roboty prowadzone w obrębie pracy dźwigu przenoszącego ciężkie elementy prefabrykowane – możliwość przygniecenia,
- roboty wykonywane z użyciem podnośnika koszowego (demontaż/montaż osprzętu, przewodów i kabli na słupach) – możliwość upadku z wysokości powyżej 5m.

Prace związane z technologią prowadzenia prac pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi:

Prace zaplanować i wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych na podstawie art. 237¹⁵ § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.²⁾)

§ 53. 1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, o której mowa w ust. 1, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.

NORBUD

§ 54. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

§ 55. 1. 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:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

§ 56. 1. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

2. Rozdzielnice, o których mowa w ust. 1, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

§ 60. 1. Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

2. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

3. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.

4. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy należy rozmieścić wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na łukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawiać po zewnętrznej stronie łuku.

5. Punkty świetlne i sygnalizacyjne powinny spełniać wymagania określone w § 45 ust. 4 i 5.

- W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:
 - (a) wydłużonych cieni;
 - (b) olśnienia wzroku;
 - (c) zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie;
 - (d) zjawisk stroboskopowych.

Osobą decyzyjną w zakresie prowadzenia prac budowlanych pod liniami napowietrznymi w technologii z wyłączeniem napięcia, pod napięciem czy też w pobliżu napięcia jest **kierownik budowy**. Osoba ta podejmuje decyzję po:

- dokonaniu oględzin placu budowy,
- dokonaniu oględzin ciężkiego sprzętu potrzebnego do budowy drogi,
- dokonaniu planu wykonania prac budowlanych,
- dokonaniu pomiaru odległości wspomnianych w § 55 oraz tabeli odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- zapoznaniu się z szczegółową instrukcją, uzgodnioną z prowadzącym eksploatację linii elektroenergetycznej.

W przypadku podjęcia decyzji prowadzenia prac budowlanych w technologii z wyłączeniem napięcia należy zgłosić wyłączenie linii w trybie miesięcznym do dnia 10 miesiąca poprzedzającego wyłączenie. Ze względów obiektywnych uzyskanie zgody na wyłączenie w trybie miesięcznym jest uzależnione od wyłączeń uwzględnionych w obowiązującym planie rocznym.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujące zagadnienia:

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką zagrożeń,
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru,
- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej -10 °C,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcji obsługi.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.

4) Odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą:

| Napięcie znamionowe urządzenia | Strefa | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Prac pod napięciem | Prac w pobliżu napięcia |
| [kV] | [m] | [m] |
| do 1 | do 0,3 | powyżej 0,3 do 0,7 |
| powyżej 1 do 30 | do 0,6 | powyżej 0,6 do 1,4 |
| 110 | do 1,1 | powyżej 1,1 do 2,1 |

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

3. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

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

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzonych robót,
- wygrodzenie i oznaczenie miejsca wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosowanie sprawnych urządzeń zasilanych energią elektryczną, które posiadają wymagane certyfikaty o konstrukcji uniemożliwiającej powstanie zagrożenia porażenia prądem,
- obsługę maszyn i urządzeń mechanicznych powierzać osobom, które posiadają odpowiednie doświadczenie i wymagane kwalifikacje,

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

- prace elektromontażowe powierzyć osobom, które posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne „E-15 kV”,
- prace na podnośniku powierzyć osobom posiadającym odpowiednie zaświadczenia dopuszczające do pracy na wysokości.

Uwagi

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001 r. Nr 129, poz. 1439) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22 ust. 3c) do wprowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych.

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

4. DOKUMENTY FORMALNE

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

4.1. WARUNKI TECHNICZNE

Elk dnia. 18.11.2020r.

Nr. RE4/RM4-8/K-295/2020

Piski Dom Kultury
Plac Daszyńskiego 16
12-200 Pisz

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 17.11.2020r. l/dz. nr 22832/2020. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **rozbudową budynku Piskiego Domu Kultury**

1. Miejsce występowania kolizji: **Pisz Plac Daszyńskiego 16 – dz. nr 374/2 i 374/3, ,**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt) :

-/ **elektroenergetyczne linie kablowe n.n. 0,4kV zasilane ze stacji nr 08-252 MDK: YAKY 4x120 kierunek pawilony handlowo- usługowe i YAKXS 5x25 zasilające oświetlenie uliczne ulicy Kościuszki,**

Uwaga: linia kablowa n.n. zasilająca budynek PDK nie jest na majątku i w konserwacji PGE Dystrybucja S.A.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru **nr 2a**).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
 - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. **demontażu elektroenergetycznych linii kablowych n.n.: YAKY 4x120 –kierunek pawilony handlowo – usługowe i YAKXS 5x25 oświetlenia ulicznego na kolidującym z rozbudową budynku odcinku o dł. około 100m,**
 - ii. **budowy po nowej trasie - niekolidującej z rozbudową budynku - nowych odcinków linii kablowych n.n. o dł. około 100m: YAKXS 4x120 - kierunek pawilony handlowo – usługowe i YAKXS 4x25-oświetlenia ulicznego, ze zmurowaniem ich w miejscach przecięcia z istniejącą linią kablową,**
 - b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
 - c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii na czas wymaganych wyłączeń spod napięcia przebudowywanych odcinków linii n.n. 0,4kV**

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 4

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Elk - 19-300 Elk ul. Sportowa 1 w zakresie /przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
 - f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

3 z 4

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Zbigniew Chmielewski adres: Rejon Energetyczny Ełk, tel. 85 676 6462,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rejon Energetyczny Ełk
Wydział Budowlano-Montażowy
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Zbigniew Chmielewski
.....

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Białystok

Rejon Energetyczny Ełk

Dyrektor

Grzegorz Torebko

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

4 z 4

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl

UL. BAŁTYCKA 5/1

10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl

REGON 281423369

NIP 658-12-09-146

4.2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektanta

Branża elektryczna

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414, Prawo Budowlane, art. 20 ust.2 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

Modernizacja i rozbudowa Piskiego Domu Kultury

Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Norbert Walkiewicz

Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr uprawnień: WAM/0026/POOE/07.....

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Wysocki

Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych


Nr uprawnień: KUP/0113/PWBE/18.....

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

4.3. UPRAWNIENIA



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07 Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**
Panu NORBERTOWI WALKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 09 czerwca 1975 r. w Skarżysku-Kamiennym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0026/POOE/07


**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



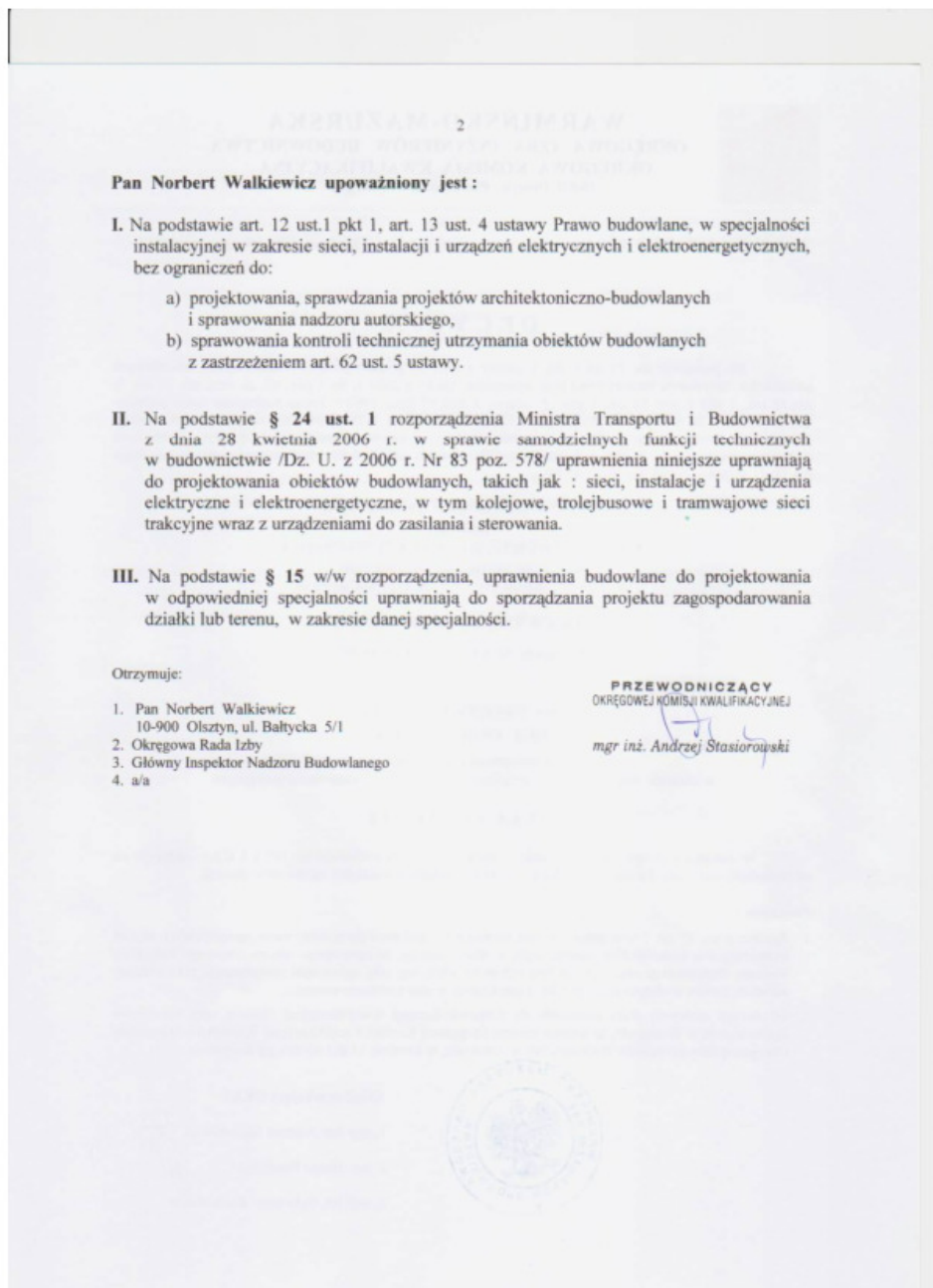
Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

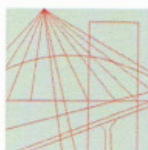
www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146



NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0036/18
KUPOIIB/KK-0055-0118/18

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725), 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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Paweł Szymon Wysocki
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 listopada 1991 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0113/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

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

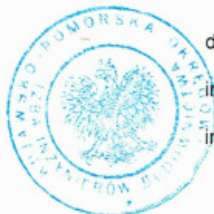
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szymon Wysocki
Trękus 13A
10-687 Olsztyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Opobczak-Piąstka
[Signature]

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Paweł Szymon Wysocki** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i 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.**

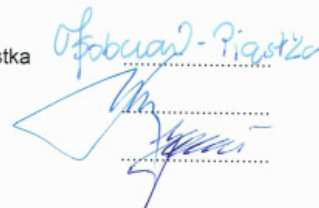
Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi 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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



4.4. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9TF-SQY-CXH *

Pan Norbert Walkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0157/07
adres zamieszkania Niekłań ul. Partyzantów 179, 26-220 Stąporków
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TTP-VD9-2QE *

Pan Paweł Wysocki o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0098/18
adres zamieszkania Trękus 13 A ul. , 10-687 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl
UL. BAŁTYCKA 5/1
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl
REGON 281423369
NIP 658-12-09-146

mgr inż. Norbert Walkiewicz
WAM/0026/POE/07

OŚWIEDZAM, ŻE TREŚĆ MAPY NA, KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z
TREŚCIĄ
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH POŚWADCZONEJ PRZEZ WYKONAWCĘ PRAC
GEODEZYJNYCH
IDENTYFIKATOR ZGŁOSZONYCH PRAC GEODEZYJNYCH: G.6642.1.128.2021 DATA: 03.02.2021

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
|---|------------------------------------|
| Indentyfikator zgłoszenia pracy/projektu map | G.6642.1.128.2021 |
| Nr inż. zam. | 23042/11.002 |
| współrzędna | 28 wariantowo-wariantowo |
| pozycja | 2816-101 |
| grunty | Plm |
| obrotowość | Identyfikacja i nazwa 2816-101-101 |
| Gratka ewidencyjna nr: | 374/2 |
| Skala mapy | 500 |
| Nazwa obiektu | przebiegających płaskich |
| współrzędnych | PL-2000/7 |
| Wskazanie | PL-2000/7-201 |
| Informacja o składowości | Wskazanie |
| Informacja o składowości | Wskazanie |
| Data opracowania mapy | 2021-01-28 |
| Wskazanie mapy została opracowana na podstawie technicznych materiałów stanowiących załącznik do projektu | |
| Wskazanie mapy została opracowana na podstawie technicznych materiałów stanowiących załącznik do projektu | |

GEO-PROJECT-MAZURY
mgr inż. Radosław
Paryż, Osinek Piotrowo
9, 12-200 Ruciane Nida

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Radosław Paryż
12-200 Ruciane Nida, Osinek Piotrowo 9
12-200 Ruciane Nida, Osinek Piotrowo 9
12-200 Ruciane Nida, Osinek Piotrowo 9

norbud
NORBUD
10-135 Olsztyn, ul. Bałtycka 5/1

PISKI DOM KULTURY

LEGENDA:
— proj. linia kablowa
— proj. linia kablowa
— istn. linia kablowa nn 0,4kV – do rozbiórki
♦ proj. mufa kablowa

Projekt:
Modernizacja i rozbudowa Piskiego Domu Kultury

Brzoza:
Elektryczna (E)

Obiekt:
PISKI DOM KULTURY
Plac Daszyńskiego 16
12 - 200 Pisz

Inwestor:
Główny projektant:

PISKI DOM KULTURY

Rysunek:
PZT – przebudowa linii Nn

Projektował:
mgr inż. Norbert Walkiewicz

Nr upr.:
WAM/0026/POE/07

Podpis:
[Podpis]

Data:
styczeń 2021

Sprawdził:
mgr inż. Paweł Wysocki

Nr upr.:
KUP/0113/PWSE/18

Podpis:
[Podpis]

Skala:
1:500

Opracował:
inż. Łukasz Kowalski

Podpis:
[Podpis]

Rys:
E.01

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
ul. Warszawska 1
81-400 Pisz, tel. 415 47 90, 415 46 50

PROTOKÓŁ Nr G.6630.79.2021
z narady koordynacyjnej

ODPIS

Sposób przeprowadzenia narady : spotkanie zainteresowanych stron

Miejsce narady : Starostwo Powiatowe w Pisz ul. Warszawska 1

Termin narady : 2021-03-04

Opis przedmiotu narady : Projekt sieci elektroenergetycznej

Lokalizacja obiektu : m. Pisz 2 dz. 374/2

Wnioskodawca : NORBUD Norbert Walkiewicz
10-135 Olsztyn
Bałtycka 5/1

| L.p. | Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie | Stanowiska uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej | podpis |
|------|---|---|---|
| 1. | Wnioskodawca | podmiot nie stawiał się | <i>g</i> |
| 2. | PGE Dystrybucja S.A. | Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zmianami) | <i>g</i> |
| 3. | Orange Polska S.A. | Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zmianami) | <i>g</i> |
| 4. | Burmistrz Pisz | Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zmianami) | <i>g</i> |
| 5. | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Pisz | Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zmianami) | <i>g</i> |
| 6. | Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Pisz Janusz Karwowski | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej „Rozbudowa i modernizacja Piskiego Domu Kultury” PEC Pisz informuje, że wszystkie prace ziemne wykonywane w odległości mniejszej niż 2 mb od rurociągu ciepłowniczego należy wykonywać ręcznie. O odkryciu rur ciepłowniczych należy niezwłocznie powiadomić PEC Pisz. Zabrania się wykonywania jakiegokolwiek przebudowy istniejącego przyłącza ciepłowniczego do budynku PDK bez odpowiedniego projektu i uzgodnienia z PEC Pisz. | <i>g</i> |
| 7. | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Arkadiusz Kozłowski | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG | <i>g</i> |
| 8. | HAWE Telekom Sp. z o.o. Bartosz Piętka | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG | <i>g</i> |
| 9. | Sieci Szerokopasmowe Woj. Warmińsko-Mazurskiego Zbigniew Czarnota | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG | <i>g</i> |
| 10. | PKP S.A. Adam Zalewski | Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zmianami) | <i>g</i> |
| 11. | TK TELEKOM Jacek Michniak | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG | <i>g</i> |
| 12. | FAN-TEX A.G. Hirsztitt Andrzej Musiał | uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG | <i>g</i> |
| 13. | Przewodniczący NARADY KOORDYNACYJNEJ | INSPEKTOR <i>[podpis]</i> Inż. Kamila Steniewicz | Z up. STAROSTY <i>[podpis]</i> PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ Inż. Dariusz Gwiazda |

NORBUD

nwalkiewicz@norbud.olsztyn.pl

UL. BAŁTYCKA 5/1

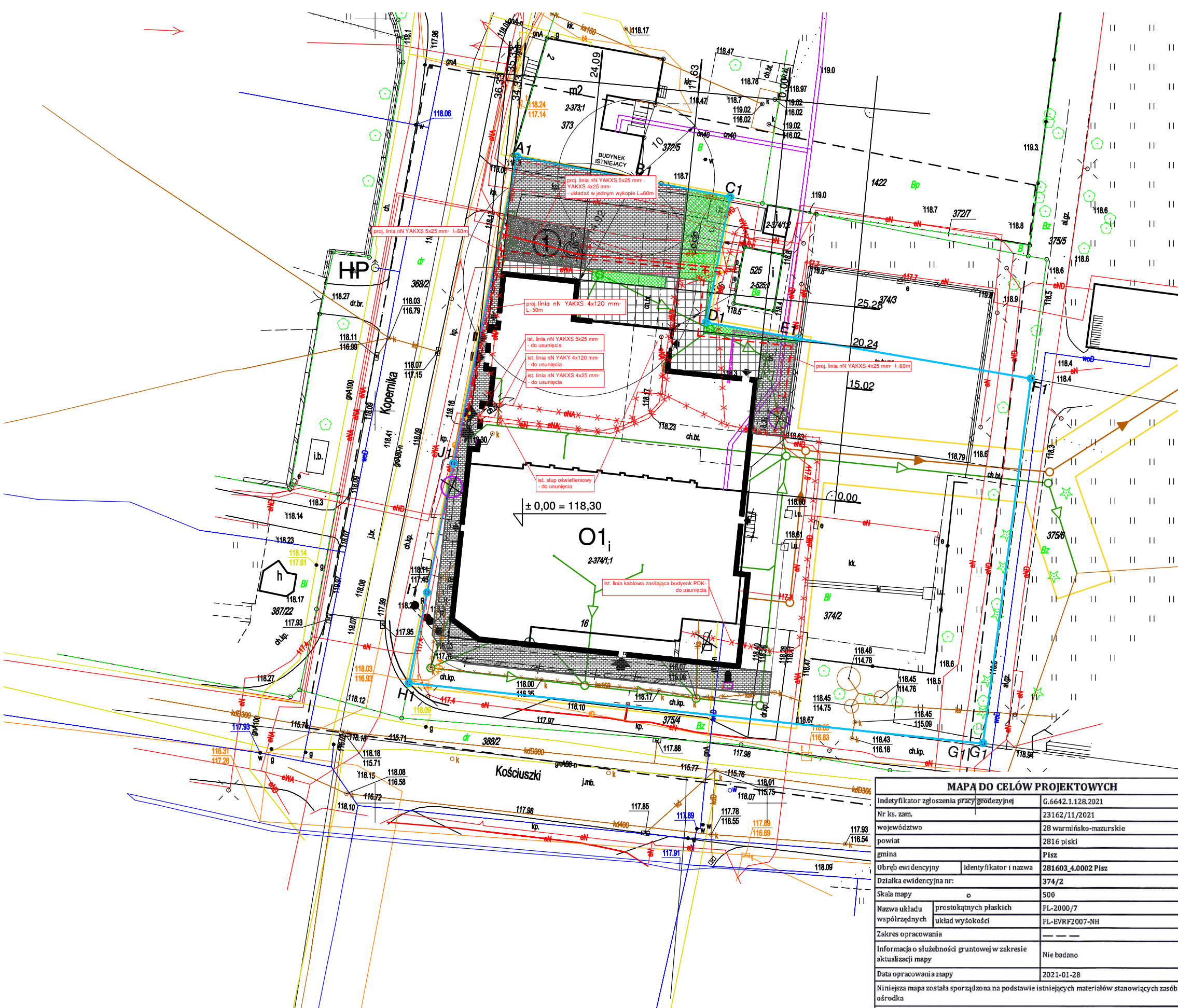
10-135 OLSZTYN

www.norbud.olsztyn.pl

REGON 281423369

NIP 658-12-09-146

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJETU



LEGENDA:

- proj. linia kablowa YAKXS 5x25mm² w rurze osłonowej HDPEp Ø110
- proj. linia kablowa YAKXS 4x25mm² w rurze osłonowej HDPEp Ø110
- proj. linia kablowa YAKXS 4x120mm² w rurze osłonowej HDPEp Ø110
- x-x- istn. linia kablowa nn 0,4kV – do rozbiórki
- ◆ proj. mufa kablowa ZRM

Projekt:
Modernizacja i rozbudowa Piskiego Domu Kultury

Branża: Elektryczna (E)

Obiekt: PISKI DOM KULTURY
Plac Daszyńskiego 16
12 - 200 Pisz

Investor: PISKI DOM KULTURY
Główny projektant: **norbud**
NORBUD
10-135 Olsztyn, ul. Bałtycka 5/1,

Rysunek: PZT – przebudowa linii Nn

| | | | |
|-----------------------------|------------------|---------|--------------|
| Projektował: | Nr upr. | Podpis: | Data: |
| mgr inż. Norbert Walkiewicz | WAM/0026/POOE/07 | | styczeń 2021 |
| Sprawdził: | Nr upr. | Podpis: | Skala: |
| mgr inż. Paweł Wysocki | KUP/0113/PWBE/18 | | 1: 500 |
| Opracował: | - | | Rys: E.01 |
| inż. Łukasz Kowalski | - | | |

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
|--|--|
| Indentyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | G.6642.1.128.2021 |
| Nr ks. zam. | 23162/11/2021 |
| województwo | 28 warmińsko-mazurskie |
| powiat | 2816 piski |
| gmina | Pisz |
| Obręb ewidencyjny | Identyfikator i nazwa |
| Działka ewidencyjna nr: | 281603_4.0002 Pisz |
| Skala mapy | o 500 |
| Nazwa układu współrzędnych | prostopadłych płaskich PL-2000/7 |
| | układ wysokości PL-EVRF2007-NH |
| Zakres opracowania | --- |
| Informacja o służebności gruntowej w zakresie aktualizacji mapy | Nie badano |
| Data opracowania mapy | 2021-01-28 |
| Niniejsza mapa została sporządzona na podstawie istniejących materiałów stanowiących zasób ośrodka | |
| Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie byłyby zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub brak było informacji branżowych. | |
| GEO-PROJEKT-MAZURY mgr inż. Radosław Parzych Parzych, Osiniak Piotrowo 9, 12-200 Ruciane Nida | GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Radosław Parzych Świadczenie nr 23162 12-220 Ruciane-Nida, Osiniak-Piotrowo 28 tel. 514 689 497 Radosław Parzych |
| firma | nazwa wykonawcy / nr uprawnień |

mgr inż. Norbert Walkiewicz
WAM/0026/POOE/07

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY NA, KTÓREJ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT JEST ZGODNA Z TREŚCIĄ
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH POŚWIADCZONEJ PRZEZ WYKONAWCĘ PRAC
GEODEZYJNYCH
IDENTYFIKATOR ZGŁOSZONYCH PRAC GEODEZYJNYCH: G.6642.1.128.2021 DATA: 03.02.2021