

Nr arch. NA/140/2019 - PB	Ilość egz. 4	Egz. Nr 2
---------------------------	--------------	-----------

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY – załącznik do zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych
Obiekt:	Przylączy elektroenergetyczne SN 15kV i nN 0,4 kV
Adres:	Działki: 1775/98, obręb ewidencyjny: 207 Śródmieście, jednostka ewidencyjna: Rzeszów
Nazwa:	Budowa przylączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej”
Spis zawartości:	<p>Zawartość opracowania:</p> <p>1. Załączniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oświadczenie projektanta i sprawdzającego; Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego; Zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do POIIB Specyfikacja istotnych warunków zamówienia Pismo PGE dot. zmiany sposobu zasilania stacji transf. Chemia 1 i Chemia 2 z dnia 09.03.2018r Warunki usunięcia kolizji z dnia 14.05.2019r, Warunki przyłączenia w zakresie zmiany sposobu zasilania z dnia 26.04.2019r Notatka służbowa 1 Notatka służbowa 2 Uzgodnienie koncepcji z dnia 07.05.2019r Protokół narady koordynacyjnej Nr GE-Z.6630.477.2019 z dnia 19.06.2019r Uzgodnienie Orange Polska, 18.06.2019r <p>2. Opis techniczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podstawa opracowania. Postanowienia ogólne. Parametry elektryczne Inwestor Wykonawca Projekt architektoniczno-budowlany, rozwiązania techniczne Uwagi końcowe. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu <p>3. Część graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt zag. terenu mapa ewidencyjna w skali 1:500, rys. 1E Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, rys. 1 Rzut pomieszczenia rozdzielni SN- budynek K, rys. 2 Rzut pomieszczenia rozdzielni SN- budynek H, rys. 3 <p>4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p>
Kat. obiektu bud.:	XXVI
Inwestor:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza nr E- 363/94 35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12
Nr zlecenia:	Umowa nr NA/140/2019 z dnia 02.04.2019r.
Data wykonania:	Czerwiec 2019r.

Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektował: mgr inż. Piotr Martko	E-363/94	Instalacyjno- inżynierska	mgr inż. PIOTR MARTKO Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci elektrycznych nr E- 363/94
Sprawdził: mgr inż. Piotr Leja	E-103/02	Instalacyjna	mgr inż. Piotr Leja uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami nr 0815/07/0; E 103/02
Opracowała: inż. Agnieszka Mikołajczyk			Mikołajczyk

ZAŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 217 § 1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) oraz 30 ust. 5, ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2019 r., poz. 1186), po rozpatrzeniu złożonego w dniu 09 lipca 2019 r., przez Politechnikę Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów, ul. Powstańców Warszawy 12, działającą przez pełnomocnika Pana Piotra Leja, zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych pn: „Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynku „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej”, na działce nr 1775/98 obr. 207 przy ul. Powstańców Warszawy w Rzeszowie.

**Prezydent Miasta Rzeszowa,
jako organ administracji architektoniczno-budowlanej**

z a ś w i a d c z a

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu zamiaru wykonania robót budowlanych pn: „Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynku „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej”, na działce nr 1775/98 obr. 207 przy ul. Powstańców Warszawy w Rzeszowie. wg projektu opracowanego przez mgr. inż. Piotra Martko posiadającego kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie posiadanych uprawnień nr. PDK/IE/1427/01 wpisanego na listę Podkarpackiej Okręgowej Inżynierów Budownictwa RP.

Równocześnie przypominam o obowiązku wykonywania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, pod nadzorem osoby mającej odpowiednie uprawnienia w sposób nie powodujący zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi lub mienia oraz o obowiązku zastosowania materiałów i wyrobów mających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Anna Cz. Górnicka
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTUR
Urzedu Miasta Rzeszowa

Otrzymują:

1. P. Piotr Leja, 35-030 Rzeszów, ul. Fircowskiego I, - *pełnomocnik Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza*, 35-959 Rzeszów, ul. Powstańców Warszawy 12
2. A/a.

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Inwestor:

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12
35-959 Rzeszów

Projektant:

Piotr Martko
ul. Cicha 34, 36-040 Boguchwała
upr. E-363/94

Sprawdzający:

Piotr Leja
ul. 3-maja 22, 35-030 Rzeszów
upr. E-103/02

Zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami), a w szczególności z art. 20, ust. 4 pkt. 2 tej ustawy


Oświadczamy, że

niniejszy projekt budowlany p/n: **Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej”**


został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Rzeszów dnia 28.06.2019r

Pieczęć i podpis projektanta:


mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

Pieczęć i podpis sprawdzającego:


mgr inż. PIOTR LEJA
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
nr 0815/97/U; E 103/02

„MIKROTEL” Sp. z o.o., ul. Fircowskiego 1, 35-030 Rzeszów

I. ZAŁĄCZNIKI

Nr E - 363/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7 oraz
§ 13 ust. 1 pkt. 4 - lit. - d - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

PAN/I/ PIOTR MARTKO - mgr inż. elektryk

urodzony/a/ dnia 14 marca 1963 r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych

PAN/I/ PIOTR MARTKO jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych, obejmujących
napowietrzne i kablowe sieci energetyczne, stacje i urzą-
dzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci
oraz kontrolowania stanu technicznego napowietrznych i
kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych. -



Z UP. WOJEWODY
mgr inż. *[Signature]*
Dyrektor Woj. Gospodarki Przestrzennej
Architekt Wojewódzki



WOJEWODA' PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/27/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r i zm. Dz. U. Nr 23 poz 221 z 2002r) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan PIOTR LEJA

magister inżynier elektryk

ur. 15 kwietnia 1954r. w Łańcucie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 103/02

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

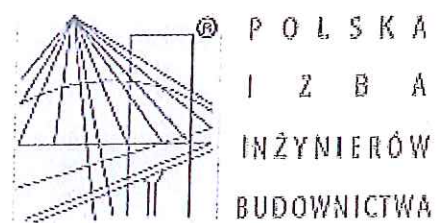
1. Pan mgr inż. Piotr Leja
ul. Tarnowska 9b
35-502 Rzeszów

2. a/a



up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

Inż. Wiesław Pajda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-KRB-SQR-P8I *

Pan Piotr Martko o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1427/01

adres zamieszkania Cicha 34, 36-040 Boguchwała

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

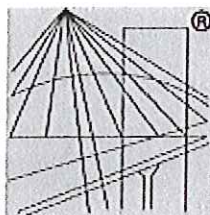
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IXV-9ZY-W61 *

Pan Piotr Martko o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1427/01

adres zamieszkania Cicha 34, 36-040 Boguchwała

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

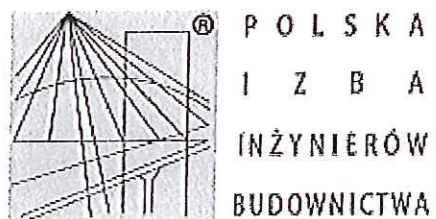
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IXV-9ZY-W61 *

Pan Piotr Martko o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1427/01

adres zamieszkania Cicha 34, 36-040 Boguchwała

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

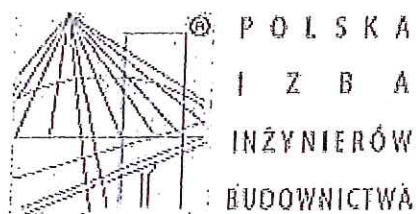
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-LWP-CCB-MIW *

Pan Piotr Leja o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0849/03

adres zamieszkania 3 Maja 22, 35-502 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

19-02-05



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Politechnika Rzeszowska

Dział Logistyki i Zamówień
Publicznych

Al. Powstańców Warszawy 12
35-959 Rzeszów

tel. (0-17) 86 51 250
fax (0-17) 86 51 074

Znak sprawy: NA/P/18/2019

Rzeszów, 2019-01-23

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej (SIWZ)

na

**Wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków K i H
wraz z kompensacją mocy biernej**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), zwanej dalej „ustawą Pzp”, o wartości szacunkowej niższej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Zatwierdzono w dniu:
2019-01-24

dr hab. inż. Mariusz Oleksy prof. PRz

Opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej - w systemie zaprojektuj.

Tryb postępowanie:
Zaprojektuj

Kody CPV:

45310000 — Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
45210000 — Budownictwo ogólne oraz inżynieria lądowa i wodna
1320000-7 — Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Miejsce inwestycji:

Rzeszów; pomiędzy al. Powstańców Warszawy 12 i al. Powstańców Warszawy 6

1. Część opisowa:

1.1. Opis Przedmiotu zamówienia

Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji należy uzgodnić na roboczo z Inwestorem szczegóły stosowanych rozwiązań technicznych i przeprowadzić wizję lokalną.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

Zadanie 1:

- 1.1.1. Wykonanie inwentaryzacji istniejących rozdzielni „Chemia 1” i „Chemia 2” w zakresie potrzebnym do sporządzenia projektu
- 1.1.2. Opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z opisem zamawiającego w pkt. 1.2 na ułożenia kabla SN pomiędzy rozdzielnią „Rektorat” znajdującą się w budynku „V” a rozdzielniami „Chemia 1” (bud. H) i „Chemia 2” (bud. K) oraz na wymianę rozdzielni SN w stacjach Chemia 1 i 2
- 1.1.3. Uzgodnienie w PGE Dystrybucja warunków technicznych wycofania kabli SN z przejętych od PGE Dystrybucja stacji „Chemia 1” i „Chemia 2”
- 1.1.4. Uzyskaniem koniecznych pozwoleń administracyjnych

Zadanie 2

- 1.1.5. Opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z opisem zamawiającego w pkt. 1.3 na kompensację mocy biernej w dwóch sekcjach sieci SN Politechniki Rzeszowskiej w rejonie al. Powstańców Warszawy

1.2. Charakterystyczne parametry i zakres robót budowlanych na zasilanie bud. H i K z bud. V

1.2.1. Stan istniejący:

Politechnika Rzeszowska w chwili obecnej przejęła stacje transformatorowe Chemia 1 i Chemia 2, które aktualnie są zasilane z sieci SN PGE Dystrybucja. Docelowe zasilanie stacji winno być wykonane z sieci SN Politechniki Rzeszowskiej ze stacji SN „Rektorat”.

1. The first part of the report is devoted to a general description of the project.

2. The second part of the report is devoted to a detailed description of the project.

3. The third part of the report is devoted to a detailed description of the project.

4. The fourth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

5. The fifth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

6. The sixth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

7. The seventh part of the report is devoted to a detailed description of the project.

8. The eighth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

9. The ninth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

10. The tenth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

11. The eleventh part of the report is devoted to a detailed description of the project.

12. The twelfth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

13. The thirteenth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

14. The fourteenth part of the report is devoted to a detailed description of the project.

Stacje Chemia 1 i Chemia 2 zasilają odpowiednio budynek H o mocy przyłączeniowej 350kW i budynek K o mocy przyłączeniowej 220kW. Dodatkowo służą jako zasilanie rezerwowe budynku S około 70 kW i budynku Preinkubatora około 70kW.

Rozdzielnie nN pomiędzy budynkami H i K połączone są bezpośrednio kablem YAKY 4x150mm² i pośrednio przez budynek S kablem YAKY 4x240

W sezonie wakacyjnym obciążenie maksymalne każdego z budynków wynosi około 110 kW

1.2.2. Zakres prac:

- Zaprojektowanie linii kablowych SN z dwóch sekcji stacji transformatorowej „REKTORAT” z pola 1.3 i 2.3 kablem 3x (1 x suchym 120mm² 15kV) oraz wprowadzenie ich odpowiednio do stacji Chemia 1 i Chemia 2 – załącznik nr 1 i 2
- Pod droga i chodnikami przy budynku V oraz przy S przewidzieć przewiert sterowany.
- Projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć rurą ochronną o odpowiedniej wytrzymałości na wszystkich krzyżówkach lub zbliżeniach do innych sieci oraz przejściach pod drogami i chodnikami - uzgodnić z gestorami sieci
- Pomiedzy rozdzielniami nN w budynku K i H należy zaprojektować wymianę istniejącego kabla 4xYAKY 150mm² na 2x4x1 x YKY 240mm²
- W pomieszczeniach rozdzielni SN należy zaprojektować nowe rozdzielnice SN (4 pola: 1x Trafo i 3 liniowe) w izolacji powietrznej. By zachować jednolitość stosowanych rozwiązań proponuje zastosowanie rozdzielni Rotoblok 24
- W pomieszczeniach rozdzielni SN należy przewidzieć poprawienie tynków malowania, wyrównania posadzki, ułożenia płytek, wymiany oświetlenia, wymiana instalacji elektrycznej.
- W pomieszczeniach rozdzielni NN i transformatorów należy przewidzieć poprawienie tynków i malowanie.
- W rozdzielniach NN należy zaprojektować główny pomiar za pomocą analizatorów z pomiarem mocy czynnej, biernej indukcyjnej i pojemnościowej oraz komunikacją Ethernet i Modbus
- Dokonać niezbędnych uzgodnień BHP i ppoż.
- Zaprojektować wymianę czujek p.poz i wraz z instalacją w pomieszczeniach rozdzielni
- W projekcie przewidzieć: przegląd transformatorów sprawdzenie stanu oleju i jego właściwości oraz niezbędne pomiary
- Prace należy tak zaplanować by obiekty mogły cały czas funkcjonować.
- Zaprojektować wymianę linii kablowej SN od stacji SN do transformatora

Inne prace które należy przewidzieć w projekcie i kosztorysie

- Fazowanie Stacji ST-6 i ST-5 po niskim napięciu w budynku L-33
- Wykonanie przeglądu i pomiarów wszystkich stacji SN i transformatorów w Politechnice Rzeszowskiej (Stacje: WSI-3, WSI-4, WSI-1, ST-5, ST-6, Rektorat, Hala Sportowa, H, K)
- Obniżenie napięcia na zaczepekach transformatora w ST-6

1.3. Charakterystyczne parametry i zakres prac związanych z kompensacją mocy biernej

1.3.1. Stan istniejący

W załączniku nr 5 znajdują się dane z faktury i odczytów chwilowych.

W budynku V w jednej sekcji zamontowany jest dławik do kompensacji mocy pojemnościowej o mocy 20 kVar

1.3.2. Zakres prac:

- Wykonać pomiary elektryczne analizatorem parametrów sieci energii elektrycznej
- Analiza zjawisk zachodzących w sieci i pomiarów z wnioskami
- Koncepcja techniczno-ekonomiczna

- Przygotowanie:
 - a. Pomiary (tylko w wersji elektronicznej)
 - b. Analiza z wnioskami
 - c. Koncepcja techniczno-ekonomiczna -
 - d. Projekt Wykonawczy,
 - e. kosztorys Inwestycji (1 egzemplarz papierowy)
 - f. STWIO (1 egzemplarz papierowy)
- Zaprojektować kompensację mocy biernej w dwóch sekcjach sieci SN Politechniki Rzeszowskiej w rejonie al. Powstańców Warszawy (dotyczy stacji: ST-5, ST-6, Rektorat, H, K, Hala Sportowa).

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Trasa kabla SN i NN

Załącznik nr 2 – Rzut budynków K i H

Załącznik nr 3 – Warunki Techniczne na przełożenie kabla SN

Załącznik nr 4 – Instrukcja zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

Załącznik nr 5 – Zakres projektu

Załącznik nr 6 – Dane z faktur odnośnie mocy biernej

Załącznik nr 7 – Schemat ideowy połączenia budynku H i K

Załącznik nr 8 – Schemat blokowy sieci SN

Szczegółowy zakres opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowego
na Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do
budynków „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej – w systemie
zaprojektuj.

POZ.	TYTUŁ OPRACOWANIA	Il. egz.
I	Projekt budowlany:	3
1	Projekt zagospodarowania terenu wraz z koniecznymi pozwoleniami administracyjnymi	
2	Projekt konstrukcyjno-budowlany	
3	Projekt elektryczny – ułożenie kabla SN i wymiana rozdzielni SN w bud H i K wraz z koniecznymi uzgodnieniami i pozwolenia administracyjne	
I	Projekt wykonawczy:	3
1	Projekt zagospodarowania terenu	
2	Projekt konstrukcyjno-budowlany	
3	Projekt elektryczny – ułożenie kabla SN i wymiana rozdzielni SN w bud H i K	
4	Projekt elektryczny – kompensacja mocy biernej	
5	Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	
	Różne czynności i opracowania wynikające z przygotowania formalno-prawnego i projektowania.	2
1	Inwentaryzacja szkicowa stanu istniejącego pomieszczeń instalacji dla własnych potrzeb projektowych.	
2	Instrukcje obsługi i eksploatacji instalacji i urządzeń wynikających z zakresu opracowania.	
3	Wytyczne ewentualnej korekty instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.	
4	Opracowanie informacji dotyczącej adekwatności i efektywności proponowanych rozwiązań technologicznych i materiałowych do rzeczywistych potrzeb dla których realizowane jest zadanie inwestycyjne z uwzględnieniem optymalizacji kosztów eksploatacyjnych, łatwości utrzymania i sprawności wytworzonej infrastruktury.	
II	Przedmiary robót z określeniem poz. KNR	2
	Przedmiary należy opracować wg pozycji wynikających z KNR lub w przypadku braku odpowiednika innych katalogów stanowiących podstawę wyceny. Przedmiary należy poprzedzić krótkim opisem zawierającym istotne dane na temat technologii wykonania oraz parametrów technicznych zastosowanych materiałów, urządzeń, technologicznych i pomiarowych z ewentualnym powołaniem się na obowiązujące normy w sposób umożliwiający rzetelną wycenę robót.	
III	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	2
	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla poszczególnych branż- zawierająca zbiory wymagań w zakresie podziału zadania na etapy realizacji, zalecane metody wykonania poszczególnych rodzajów robót, warunki jakie powinni spełniać wykonawcy tych robót w zakresie wyposażenia sprzętowego, wymagania właściwości materiałów, sposoby oceny jakości wykonanych robót, opis zakresu prac koniecznych do uwzględnienia w poszczególnych pozycjach przedmiarów,	
IV	Kosztorysy inwestorskie w oparciu o KNR-y	2
	Kosztorysy inwestorskie sporządzone w oparciu i w układzie wykonanych uprzednio przedmiarów oraz zawierające wykazy materiałów.	

Do przekazanej dokumentacji Projektant załącza oświadczenie, że dokumentacja została sporządzona zgodnie z zamówieniem, dokonanymi uzgodnieniami, obowiązującymi przepisami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

UWAGI:

1. Wycenę projektu należy sporządzić w układzie powyższego wykazu na formularzu cenowym.
2. Przed przystąpieniem do wykonania opracowania Wykonawca winien sporządzić szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym w formie pisemnej.
3. Wszystkie elementy opracowania należy dostarczyć w formie elektronicznej edytowalnej i nie edytowalnej (*.PDF)
4. Dostarczone projekty będą oceniane przez Uczelnianą komisję d/s dokumentacji pod względem kompletności i zgodności z umową, programem funkcjonalno-użytkowym i uzgodnieniami z Zamawiającym..
5. Projekt posiadający błędy zostanie odrzucony - przed dostarczeniem zamawiającemu wymaga się jego rzetelnego sprawdzenia . TB PRz

h/

100

100

Rzeszów, 09-03-2018 r.

RS-4/P-2-1320/XVII-78/W/2018/3/964

Politechnika Rzeszowska
Im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12
35-065 Rzeszów

Dotyczy: zmiany sposobu zasilania stacji transformatorowych Chemia 1 i Chemia 2

Po przeprowadzeniu szczegółowej analizy wniosków W-2 dotyczących zmiany sposobu zasilania stacji transformatorowych Chemia 1 i Chemia 2 oraz załączonej **Koncepcji przejęcia stacji transformatorowych „Chemia 1” i „Chemia 2” oraz zasilania budynków „H” „K” i „ZSW”** (opracowanie z dnia 16.02.2018 r.), uprzejmie informujemy:

1. Zgodnie z Państwa „Koncepcją”:

- a) Stacja „Chemia 1” bud. H będzie docelowo zasilana mocą 350 kW z sekcji II stacji transformatorowej oddziałowej 15/0,4 kV „REKTORAT” (pole 2.3) po układzie pomiarowo-rozliczeniowym znajdującym się w rozdzielni SN stacji GSR „Instytut Lotnictwa”
- b) Stacja „Chemia 2” bud. K będzie docelowo zasilana mocą 220 kW z sekcji I stacji transformatorowej oddziałowej 15/0,4 kV „REKTORAT” (pole 1.3) po oddzielnym układzie pomiarowo-rozliczeniowym znajdującym się w rozdzielni SN stacji GSR „Instytut Lotnictwa” - sekcja I

Ponieważ przedmiotowe stacje będą przyłączone do istniejącej sieci policznikowej średniego napięcia Politechniki Rzeszowskiej, nie zachodzi potrzeba uruchomienia procedury przyłączeniowej, w tym określania warunków przyłączenia i zawarcia umowy o przyłączenie.

W związku z powyższym w załączeniu odsyłamy bez rozpatrzenia wnioski W-2, złożone przez Państwo dla stacji Chemia 1 i Chemia 2.

2. Warunki techniczne zmiany sposobu zasilania stacji transf. „Chemia 1” i „Chemia 2”.

2.1. Zakres prac leżący po stronie Politechniki Rzeszowskiej :

- a) Wybudować linię kablową 15 kV kablem o przekroju wg obliczeń ze stacji Chemia 1 do pola liniowego 15 kV sekcji II stacji „REKTORAT”
- b) Wybudować linię kablową 15 kV kablem o przekroju wg obliczeń ze stacji Chemia 2 do pola liniowego 15 kV sekcji I stacji „REKTORAT”

2.2. PGE Dystrybucja S.A. własnym kosztem i staraniem dokona wypięcia kabli 15 kV ze stacji Chemia 1 i Chemia 2 oraz ich zmurowania w miejscu uzgodnionym przez strony, celem domknięcia ciągu liniowego relacji „Domy Akademickie 3” – „Multikino”.

W tej sprawie należy kontaktować się z Wydziałem Majątku sieciowego Rejonu Energetycznego Rzeszów – tel. kontaktowy 17 749 6710.

3. Warunkiem przejęcia stacji Chemia 1 i Chemia jest zawarcie umowy kupna-sprzedaży tych stacji. Umowa kupna-sprzedaży może być zawarta przed zrealizowaniem przez Politechnikę Rzeszowską zakresu robót jak w pkt. 2.1. W takim przypadku należy zawrzeć dodatkowe porozumienie w zakresie wykorzystania pól liniowych stacji „Chemia 1” i „Chemia 2” do

ZGODNOŚĆ
Z OBYWATELSTWEM
mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

przesyłania energii elektrycznej do czasu wybudowania przez Politechnikę Rzeszowską własnych linii kablowych SN.

Protokół/Uzgodnienie na okoliczność przejęcia przez Politechnikę Rzeszowską stacji transformatorowych „Chemia 1” i „Chemia 2” został spisany w dniu 23.02.2017 r.

Wycena urządzeń została przedstawiona w naszym piśmie znak: RZ/AG/W/2017/3/1348/2017 z dnia 10.03.2017 r. Jeżeli Państwo akceptują wycenę prosimy pisemnie wystąpić o zawarcie umowy kupna – sprzedaży.

W tej sprawie należy kontaktować się z Wydziałem Zarządzania Majątkiem Sieciowym PGE Dystrybucja O/Rzeszów - telefon kontaktowy 17 749 7330.

4. Ponieważ pobór energii elektrycznej dla budynków K i H, zasilanych obecnie z sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia PGE jest rozliczany w taryfie „C21”, po przejęciu przedmiotowych stacji do sieci policznikowej SN Politechniki Rzeszowskiej należy zwrócić się o rozwiązanie dotychczasowych umów o świadczenie usług dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej do stron, z którymi zostały one zawarte, w trybie w nich przewidzianym.
5. Przejęcie stacji Chemia 1 oraz Chemia 2 do stacji na majątku odbiorcy zwiększy zapotrzebowanie mocy z istniejącej stacji GSR „Instytut Lotnictwa”. Obecnie wysokość mocy przyłączeniowej ww. stacji wynosi 2 x 1500 kW (czyli po 1500 kW dla każdego przyłącza zasilającego tą stację). W związku z tym, przy obecnych mocach umownych 500 kW i 600 kW ujętych w aktualnych umowach o świadczenie usług dystrybucji, dodatkowe obciążenia odpowiednio w wysokości 350 kW (stacja Chemia 1) oraz 220 kW (stacja Chemia 2), nie spowodują przekroczenia mocy przyłączeniowych dla każdego przyłącza jak wyżej. W takim przypadku nie jest wymagane złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia. Należy jedynie wystąpić pisemnie o zwiększenie mocy umownej na poszczególnych przyłączach (podając wysokość mocy i termin poboru) do strony, z którą umowy zostały zawarte.
6. Po przejęciu na majątek stacji transf. „Chemia 1” i „Chemia 2” oraz zmianie sposobu ich zasilania Politechnika Rzeszowska zaktualizuje SZCZEGÓŁOWĄ INSTRUKCJĘ WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ POMIĘDZY DOSTAWCĄ A ODBIORCĄ zawierającą pełny schemat ruchowy sieci policznikowej Politechniki Rzeszowskiej (w tym schematy stacji oddziałowych). W tej sprawie należy kontaktować się z Centrum Dyspozytorskim Rejonu Energetycznego Rzeszów - telefon kontaktowy 17 749 6840.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Stanisław Serwatka

12 MAR. 2018

Sprawę prowadzi:

Wiesław Rzepka tel. +48 17 749 73 16

Otrzymują:

1. Adresat
2. RE Rzeszów + zał.(konceptcja)
3. RZ + zał. (konceptcja)
4. RS

Do wiadomości (skan): 16.03.2018

1. CD1, RP, DH

Załącznik 2

Rzeszów dnia 14.05.2019r.

Nr RE1/RM/PC/1574/1/2019

2019.05.15/927

MIKROTEL Sp. z o.o.

Wpłynęło dnia 16.05.2019. 1264

Podpis J. Ojczak

☐ fax ☐ poczta ☐ e-mail ☐ inne

Inwestor:

Politechnika Rzeszowska
Rzeszów, al. Powstańców Warszawy
12

Pełnomocnik:

Piotr Leja
ul. Fircowskiego 1
35-030 Rzeszów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.04.2019r nr P/2019/4/1574 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Wykonanie nowego zasilania energetycznego budynków „K” i „H” na Politechnice Rzeszowskiej.

1. Miejsce występującej kolizji:

dz. nr 1775/91 obr. 207 w Rzeszowie

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- Kabel SN relacji st.tr. Domy Studenckie 3 – st.tr. Chemia 1 typu HAKFta 3x95
- Kabel SN relacji st.tr. Chemia 1 – st.tr. Chemia 2 typu HAKFta 3x95
- Kabel SN relacji st.tr. Chemia 2 – st.tr. Multikino typu HAKFta 3x120

Stan techniczny przedmiotowych 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 punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 2).

**ZA ZGODNOŚCIĄ
Z OPIECIĄ**
mgr inż. PIOTR MARIKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
 - Kabel relacji st.tr. Domy Studenckie 3 – st.tr. Chemia 1 typu HAKFta 3x95 zmurować z kablem relacji st.tr. Chemia 2 – st.tr. Multikino typu HAKFta 3x120 tworząc nową relację st.tr. Domy Studenckie 3 - st.tr. Multikino. Nowy odcinek wykonać kablem typu XRUHAKXS 3x1x120 oraz mufy przejściowe (proponowana lokalizacja wykonania wstawki odcinek A-B)
 - Kabel relacji st.tr. Chemia 1 – st.tr. Chemia 2 typu HAKFta 3x95 poddać likwidacji

Uwaga:

- W przypadku układania kabli SN we wspólnym wykopie zachować wymaganą odległość, zgodnie z obowiązującymi normami

Przebudowy dokonać zgodnie z wytycznymi w zakresie budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. (Tom 4 – Linie kablowe średniego napięcia) oraz obowiązującymi przepisami i normami.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:
wskazanych w pkt. 2 oraz 4a
- c) uzgodnić dokumentację projektową w
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać 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 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) ****Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:**
 - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (*przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wystaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.*). 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",

ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane

z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka — zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

iii. W przypadku kolizji z drogami — pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

iv. W przypadku kolizji z drogami — pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem 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 dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na

ZA ZWROTNIEM
mgr inż. Piotr Mierzejewski
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E-363/94

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, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

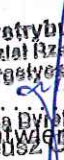
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.



.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rajon Energetyczny Rzeszów

.....
Za Dyrektora
Tadeusz Jędrasz

Załącznik:

1. mapa



* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

** wybrać właściwe



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów

35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 8
tel. +48 17 749 70 00, fax: +48 17 749 70 01
e-mail: sekretariat.or@pgedystrybucja.pl

Rzeszów, 26-04-2019 r.

RS-4/P-4-1575/XVII-78/W/2019/4/2190

„MIKROTEL” Sp. z o.o.
ul. Fircowskiego 1
35-030 Rzeszów

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: Ldz..1058/2019 z dnia 15.04.2019 r. w sprawie określenia warunków przyłączenia w zakresie zmiany sposobu zasilania stacji transformatorowych „Chemia 1” i „Chemia 2” uprzejmie informujemy:

W oparciu o Protokół/Uzgodnienia z dnia 23.02.2017 r. Politechnika Rzeszowska w dniu 16.02.2018 r. wystąpiła z wnioskami o określenie warunków technicznych zmiany sposobu zasilania stacji transformatorowych „Chemia 1” i „Chemia 2” przedkładając koncepcję proponowanych zmian. W oparciu o tą koncepcję PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów pismem znak: RS-4/P-2-1320/XVII-78/W/2018/3/964 z dnia 09.03.2018 r. (kserokopia pisma w załączeniu) określiła warunki techniczne w tym zakresie, które nadal podtrzymujemy.

Jednocześnie nadmieniamy, że przedmiotowe stacje będą przyłączone do istniejącej sieci policznikowej średniego napięcia Politechniki Rzeszowskiej, w związku z tym nie zachodzi potrzeba uruchomienia procedury przyłączeniowej, w tym określania warunków przyłączenia i zawarcia umowy o przyłączenie.

MIKROTEL Sp. z o.o.	
Wpłynęło: 06.05.2019 11:54	
Podpis: [signature]	
<input type="checkbox"/> Inne	<input type="checkbox"/> Inne

Sprawę prowadzi:

Wiesław Rzepka

tel. +48 17 749 73 16

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Stanisław Serwałka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. PIOTR MARCIKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

Otrzymują:

1. Adresat + zał. (warunki techniczne RS-4/P-2-1320/XVII-78/W/2018/3/964 z dnia 09.03.2018 r.)
2. Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Al. Powstańców Warszawy 12, 35-065 Rzeszów
3. RS

of the...
...
...
...
...

NOTATKA SŁUŻBOWA 1

W sprawie: Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynku K i H wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej

Spisana przez przedstawicieli:

A. Przedstawiciele:

MIKROTEL

1. *[signature]* 660 057 507
2. *[signature]* 535 936 987
3.

B. Przedstawiciele:

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

1. *[signature]* 798 727 007
2. *[signature]*
3.

W trakcie rozmów ustalono:

Koncepcja trasy została zaakceptowana z poprawkami przy budynku V. Pod drogami dojazdowymi do budynków wykonać podziurki na głębokości minimum 1,2 m. Podejście do rozdzielni w budynku V wykonać w rurach PCV (kanalizacyjne $\phi 160$) podwieszone do sufitu. Powiązanie kabli NN pomiędzy budynkami K i H wykonać wscanie. Malowanie i płytki przewidzieć w rozdzielni SN wraz z modernizacją instalacji elektrycznej (rurki białe na ścianach) i PPOŻ. Przewidzieć wymiary przewodników (1000), analizatory. Po badaniach zostaną przewidziane dławiki. W miejscu istniejących rozdzielnic SN przewidzieć rozdzielnice Rotsblou (4 pola) wykorzystać istniejące kanały kablowe. Zachować strefę pożarową pomiędzy pomieszczeniami.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

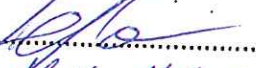

mgr inż. PIOTR MARTKO
Wydział Budowlany
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E-363/94

NOTATKA SŁUŻBOWA 2

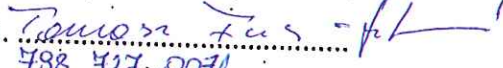
W sprawie: Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków K i H wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej

Spisana przez przedstawicieli:

A. Przedstawiciele:

- MIKROTEL
1.  660 057 507
 2.  535 836 987
 3.

B. Przedstawiciele:

- POLITECHNIKA RZESZOWSKA
1.  788 427 007
 2.
 3.

W trakcie rozmów ustalono:

Wykonanie analizy obciążenia:

- Hala Sportowa

- ST 5

- ST 6

- Rektorat

- Budynek K i H

Porównanie po mN ST 5 i ST 6 z zachowaniem kierunku

Przebiegi 5-letnie wszystkich stacji na terenie

Politechniki Rzeszowskiej - przewidzieć w kosztorysie

W ST 6 sprawdzenie stanu oleju

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E-363/04

TI-213-64/1/19TF


Rzeszów, 07.05.2019 r.

Mikrotel Sp. z o.o.
ul. Fircowskiego 1
35-030 Rzeszów

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej nowego zasilania energetycznego do budynków K i H wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2019r (data wpływu 29.04.2019r.) Politechnika Rzeszowska, akceptuję przedstawioną koncepcję projektowanych tras linii kablowych SN, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Proszę zwrócić uwagę na usytuowanie rur osłonowych na projektowanych kablach względem istniejącej infrastruktury podziemnej oraz występujące z nimi kolizje.

Z poważaniem

Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Marek Grabarz

Otrzymują:

1. Adresat
2. TI a/a

MIKROTEL Sp. z o.o.	
Wpłynęło dnia 13.05.2019 17:25	
Podpis 	
<input type="checkbox"/> fax	<input type="checkbox"/> poczta <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> inne

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr F-363/94

O D P I S

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA
WYDZIAŁ GEODEZJI
ODDZIAŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
Rzeszów, ul. Kopernika 15

RZESZÓW, 19.06.2019

PROTOKÓŁ NR GE-Z.6630.477.2019

z narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady: PB - kable elektroenergetyczne SN i nN (przyłącza).

Wnioskodawca: MIKROTEL Sp. z o.o., ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa
Oddział w Rzeszowie

Adres: 35-030 RZESZÓW, ul. Fircowskiego 1

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Adres: 35-959 RZESZÓW, al. Powstańców Warszawy 12

Na wniosek z dnia: 15.05.2019 znak: ---

Data wpływu wniosku: 17.05.2019

Obiekt położony :

Rzeszów, ul. Poznańska, al. Powstańców Warszawy, obr. 207, działka nr 1775/98

Sposób przeprowadzenia narady: mieszany

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku

Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: 22.05.2019, 19.06.2019

Stanowiska uczestników narady - uzgodniono pozytywnie z uwagami:

1. Uwaga przedstawiciela Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową Politechniki Rzeszowskiej przy ul. Wincentego Pola 2: prace prowadzić pod nadzorem.
2. Uwaga przedstawiciela Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie Oddziału Zakładu w Jasle Gazowni w Rzeszowie: skrzyżowania proj. kabli en. z istn. gazociągami wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Rzeszowie. Spisać protokół odbioru.
3. Uwaga przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów: projekt wykonawczy projektowanej sieci elektroenergetycznej uzgodnić w PGE Dystrybucja O. Rzeszów.
4. Orange Polska S.A. opiniuje projekt (uzgodnienie dokonane pocztą elektroniczną) na warunkach podanych w e-mailu przesłanym w dniu 18.06.2019 r. na naradę koordynacyjną (e-mail dołączono do protokołu).

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ
PRZEPROWADZONEJ W FORMIE SPOTKANIA

NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	Andrzej Skotnicki	na oryginale
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa	Anna Kozicka	.."
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	Marek Szlapański	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E-36794

Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	Katarzyna Spaczyńska	..
MPWiK Rzeszów	Małgorzata Wnęk	..
MPEC Rzeszów	Beata Kupczakiewicz	..
PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	Antoni Murias	..
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	Stanisław Kuras	..
UM Rzeszowa (przyłącza policznikowe gazu i gazu propan-butan)	Jan Czech	..
PGNiG Oddział Sanok	Józef Gurak	..
Politechnika Rzeszowska - Centrum Zarządz. Rzeszowską Siecią Komp.	Adam Dziadosz	..
Politechnika Rzeszowska	Robert Bułas	..

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele uczestniczyli w niej za pomocą środków komunikacji elektronicznej: Orange Polska S.A.

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej: ----.

Protokolant: Marcin Piekarz

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Marcin Piekarz
..... KIEROWNIK ODDZIAŁU
Przewodniczący narady koordynacyjnej

OUDP - Oddział Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w rzeszowie

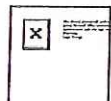
Od: * ZZSS_NK_Południe - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com>
Wysłano: 18 czerwca 2019 09:00
Do: 'OUDP - Oddział Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Rzeszowie'
DW: * DISU_RE_WUUiI_Rzeszów - Hurt
Temat: PD: uzgodnienie GE-Z.6630.477.2019 - m. Rzeszów
Załączniki: GE-Z.6630.477.2019.pdf; GE-Z.6630.477.2019.jpg

Ważność: Wysoka

GE-Z.6630.477.2019 Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL (odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową)
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.krakow@orange.com
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);



Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl

Od: OUDP - Oddział Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w rzeszowie

[mailto:oudp@erzeszow.pl]

Wysłano: 17 czerwca 2019 09:23

Do: * ZZSS_NK_Południe - Hurt

Temat: uzgodnienie GE-Z.6630.477.2019 - m. Rzeszów

Ważność: Wysoka

Dzień dobry.

Zawiadamiam, iż na naradzie koordynacyjnej dn. **19.06.2019 r.** będzie ponownie uzgadniane sytuowanie m.in. projektu pod numerem **GE-Z.6630.477.2019**.

W załączniku skan z projektem zagospodarowania oraz pdf z protokołem do przedmiotowej sprawy.

Narada koordynacyjna odbędzie się w budynku Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa ul. Kopernika 15 pokój 03 w godzinach 8-14.

Proszę o przegłównienie tematu i zajęcie stanowiska.

Z poważaniem
Marcin Piekarz
OUDP Rzeszów

From: * ZZSS_NK_Południe - Hurt [mailto:ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Poludnie@orange.com]
Sent: Friday, May 17, 2019 2:58 PM
To: oudp@erzeszow.pl
Subject: FW: uzgodnienie GE-Z.6630.477.2019 - m. Rzeszów
Importance: High

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi (odległość w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,2m do ścianki rury zbliżeniowej na zabezpieczonej sieci eN do ścianki rury kanalizacji tt, a odpowiednio w miejscach zbliżeń nie mniej niż 0,5m pomiędzy ściankami rur zbliżeniowych na obu sieciach doziemnych/kanalizacja tt a zabezpieczona siecią eN)
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca); W miejscach skrzyżowań obowiązuje zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej rurami ochronnymi.



Jerzy Prokop, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie
Tel.: +48 12 265 12 15, Kom.: +48 519 123 172
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl

From: OUDP - Oddział Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w rzeszowie [mailto:oudp@erzeszow.pl]
Sent: Friday, May 17, 2019 2:45 PM

To: * ZZSS_NK_Południe - Hurt

Subject: uzgodnienie GE-Z.6630.477.2019 - m. Rzeszów

Importance: High

Dzień dobry.

Zawiadamiam, iż na naradzie koordynacyjnej dn. **22.05.2019 r.** będzie uzgadniane sytuowanie m.in. projektu pod numerem **GE-Z.6630.477.2019**.

W załączniku skan z projektem zagospodarowania oraz pdf z protokołem do przedmiotowej sprawy.

Narada koordynacyjna odbędzie się w budynku Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa ul. Kopernika 15 pokój 03 w godzinach 8-14.

Proszę o przeglądnięcie tematu i zajęcie stanowiska.

Z poważaniem
Marcin Piekarz
OUDP Rzeszów

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress at the beginning of his first term. The letter is written in a formal, dignified style, and it is one of the most important documents in the history of the United States.

2. The second part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress at the beginning of his first term. The letter is written in a formal, dignified style, and it is one of the most important documents in the history of the United States.

3. The third part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress at the beginning of his first term. The letter is written in a formal, dignified style, and it is one of the most important documents in the history of the United States.

4. The fourth part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress at the beginning of his first term. The letter is written in a formal, dignified style, and it is one of the most important documents in the history of the United States.

5. The fifth part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it contains the President's message to the Congress at the beginning of his first term. The letter is written in a formal, dignified style, and it is one of the most important documents in the history of the United States.

II. OPIS TECHNICZNY

ALPHA TECHNOLOGY

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

1.1 Temat opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany Budowy przyłączy elektroenergetycznych SN-15kV i nN-0,4kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków K i H wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej.”

1.2 Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta między Inwestorem a Wykonawcą.
- Inwentaryzacja istniejących zasobów sieci w terenie.
- Decyzje i uzgodnienia podane w pkt. załączniki.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- Normy, przepisy, zarządzenia:
 1. N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
 2. PN-76/E-5125: 1998 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe . Projektowanie i budowa
 3. Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 4, Linie kablowe średniego napięcia. Wersja 04/2019
 4. Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 6, Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia. Wersja 06/2019
 5. Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A., TOM 5, Stacje transformatorowe SN/nN. Wersja 05/2019

1.3 . Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy elektroenergetycznych SN-15kV i nN 0,4kV w ramach zadania inwestycyjnego „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków K i H wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej.”

Celem inwestycji jest ograniczenie przerw w dostawie energii elektrycznej oraz poprawa niezawodności zasilania odbiorcy w energię elektryczną.

1.4 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa przyłącza kablowego SN-15kV z kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm² długości L= 245/300m relacji : stacja transf. „Chemia 1 bud. H” - stacja transf. Rektorat sekcja II pole nr 2.3
- budowa przyłącza kablowego SN-15kV z kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm² długości L= 334/381m relacji : stacja transf. „Chemia 2 bud. H” - stacja transf. Rektorat sekcja I pole nr 1.3
- zmufowanie (połączenie nowo projektowanym kablem 3xXRUHAKXS 1x120/50mm² dł. l= 14/19m na przedpolu stacji transformatorowych Chemia 1 i Chemia 2) istn. kabla HAKFta3x95mm² relacji stacja transf. Domy Akademickie 3 - st. transf. Chemia 1 z istn. kablem HAKFta3x120mm² relacji stacja transf. Chemia 2 – stacja transf. Multikino
- budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z kablem 2xYKY4x1x240mm² relacji rozdz. nN stacja transf. Chemia 1- stacja transf. Chemia 2

Dodatkowo w ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano:

- w stacjach transf. „Chemia 1” i „Chemia 2”
 - demontaż istniejących rozdzielnic wewnętrznych SN-15kV i montaż nowych typu Rotoblock 24 czteropolowych (1 pole transf. i 3 pola liniowe)
 - wymianę instalacji elektrycznej w pomieszczeniu rozdzielni SN-15kV wraz z zabudową w w/w pomieszczeniach czujek ppoż
 - odmalowane pomieszczenia rozdzielni SN-15kV oraz komór transformatorowych
 - wykonana modernizacja kanałów kablowych oraz posadzek w rozdzielni SN -15kV
- w stacjach transf. ST-5; ST-6, Rektorat , Chemia 1, Chemia 2, Hala Sportowa montaż baterii kondensatorów nN do kompensacji mocy biernej.

1.5 Inwestor.

Inwestorem jest : *Politechnika Rzeszowska im Ignacego Łukasiewicza*

35-959 Rzeszów , Al. Powstańców Warszawy 12

1.6 Wykonawca.

Wykonawcą robót budowlano - montażowych będzie firma wyłoniona przez Inwestora w drodze przetargu.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana została w Rzeszowie, obejmuje teren Politechniki Rzeszowskiej przy AL. Powstańców Warszawy. Jest to teren gęsto zabudowany z rozbudowaną infrastrukturą techniczną (obiekty dydaktyczne Politechniki Rzeszowskiej ,linie kablowe SN, nN sieć wodociągowa , gazowa, teletechniczna , CO).

Nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie urządzeń istniejącego uzbrojenia terenu z wyjątkiem elementów uzbrojenia sieci energetycznej .

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu

Dla poprawy niezawodności zasilania odbiorcy tj Politechniki Rzeszowskiej w energię elektryczną projektuje się budowę dwóch przyłączy elektroenergetycznych SN-15kV z kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm² relacji :

- stacja transf. „Chemia 1 „bud. H - stacja transf. Rektorat sekcja II pole nr 2.3
 - stacja transf. „Chemia 2” bud. K - stacja transf. Rektorat sekcja I pole nr 1.3
- oraz przyłącza elektroenergetycznego nN-0,4kV z kablem 2xYKY4x1x240mm² relacji stacja transf. „Chemia 1 bud. H” - stacja transf. Chemia 2 bud. K

Dodatkowo w istniejącej stacji transf. „Chemia 1” należy wypiąć istniejący kabel SN-15kV HAKFta3x95mm² relacji Chemia 1 – st. transf. „Domy Akademickie 3” , natomiast w stacji transf. należy wypiąć istn. kabel SN-15kV HAKFta 3x120mm² relacji „Chemia 2” – st transf. „Multikino”.

Następnie w/w kable należy na przedpolu stacji transformatorowych „Chemia 1” i „Chemia 2” połączyć (zmufować) projektowanym kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm², dł. l= 14/19m

Zakres prac ujęty w niniejszym opracowaniu został uzgodniony przez

Prezydenta Miasta Rzeszowa na Naradzie Koordynacyjnej protokołem nr GE-Z.6630.477.2019
z dnia 19.06.2019

Dokładna lokalizacja tras projektowanych linii kablowych SN i nN zostały przedstawione na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1 w skali 1:500.

2.3 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja :

- nie jest źródłem wytwarzania odpadów stałych
- nie emituje hałasów, wibracji, fal elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania negatywnie oddziałującego na środowisko
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych
- nie ma negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzenie ścieków

Teren inwestycji występuje poza obszarami Natura 2000 i nie oddziałuje na nie.

2.4 Informacja o terenach wpisanych do rejestru zabytków

Na trasie przebiegu planowanej inwestycji nie występują zasoby dóbr kultury prawnie chronione wymienione w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2.5 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren objęty inwestycją

Działki objęte inwestycją nie są zlokalizowane na terenie eksploatacji górniczej.

2.6 Informacja o wycince drzew

Na trasie przebiegu planowanej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

2.7 Opinia geotechniczna

Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)

- Zlecenie Inwestora,

- Mapa sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych,

Ustala się następujące warunki geotechniczne posadowienia projektowanej sieci elektroenergetycznej:

- obiekt budowlany zalicza się do kategorii geotechnicznej – PIERWSZEJ, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak: wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m
- przyjmuje się warunki gruntowe – PROSTE, o statycznie wyznaczalnej konstrukcji i prostym oddziaływaniu na podłoże
- odwodnienia budowlane – nie dotyczy;
- ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy;
- zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających – nie dotyczy;
- określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – nie dotyczy;
- ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi – nie dotyczy;
- ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy;
- wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy;
- ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – nie dotyczy;
- ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów – nie dotyczy.

18.07.2019
mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1 Przyłącz elektroenergetyczny SN-15kV zasilający stację transf. „Chemia 1” - budynek „H” Politechniki Rzeszowskiej

Zgodnie z technicznymi warunkami zmiany zasilania stacji transf. Chemia 1 , oraz warunkami usunięcia kolizji wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. w istniejącej stacji transf. Chemia 1 zdemontowana zostanie istniejąca rozdzielnia SN 15kV 3-polowa oraz wypięte zostaną istniejące kable SN -15kV w kierunku stacji trans. Chemia 2 i stacji transf. Domy Akademickie 3.

W miejsce po zdemontowanej rozdzielnicy SN w w/w stacji zabudowana zostanie nowa rozdzielnica SN-15kV czteropolowa typu Rotoblock 24 (wyposażona w jedno pole transf. RT1, oraz trzy pola liniowe RL1).

Istniejąca stacja transf. SN/nN 15/0,4kV „Chemia 1” w budynku H- Politechniki Rzeszowskiej zasilona zostanie po stronie SN -15kV linią kablową (przyłącz) z kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm² dł. l=245/300m wyprowadzonym ze stacji transf. Rektorat z sekcji II pole nr 2.3.

Dane techniczne projektowanego kabla SN

• napięcie znamionowe pracy	15kV
• kabel 20kV	3x XRUHAKXS1x120/50mm ²
• długość trasy kabla / dł.linii kablowej	l = 245/300m
• głowica kablowa wewnętrzna 15kV	POLT-24D/1XI
• rury ochronne na kablu	Arot typu SRS160 i DVK160

Dokładna trasa projektowanego kabla SN została pokazana na planie zagospodarowania terenu rys nr 1 w skali 1:500.

3.2 Przyłącz elektroenergetyczny SN-15kV zasilający stację transf. „Chemia 2” - budynek „K” Politechniki Rzeszowskiej

Zgodnie z technicznymi warunkami zmiany zasilania stacji transf. Chemia 2 , oraz warunkami usunięcia kolizji wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. w istniejącej stacji transf. Chemia 2 zdemontowana zostanie istniejąca rozdzielnia SN 15kV 3-polowa oraz wypięte zostaną istniejące kable SN -15kV w kierunku stacji trans. Chemia 1 i stacji transf. Multikino.

W miejsce po zdemontowanej rozdzielnicy SN w w/w stacji zabudowana zostanie nowa rozdzielnica SN-15kV czteropolowa typu Rotoblock 24 (wyposażona w jedno pole transf. RT1, oraz trzy pola liniowe RL1).

Istniejąca stacja transf. SN/nN 15/0,4kV „Chemia 2” w budynku K- Politechniki Rzeszowskiej zasilona zostanie po stronie SN -15kV linią kablową (przyłącz) z kablem 3xXRUHAKXS1x120/50mm² dł. l=334/381m wyprowadzonym ze stacji transf. Rektorat z sekcji I pola nr 1.3

Dane techniczne projektowanego kabla SN

• napięcie znamionowe pracy	15kV
• kabel 20kV	3x XRUHAKXS1x120/50mm ²
• długość trasy kabla /dł. linii kablowej	l = 322/381m
• głowica kablowa wewnętrzna 15kV	POLT-24D/1XI

- rury ochronne na kablu

Dokładna trasa projektowanego kabla SN została pokazana na planie zagospodarowania terenu rys nr 1 w skali 1:500.

3.3 Przyłącz elektroenergetyczny nN-0,4kV relacji stacja transf. Chemia 1- stacja transf. Chemia 2

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem dla zapewnienia bezprzerwowego zasilania obiektów Politechniki Rzeszowskiej zostanie między stacją transf. Chemia1 i stacją transf. Chemia 2 ułożony po stronie nN kabel (przyłącz) z kablem 2xYKY4x1x240mm² dł. 2x L= 54/71m

Dane techniczne projektowanego kabla nN

- | | |
|--|---------------------------|
| • napięcie znamionowe pracy | 04kV |
| • kabel 0,4kV | YKY4x1x240mm ² |
| • długość trasy kabla /dł linii kablowej | 2x L = 54/71m |
| • rury ochronne na kablu | Arot typu SRS110 i DVK110 |

Dokładna trasa projektowanego kabla nN została pokazana na planie zagospodarowania terenu rys nr 1 w skali 1:500.

3.4 Połączenie linii kablowych SN-15kV relacji Chemia 1- st. transf. Domy Akademickie 3 z linią relacji st. transf. Chemia 2- st. transf. Multikino

Zgodnie z technicznymi warunkami zmiany zasilania stacji transf. Chemia 1 i Chemia 2 zlokalizowanych w budynkach odpowiednio H i K Politechniki Rzeszowskiej , oraz warunkami usunięcia kolizji wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. na przedpolu w/w stacji transformatorowych zostaną połączone (zmurowane) kabel SN-15kV HAKFta3x95mm² relacji Chemia 1- st. transf. Domy Akademickie 3 z kablem SN-15kV HAKFta3x120mm² relacji st. transf. Chemia 2- st. transf. Multikino. tworząc nową relację po stronie SN -15kV stacja transf. Domy Akademickie3 – stacja transf. Multikino. Połączenie zostanie wykonane kablem 3xXRUHAKXS 1x120/50mm² dł. L=14/19m

Dane techniczne projektowanego kabla SN

- | | |
|--|------------------------------------|
| • napięcie znamionowe pracy | 15kV |
| • kabel 20kV (istn.) | HAKFta 3x95mm ² |
| • kabel 20kV (istn.) | HAKFta 3x120mm ² |
| • kabel 20kV (proj.) | 3x XRUHAKXS1x120/50mm ² |
| • długość trasy kabla/dł. linii kablowej | l = 14/19mm |
| • mufa kablowa 15kV | |
| • rury ochronne na kablu | Arot typu SRS160 i DVK160 |

Dokładna trasa projektowanego kabla SN została pokazana na planie zagospodarowania terenu rys nr 1 w skali 1:500.

3.5. Układanie kabli SN i nN

Projektowane kable nN i SN projektuje się układać bezpośrednio w ziemi, w wykopie, na głębokości, 0,9m (kable SN) i 0,7m (kable nN) linią falistą z zapasem kabla 1-4% , na 10cm5 podsypce z piasku.

Następnie na kabel nasypać 10cm piasku oraz grunt rodzimy. Rów kablowy zasypywać warstwami ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem dla późniejszego osiadania. Celem oznaczenia trasy kabel przykryć folią koloru czerwonego (dla kabla SN) i

niebieskiego (dla kabla nN) układaną w odległości nie mniejszej niż 0,25m i nie większej niż 0,35m nad kablem.

Krawędzie folii muszą wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Przy układaniu kabel można zginać tylko w koniecznych przypadkach, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10 – krotna zewnętrzna średnica kabla.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi kable układać w rurach osłonowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. nr 1

Przed wprowadzeniem proj. kabli do stacji transformatorowych Chemia 1 i Chemia 2 należy pozostawić zapasy kabla po 2m w formie pętli

Wszystkie roboty ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach linii do istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika użytkownika sieci.

Na początku i końcu linii kablowej, przy wejściach i wyjściach z przepustów, na zagięciach linii oraz co dziesięć metrów na prostych odcinkach – montować na kablu oznaczniki kablowe, na których należy podać informacje żądane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

Teren po wykonanych robotach musi zostać doprowadzony do stanu technicznego jaki był przed rozpoczęciem robót.

3.6 Prace dodatkowe

Dodatkowo w ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano:

- w stacjach transf. „Chemia 1” i „Chemia 2”:
 - wymianę instalacji elektrycznej w pomieszczeniu rozdzielni SN-15kV wraz z zabudową w/ w pomieszczeniach czujek ppoż
 - odmalowanie pomieszczenia rozdzielni SN-15kV oraz komór transformatorowych
 - wykonana modernizacja kanałów kablowych oraz posadzek w rozdzielni SN -15kV
- w stacjach transf. ST-5; ST-6, Rektorat , Chemia 1, Chemia 2, Hala Sportowa montaż baterii kondensatorów nN do kompensacji mocy biernej.

4. UWAGI KOŃCOWE:

- Roboty budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz obowiązującymi przepisami i normami których stosowanie jest obligatoryjne.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy ustalić z upoważnionymi przedstawicielami Inwestora szczegółowy harmonogram prac oraz nadzór nad wykonywanymi robotami

Projektant:

mgr inż. Piotr Martko

Piotr Martko
mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

INFORMACJA
O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Art. 20 pkt. 1c Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jedn.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

Obiekt: Przyłącza elektroenergetyczne SN 15 kV i nN 0,4 kV

Adres: Działka nr ewid.: 1775/98 obr. ewid. 207 Śródmieście, jedn. ewid. Rzeszów

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
al. Powstańców Warszawy 12
35-959 Rzeszów

Projektant: Projektował:
mgr inż. Piotr Martko
ul. Cicha 34
36-040 Rzeszów

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

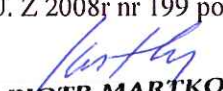
- Art 3 pkt. 20, Art. 20 pkt. 1c Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jedn.: Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami),
- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”,
- załącznik nr 1 - usytuowanie i warunki techniczne jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych, zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi oraz skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi, do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. (poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, (pkt. I, II, III w których określono odległości podstawowe usytuowania i zabezpieczania linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny) w przypadku zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi).

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia elektroenergetyczna nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Projektowana linia elektroenergetyczna przebiega wyłącznie przez działki objęte niniejszym opracowaniem tj. działki: Działka nr ewid.: 1775/98 obr. ewid. 207 Śródmieście, jedn. ewid. Rzeszów. Zgodnie z w/w normami i przepisami obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach na których została zaprojektowana sieć elektroenergetyczna. Planowana inwestycja oraz jej użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich. Nieruchomości sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

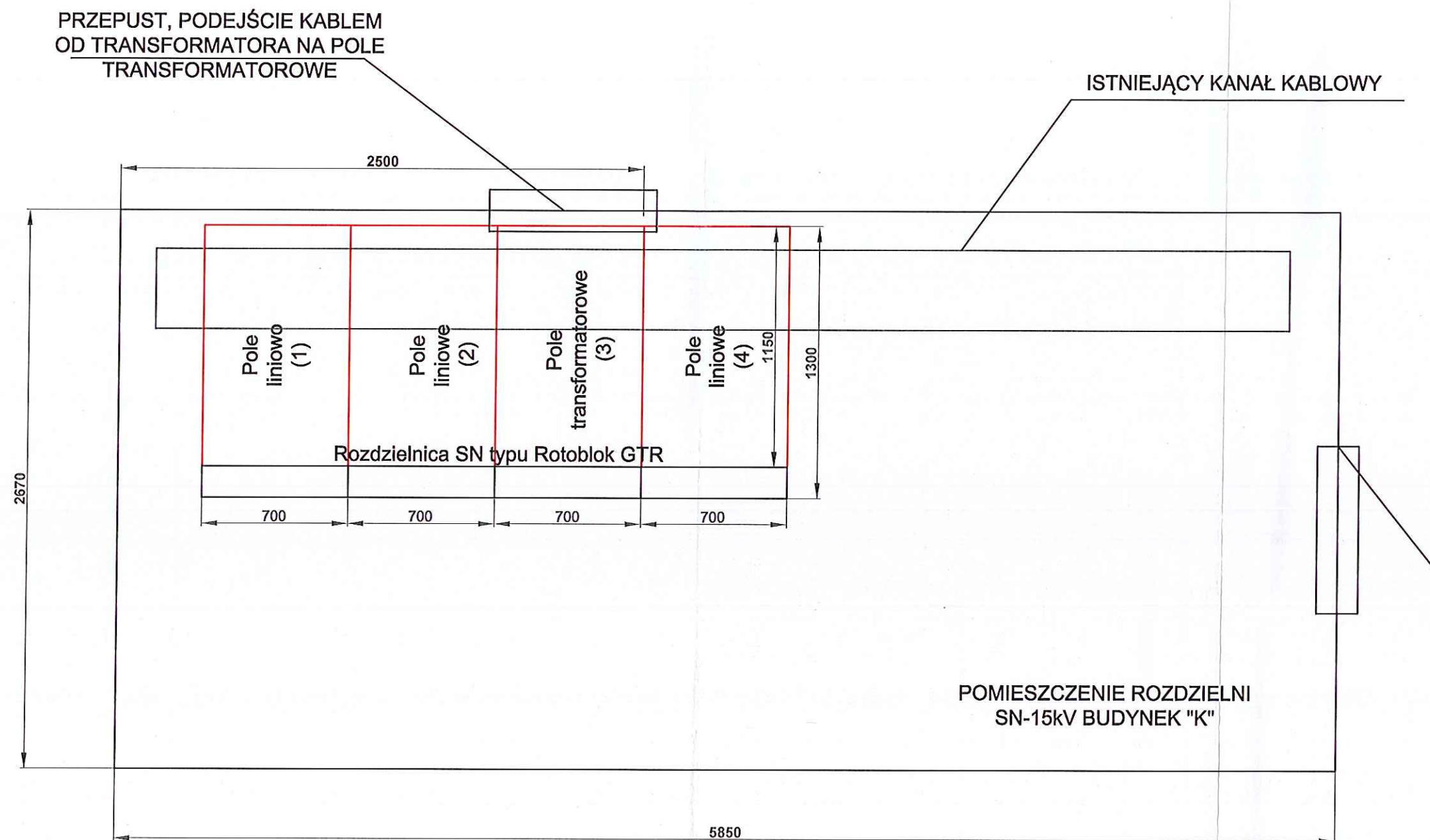
Ponadto zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zaliczone zostały stacje transformatorowe, linie energetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 220kV o długości nie mniejszej niż 15km, oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 7 stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 6.

W świetle powyższego przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do zaliczenia do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym zyskuje opinię o której mowa w art. 64 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Z 2008r nr 199 poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

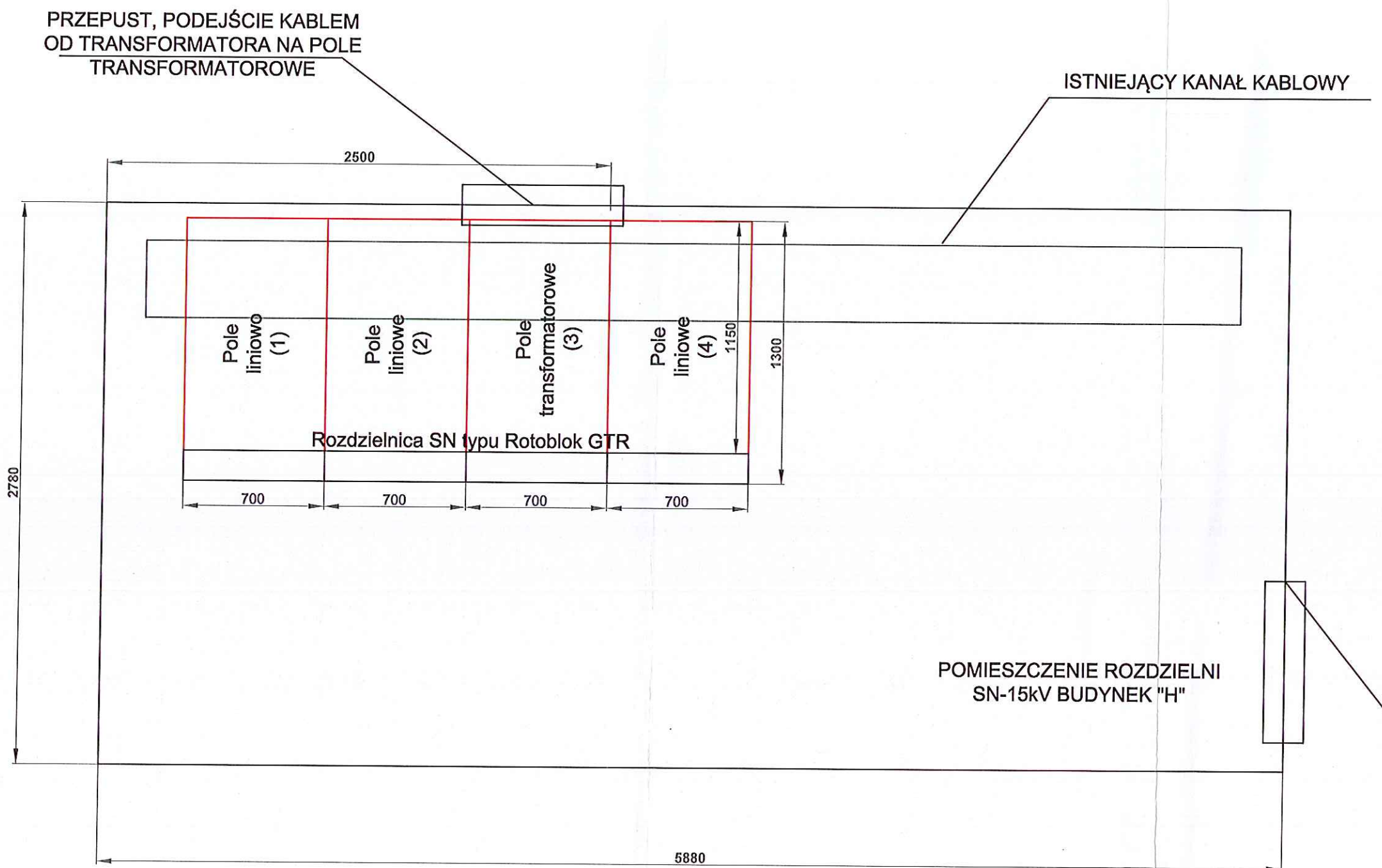

mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Unsupported Personality: PCL




Jednostka Projektowa: MIKROTEL Sp. z o.o. 35-030 Rzeszów, ul. Fircowskiego 1		Inwestor POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. I. LUKASIEWICZA 35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12		
Nazwa Inwestycji: Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: "Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków "K" i "H" wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej"				Skala b/s
Nazwa rysunku: Rzut pomieszczenia rozdzielni SN-15kV - budynek K				Nr rysunku 2
Projektant:	mgr inż. Piotr Martko	Nr uprawnień upr. E - 363/94	Data 05.2019	Podpis <i>Piotr Martko</i>
Asystent projektanta:	mgr inż. Michał Martko		05.2019	<i>Michał Martko</i>



Jednostka Projektowa: MIKROTEL Sp. z o.o. 35-030 Rzeszów, ul. Fircowskiego 1		Inwestor POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. I. LUKASIEWICZA 35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12		
Nazwa Inwestycji: Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: "Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budyneków "K" i "H" wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej"				Skala b/s
Nazwa rysunku: Rzut pomieszczenia rozdzielni SN-15kV - budynek H				Nr rysunku 3
Projektant:	Imię i nazwisko mgr inż. Piotr Martko	Nr uprawnień upr. E - 363/94	Data 05.2019	Podpis <i>Piotr Martko</i>
Asystent projektanta:	mgr inż. Michał Martko		05.2019	<i>Michał Martko</i>

Nr arch. NA/140/2019 - PB	Ilość egz. 3	Egz. Nr
---------------------------	--------------	---------

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY – załącznik do zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych
Obiekt:	Przyłącza elektroenergetyczne SN 15kV i nN 0,4 kV
Adres:	Działki: 1775/98, obręb ewidencyjny: 207 Śródmieście, jednostka ewidencyjna: Rzeszów
Nazwa:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA Budowa przyłączy elektroenergetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie nowego zasilania energetycznego do budynków „K” i „H” wraz z kompensacją mocy biernej w Politechnice Rzeszowskiej”
Kat. obiektu bud.:	XXVI
Inwestor:	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza 35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12
Nr zlecenia:	Umowa nr NA/140/2019 z dnia 02.04.2019r.
Data wykonania:	Czerwiec 2018r.

Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektował: mgr inż. Piotr Martko ul. Cicha 34, 36-040 Boguchwała	E-363/94	Instalacyjno-inżynierska	 mgr inż. PIOTR MARTKO Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci elektrycznych nr E- 363/94

Część opisowa:

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

Kolejność robót:

- 1) Wytrasowanie linii kablowej SN i nN przez uprawnionego geodetę.
- 2) Wykopy ziemne.
- 3) Układanie kabli energetycznych.
- 5) Montaż rur osłonowych.
- 6) Pomiary, sprawdzenia i odbiory, zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu oraz roboty zakończeniowe.

2. Przewidywane roboty budowlano-montażowe nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników oraz pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni (4 000 roboczogodzin).

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Wodociąg, linia SN-15kV, nN-0,4kV, kanalizacja teletechniczna ziemna, kanalizacja sanitarna, gazociąg, drogi dojazdowe.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia mogą stwarzać:

- 1). Czynne linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.
- 2). Pojazdy poruszające się po istniejących drogach dojazdowych.
- 3). Czynny istniejący gazociąg.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić przy:

- Wykopach ziemnych pod komory przewiertów sterowanych oraz dla ułożenia rur ochronnych, które mogą być głębsze 1,5 m (wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia).
- Robotach wykonywanych pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi niskiego i średniego napięcia.
- Robotach wykonywanych w pobliżu linii elektroenergetycznych niskiego napięcia w odległości poziomej nie przekraczającej 3 m od przewodu skrajnego linii.
- Robotach wykonywanych w pobliżu linii elektroenergetycznych średniego napięcia do 15 kV w odległości poziomej nie przekraczającej 5 m od przewodu skrajnego linii.
- Pojazdy poruszające się po ulicach bezpośrednio przyległych do tras proj. kabli

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem o realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Niezależnie od cyklicznych szkoleń pracowników z zakresu technicznej obsługi urządzeń oraz bhp, bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych, kierownik budowy lub przez niego wyznaczona osoba (brygadzysta) winna dokonać szczegółowego instruktażu pracowników.

7. 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.


Kierownik budowy (osoba przez niego wyznaczona) zobowiązany jest zapewnić dobór pracowników przeszkolonych do wykonywania odpowiedniego zakresu robót o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i zdrowotnych.

Pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny.

Narzędzia i sprzęt winny być sprawdzone i sprawne.

Należy zapewnić nadzór kierownictwa oraz nie dopuścić do prac pojedynczych pracowników na stanowiskach, gdzie wymagana praca przez dwie osoby (asekuracja).

Powyższe opracowanie zostało wykonane zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 07.07.94 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami), a w szczególności z art. 20, ust.1, poz. b) z uwzględnieniem zakresu robót wymienionych w art. 21a ust.1 i 2 oraz zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126), a w szczególności §1, §2 z uwzględnieniem robót wymienionych w §6.


mgr inż. PIOTR MARTKO
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
sieci elektrycznych
nr E- 363/94

