

## II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	2
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
IV. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE.....	4
V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	9
VII. OPIS OGÓLNY .....	19
VIII. OPIS TECHNICZNY .....	21
IX. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	24
X. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	27
XI. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW.....	32
XII. OŚWIADCZENIE O ZGODZIE.....	38

### III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu dokumentacji zgłoszeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a) **ROBERT JAMROŻY**  
( imię i nazwisko projektanta )

Zamieszkały(a) **ul. ŚLĄSKA 86c, 63-900 RAWICZ**

SPRAWDZAJĄCY:

Ja niżej podpisany(a) **WOJCIECH POPRAWA**  
( imię i nazwisko sprawdzającego )

Zamieszkały(a) **WILKOWICE UL.SPÓDZIELCZA 1, 64-115 ŚWIĘCIECHOWA**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) zgodnie z art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**GMINA KROBIA**  
**ul. Rynek 1**  
**63-840 Krobia**

dotyczący:

**ROZBUDOWA ULIC KONOPNICKIEJ, CICHEJ, STEFANA ŻEROMSKIEGO I BOLESŁAWA PRUSA W CIĄGU DRÓG GMINNYCH W KROBI - USUNIĘCIE KOLIZJI NN**  
**dz. nr 903/2, 2015, 2048, 1484/1, 1944/1, 1942/1, 1945/4, 2058**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

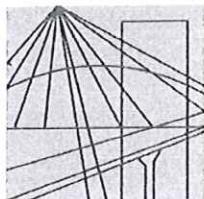
sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis sprawdzającego)

#### **IV. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE**

1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Okręgowej Izby inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08.
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. WKP/0363/POOE/10



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2014-12-09

## ZAŚWIADCZENIE

**Robert Jamroży**

Pan/Pani .....  
ul. Śląska 86 c  
miejsce zamieszkania .....  
**63-900 Rawicz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/1394/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**  
do dnia **2015-12-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Andrzej Mikołajczak*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-125 2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (taks. jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 150 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan  
Robert Jamroz**

inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 04 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

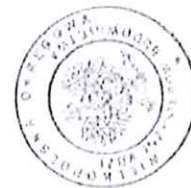
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego. Cda niniejszej decyzji służy adwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczerban Mikurda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamroz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w.w. specjalności.

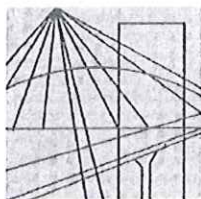
PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Urzuymuje:

1. Pan Robert Jamroz  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a. a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2015-07-16

## ZAŚWIADCZENIE

**Wojciech Poprawa**

Pan/Pani .....

**Wilkowice ul. Spółdzielcza 1**

miejsce zamieszkania .....  
**64-115 Święciechowa**

.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0237/09**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-08-01**  
do dnia **2016-07-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Stroński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-4054-337/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Wojciech Poprawa**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 02 marca 1983 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/10

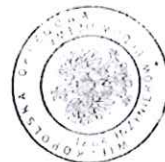
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

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

#### Powstanie

1. Podstawa do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Poprawa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Poprawa  
63-910 Miejska Górka, Konary 149
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY

## **V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE**

1. Warunki likwidacji kolizji nr OD5/RD8/MU/JH/14062/2015 z dn. 14.07.2015r.
2. Uzgodnienie z Gminą Krobia nr WIGP.7230.135.2015.ZM z dn. 21.08.2015r.
3. Uzgodnienie z ENEA Oświetlenie
4. Opinia ZUDP w Gostyniu nr EPSUT.4290.355.2015 z dn. 26.08.2015r.
5. Uzgodnienie z ENEA Operator Sp. z o.o. nr OD5/RD8/MU/JH/20134/2015 z dnia 18.09.2015r.





Rejon Dystrybucji Leszno  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Leszno  
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 128

tel. +48 / 65 525 81 00  
faks +48 / 65 529 43 52

Warunki likwidacji kolizji  
OD5/RD8/MU/JH/14062/2015



Kościan, dnia 14.07.2015 r.

Gmina Krobia  
ul. Rynek 1  
63-840 Krobia

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.06.2015 r., ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych położonych w miejscowości Krobia, ul. M. Konopnickiej występuje kolizja planowanej przebudowy drogi gminnej z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną niskiego napięcia nn-0,4 kV. ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

#### I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nn-0,4 kV wraz z oświetleniem kolidującej z planowaną przebudową ul. M. Konopnickiej w Krobi. Zasilanie ze stacji transformatorowej 05-1244.

#### II. Wymagania techniczne

1. Należy opracować przez uprawnionego projektanta branży elektrycznej projekt przebudowy istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV wraz z oświetleniem w sposób nie kolidujący z planowaną przebudową drogi gminnej – ul. M. Konopnickiej. Nowe odcinki linii projektować jako linie kablowe poza obszarem kolizji (wybór Wnioskodawcy).
2. Nowo budowaną sieć elektroenergetyczną lokalizować w miejscu ogólnodostępnym, umożliwiającym swobodny do niej dostęp służb eksploatacyjnych ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Należy zachować istniejące zasilanie odbiorców ENEA S.A. oraz oświetlenia ulicznego.

#### III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych koniecznie należy uzgodnić w Oddziale Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno Sekcja Utrzymywania. Do koncepcji należy przedstawić plan inwentaryzacji istn. linii nn-0,4 kV wraz z oświetleniem oraz plan projektowanych zmian w sieci. Projekt nie uzgodnioną koncepcją nie będzie uzgadniany.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. części oświetleniowej ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesyłu na nieruchomościach, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu (eksploatacji, dokonywaniu kontroli, przeglądów, konserwacji, modernizacji i remontów.

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 360455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269606 Kapitał zakładowy 4 676 050 000 PLN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY

usuwaniu awarii, wymianie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej oraz na prawie wstępu na obciążony grunt w celu przeprowadzenia przedmiotowych prac), przez ENEA Operator Sp. z o.o. lub ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. ze stanowiących jej własność, posadowionych na tych nieruchomościach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w postaci sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.

4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nn-0,4 kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. lub ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
  5. Projekt budowlany usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Sekcja Utrzymania.
  6. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę proszę zgłosić się w Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Leszno z kosztorysem inwestorskim na cały zakres przebudowy w celu zawarcia umów na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. lub ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. części oświetleniowej nowo wybudowanych odcinków infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowane będzie regulowała umowa.
  7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
  8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników.
  9. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
  10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o. należy zutylizować w sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania Rejonu Dystrybucji Leszno.
  11. Należy zaktualizować umowy kompleksowe Odbiorców, których zasilanie podlegać będzie przebudowie.
- Niniejsze warunki są ważne do dnia 14.07.2016 r.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI LESZNO  
Dyrektor  
*Robert Jamroży*

K/9  
1. KRS/MU/JH

Centrala  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy 4 678 050 000 PLN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY



Krobia, dnia 2015-08-21

WIGP.7230.135.2015.ZM

GMINA KROBIA  
ul. RYNEK 1  
63-840 KROBIA

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1980r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267) oraz art. 39 ust.1 pkt. 1 i ust. 3, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260), a także § 140 ust. 1, 6, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430) , po rozpatrzeniu wniosku

#### w y r a ż a m   z g o d ę

na przeprowadzenie prac związanych z -rozbudowa ul. Konopnickiej, Cichej, Stefana Żeromskiego i Bolesława Prusa w ciągu dróg gminnych w Krobi –usunięcie kolizji nn, w granicach dz. ewid. nr 903/2,2015, 1944/1, 1945/4 zgodnie z następującymi warunkami:

1. Prace związane z w/w inwestycją wykonać zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym.

2. Po zakończeniu robót zajmowany teren przywrócić do stanu pierwotnego .

3. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające lokalizować należy poza pasem drogowym.

4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przelożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przelożenia ponosi:

1) zarządca drogi – w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych urządzenia lub obiektu;

2) właściciel urządzenia lub obiektu – w przypadku gdy:

a) okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,

b) na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.

**Decyzja ważna jest na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich.**

Powyższa zgoda nie jest równoznaczna z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. 2013r. poz. 260), dołączając jednocześnie projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr

177 poz. 1729), jak również nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409, ze zmianami).

**Decyzja ta wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę.**

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

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2013r. poz. 260) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
  - uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2013r., poz. 1409, ze zmianami) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2013r., poz. 1409, ze zmianami).
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260).

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. 2012r., poz. 1282, ze zmianami).

Otrzymują:

1. Gmina Krobia  
Ul. Rynek 1, 63-840 Krobia



BURMISTRZ  
*Sebastian Czwojda*

Sprawę prowadzi: Marta Kanafa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŹY





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY 4

ODPIŚ

Gostyń, 2015-08-26

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń

EPSUT.4290.355.2015

## PROTOKÓŁ NR 355/2015

## NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: 2015-08-26

Data wpływu do zespołu: 2015-08-20



Na wniosek: ROBOTECH INWESTMENT Sylwia Jamroży

Przewodniczący: Andrzej Pospieszynski, Stanowisko przewodniczącego: **Uzgodniono /Nie-uzgodniono-**

Naradę koordynacyjną przeprowadzono w składzie:

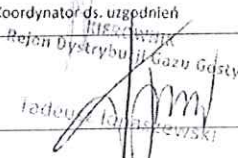
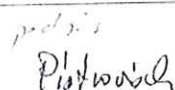
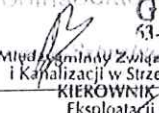
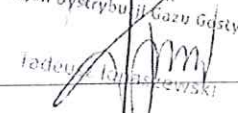
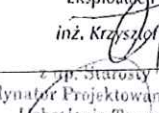
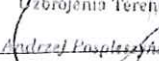
Lp.	Nazwa Branży	Stanowisko Uczestników Narady
1.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń ul. Fabryczna 1	<p>ustalenie rzeczywistego posadowienia gazociągów</p> <p>2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normy bezpieczeństwa zgodnie z Dz. U. z dnia 04.06.2013 r. poz. 645</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z sieciami wodnymi stosując odpowiednie zabezpieczenia przed ich uszkodzeniem (FN-91/M-34501).</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego</p> <p>Na trasie wkładanych gazociągów znajdują się przylązki gazociągów budynków. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji gruntów, należy się ich na mapie sytuacyjnej.</p> <p>5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej wykonawca tych robót musi dokonać:</p> <p>FGS sp. z o.o. Oddział w Poznaniu – RGS Gostyń (pr. k.)</p> <p><i>Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń</i> <i>Andrzej Pospieszynski</i></p>
2.	Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3	<p><i>Uzgodniono z uwagami</i> <i>Skonkretnienie z siecią energetyczną.</i> <i>Zachowanie normalnych odległości od istniejących</i> <i>linii energetycznych. W miejscu kolizji</i> <i>wykopy prowadzić ręcznie.</i> <i>Tg</i></p>
3.	Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich	
4.	Burmistrz Krobia	Gmina Krobia 63-340 Krobia, ul. Rynek 1
5.	Starostwo Powiatowe Wydział Komunikacji i Dróg w Gostyniu	
6.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań	<p>Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: <a href="http://www.orange.pl">www.orange.pl</a> w zakładce Usługi. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Odsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 850 80 30, fax 61 850 80 31</p> <p>1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;</p> <p>2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń ziemniennych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;</p> <p>3. W strefie projektowanych wykopów przed rozpoczęciem zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;</p> <p>4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 850 80 30;</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji poniesionych kosztów oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzanej przez Orange Polska S.A.;</p> <p>6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.</p>

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY

7. INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań   Karolina Adamska Koordynator ds. uzgodnień	8. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo   Karolina Adamska Koordynator ds. uzgodnień
--	---

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:  
usunięcie kolizji nn Położonego: Krobia ul. Konopnickiej, Cicha, Stefana Żeromskiego i Bolesława Prusa  
Sposób prowadzenia narady: tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

1. Karolina Adamska Koordynator ds. uzgodnień 	2.  Piotr Wójcik	3. Gmina Krobia 63-840 Krobia, ul. Rynek 1 Miejska Gmina Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich KIEROWNIK DZIAŁU Eksploatacji i Usług  inż. Krzysztof Piasecki
4.  Jacek Janowski	5.	6. z up. Starosty Koordynator Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  Andrzej Pospieszński
7.	8.	9. z up. Starosty Koordynator Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  Andrzej Pospieszński

Nieobecni na naradzie koordynacyjnej:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY





ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.08.2015 ROBERT JAMROŻY





Rejon Dystrybucji Leszno  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Leszno  
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 128

tel. +48 / 65 525 81 00  
faks +48 / 65 529 43 52

Kościan, dnia 18.09.2015 r.

OD5/RD8/MU/JH/ 20134 /2015

**Gmina Krobia**  
**ul. Rynek 1**  
**63-840 Krobia**

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno przesyła w załączeniu 2 egz. uzgodnionego projektu budowlanego przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nn-0,4 kV w miejscowości Krobia, ul. Konopnickiej. Po realizacji procedury zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Gostyniu należy zgłosić się w Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Leszno w celu zawarcia umowy na przebudowę sieci elektroenergetycznej pomiędzy Inwestorem a ENEA Operator Sp. z o.o. W celu przygotowania w/w umowy należy dostarczyć kosztorys (na kwotę brutto) na cały zakres przebudowy objętej projektem budowlanym. W przypadku koniecznym dotyczącym realizacji w/w umowy przebudowy osobą do kontaktu ze strony Rejonu Dystrybucji Leszno jest Pan Jan Hordecki – tel. 65 511-85-20.

W celu realizacji przebudowy sieci oświetleniowej należy zawrzeć umowę przebudowy z ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy w Kościanie, ul. Północna 3.

Jeden egzemplarz projektu zatrzymujemy dla celów archiwalnych.

Z poważaniem

ODZIAŁ MAJĄTKU SIECIOWEGO  
KIEROWNIK  
*Piotr Kurzawa*

k.o. :  
RD8/MU/JH

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
24.09.2015 ROBERT JAMROŹY

<p align="center"><b>ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno</b>  <b>PROJEKT UZGODNIONO</b></p>	
<p>Pod względem zgodności z warunkami technicznymi</p>	
<p>005/RD8/MU/2H/14062/2015 z dnia 14.07.2015</p>	
<p>(z późniejszymi zmianami) oraz pod względem rozwiązań technicznych</p>	
<p>-bez uwag/ z uwagami podanymi w załączonym piśmie.</p>	
<p>Uzg. znak 67/RD8/MU/2H/2015</p>	
<p>Kościan, dnia 18.09.2015</p>	<p>podpis i pieczęć imienna</p>

Starszy Specjalista  
ds. Majątku Sieciowego  
Jan Hordecki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
24.09.2015 ROBERT JAMROŻY

## **VII. OPIS OGÓLNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Podkład geodezyjny
- Obowiązujące przepisy i normy
- Warunki likwidacji kolizji nr OD5/RD8/MU/JH/14062/2015 z dn. 14.07.2015r.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja zgłoszeniowa stanowiąca podstawę formalno-prawną oraz techniczną do wykonania i kosztorysowania inwestycji obejmującej rozbudowę ulic Konopnickiej, Cichej, Stefana Żeromskiego i Bolesława Prusa w ciągu dróg gminnych w Krobi – usunięcia kolizji nn na dz. nr 903/2, 2015, 2048, 1484/1, 1944/1, 1942/1, 1945/4, 2058.

## VIII. OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres prac

W związku z planowaną przebudową drogi gminnej występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną niskiego napięcia nn-0,4kV. W celu zasilenia złącza dz. ewid. nr 916/4 należy sprowadzić istniejące przyłącze z likwidowanego słupa, a kabel przedłużyć poprzez mufowanie i wprowadzić do proj. szafy kablowej SK4. Przyłącze do dz. ewid. nr 909/23 należy wycofać z likwidowanego słupa i wprowadzić również do szafy kablowej SK4. Istn. przyłącze napowietrzne działki ewid. nr 2058 należy zlikwidować i zastąpić proj. wewnętrzną linią zasilającą typu YKYŻo 5x10mm<sup>2</sup>, którą wprowadzić do proj. złącza ZK1x-1P. Przyłącza do dz. ewid. nr 909/16. 2069, 909/13 należy przełożyć do proj. szafy kablowej SK10. Ponadto należy zmienić trasę istniejącego kabla YAKY 4x120mm<sup>2</sup> biegnącą od szafy kablowej SK6 (narożnik ul. Konopnickiej i Słonecznej) do złącza ZKW-3 przy dz. nr 1944/1. Nowy odcinek kabla YAKY 4x120mm<sup>2</sup> wyprowadzić z proj. szafy SK10 i połączyć z istniejącym poprzez mufowanie, kabel układać zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. Ponadto z istniejącej szafy kablowej SK6 przeznaczonej do likwidacji należy wycofać linie zasilającą typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> z stacji 05-1244, którą następnie należy wprowadzić do projektowanej szafy kablowej SK10 oraz linie zasilającą typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> ułożoną w kierunku złącza dz. nr 909/30. Dla działki nr 909/20 ułożyć nowy odcinek przyłącza kablowego typu YAKY4x35mm<sup>2</sup> z szafy SK10. Istniejące słupy oświetleniowe oraz oprawy zamontowane na słupach linii napowietrznej w związku z planowaną (wg. odrębnego opracowania) budową linii oświetleniowej przeznaczyć należy do likwidacji. Ponadto należy skablować istn. odcinek oświetleniowej linii napowietrznej pomiędzy ul. Spokojną i ul. Słoneczną kablem typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Linie kablowe podlegające unieczynnieniu po odłączeniu trwale pozostawić w ziemi.

### 2. Wykonanie linii kablowych:

Przy układaniu linii kablowej nn należy:

- trasę kabla wytyczyć geodezyjnie zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- Kabel układać na głębokości min. 0,7m na 10cm podsypce z piasku.
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu,
- następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm i normatywnej grubości.
- Promień gięcia przyłącza nie może być mniejszy od 10-krotnej jego średnicy.
- Temperatura otoczenia w czasie układania przyłącza nie może być niższa od 0°C.



- Na kablu umieścić oznaczniki w postaci opasek z opisem „właściciel, typ kabla, rok budowy”,
- Przyłącze należy przed zasypaniem zinventaryzować geodezyjnie,
- Wszelkie prace nie wymienione wyżej, związane z budową przyłącza należy prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

### 3. Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

### 4. Zestawienie materiałów

#### *Zestawienie materiałów – część ENEA*

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	75
2.	Kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	159
3.	Szafa kablowa SK4	kpl.	1
4.	Szafa kablowa SK10	kpl.	1
5.	Złącze kablowe ZK1x-1P	kpl.	1
6.	Mufa kablowa nn	kpl.	3
7.	Ogranicznik przepięć	kpl.	1
8.	Uziom pionowy GALMAR	kpl.	4
9.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	12
10.	Rura ochronna AROT SRS 110	m	47
11.	Rura ochronna AROT DVK 110	m	15

#### *Zestawienie materiałów do demontażu część ENEA*

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Słup narożny	szt.	2
2.	Słup przelotowy	szt.	4
3.	Linka AL50mm <sup>2</sup>	m	720
4.	Linia izolowana AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	15
5.	Szafa kablowa SK6	kpl.	1

**Zestawienie materiałów – część ENEA Oświetlenie**

Lp.	Material	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	190
2.	Ogranicznik przepięć	kpl.	2

**Zestawienie materiałów do demontażu część ENEA Oświetlenie**

Lp.	Material	J.m.	Ilość
1.	Oprawa na słupie	szt.	4
2.	Słup oświetleniowy z oprawą	szt.	4
3.	Linka AL25mm <sup>2</sup>	m	180

**Zestawienie materiałów – część zalicznikowa (wlz)**

Lp.	Material	J.m.	Ilość
1.	Kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	12

Opracował:

## **IX. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

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

- wytyczenie trasy kabla,
- wykonanie wykopów pod linie kablową,
- ułożenie kabla,
- inwentaryzacja powykonawcza,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- stacja transformatorowa,
- budynki mieszkalne,
- droga.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- droga,
- sieci podziemne.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnikowego,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH



Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

### ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Zaladunek i wyladunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyladunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

### BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

#### *Dźwigi samojezdne*

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

#### *Koparki*

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

### PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;



- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów ,ulewnych deszczów, śnieżycy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy;

#### **UWAGI:**

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E , PBUE oraz BHP,
- opracować projekt organizacji ruchu drogowego.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

## **X. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

1. Plan sytuacyjny
2. Plan sytuacyjny - inwentaryzacja
3. Schemat ideowy – usunięcie kolizji nn
4. Schemat ideowy - inwentaryzacja