

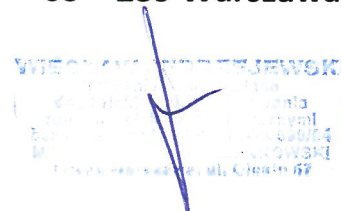
PROJEKT WYKONAWCZY
WEWNĘTRZNYCH PRZYŁĄCZY KABLOWYCH NISKIEGO
NAPIĘCIA OD PROJEKTOWANYCH ZŁĄCZ KABLOWYCH
ZE SKRZYNKAMI LICZNIKOWYMI DO BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH
W ZAKROCZYMIU UL. GAŁACHY, UTRATA,
CZYŻEWSKIEGO
OBIEKT KATEGORI XXVI

Inwestor:

Gmina Zakroczym
Ul. Warszawska 7
05 – 170 Zakroczym

Projektował :

Wiesław Jędrzejewski
Ul. Olesin 57
03 – 289 Warszawa



Egz. nr 1

Uprawnienia nr 590/94
W specjalności inżyniersko - instalacyjnej

15.10.2021r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Tytuł projektu	str. 1
2. Zawartość projektu	str. 2
3. Techniczne warunki zasilania	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4-7
5. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 8-10
6. Oświadczenie	str. 11
7. Opis planu zagospodarowania terenu	str. 12
8. Wykaz materiałów podstawowych do budowy przyłącz	str. 13

RYSUNKI:

1. Plan wewnętrznych przyłączy kablowych nn	str. 14-17
---	------------

Odpis uprawnień projektanta	str. 18-19
-----------------------------	------------

Legionowo 29.04.2020r.
RM/MJ/3588/2020

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Ul. Chopina 5
05-120 Legionowo
Wydział Majątku Sieciowego

Warunki techniczne przebudowy linii napowietrznych niskiego napięcia na linie kablowe wraz z przyłączami Zakroczymiu na ul. Gałachy, ul. Utrata, oraz części ul. Czyżewskiego.

1. Przebudować istniejące linie napowietrzne niskiego napięcia na ul. Gałachy, ul. Utrata, oraz części ul. Czyżewskiego na linie kablowe w zakresie obejmującym przebudowę ww. dróg.
2. Wymieniane odcinki linii napowietrznych zaprojektować kablem YAKXS 4x240mm²
3. Wykonać podziały sieci między projektowanymi i istniejącymi liniami niskiego napięcia.
4. Uzyskać wszelkie zgody i uzgodnienia od właścicieli gruntów dla nowych urządzeń elektroenergetycznych.
5. Wykonać dokumentację techniczno-prawną projektowanych urządzeń zgodnie z obowiązującymi wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych WBSE.
6. Opracować Warunki Realizacji Inwestycji (WRI) obejmujące technologie wykonywania prac w sposób umożliwiający minimalizację przerw w zasilaniu odbiorców.
7. Projektowana trasa linii i lokalizacja urządzeń powinna w całości zadania umożliwić jego realizację bez ograniczeń w dostawie energii dla odbiorców - pracy istniejącej sieci, wyjątek stanowią czynności związane z przepięciami nowych wyjść na istniejącą sieć.
8. Koncepcję oraz projekt budowlany przebudowy urządzeń elektroenergetycznych uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A., RE-Legionowo.
9. W związku ze zmianą sposobu zasilania powiadomić gminę o konieczności przebudowy linii oświetlenia ulicznego zgodnie z Ustawą Prawo Energetyczne Dz.U. 1997 nr 54 z dnia 10.04.1997r. z późniejszymi zmianami, poz. 348, art.9c.3 pkt.2.
10. Uzyskać prawomocną decyzję pozwolenia na budowę lub doprowadzić do niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót.
11. Uzyskać pozwolenie na rozbiórkę dla demontowanych urządzeń.
12. Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.

Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Majątku Sieciowego

warunki opracował :



Marek Małachuk

sprawdził :



k/o:

1. RM

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa wewnętrznych przyłączy kablowych niskiego napięcia dla zasilania w energię elektryczną istniejących budynków mieszkalnych w Zakroczymiu ul. Gałachy, Utrata i Czyżewskiego, po przebudowie istniejącej linii napowietrznej nn na linię kablową nn.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Techniczne warunki przyłączenia RM/MJ/3588/2020 z dnia 29.04.2020 wydane przez Rejon Energetyczny Legionowo ul. Chopina 5
2. Miejskowy plan zagospodarowania
3. Zlecenie inwestora
4. Obowiązujące przepisy i normy :
Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
Polska Norma PN/E – 05125 Linie kablowe
Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
Dziennik Ustaw R. P. nr.81 poz. 473
Polska Norma Elektryczna PN/E - 05125 „ Linie Kablowe „
5. Uzgodnienia z inwestorem
6. Inwentaryzacja i pomiary w terenie

DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania 230/400 V
- Zasilająca stacja transformatorowa nr 04-0182, 04-0180 oraz 04-0179.
2. Moc transformatora - bez zmian
3. Projektowane wewnętrzne przyłącza kablowe YKY 2x10mm², YKY 4x10mm²,
4. Odgałęzienie wewnętrznych przyłączy ze skrzynek licznikowych zlokalizowanych w linii ogrodzenia działek.
5. Ochrona przeciwporażeniowa - sieć pracuje w układzie TN-C

BUDOWA PRZYŁĄCZY KABLOWYCH NN

Do budowy przyłączy zastosować kabel ziemny YKY 2x10mm² dla przyłączy jednofazowych, YKY 4x10mm² dla przyłączy trzyczłonowych, które zostaną odgałęzione z listwy zaciskowych LZg 4x35 zlokalizowanych w skrzynkach licznikowych za licznikiem.

Przy skrzynce licznikowej i budynku pozostawić zapasy kablowe co najmniej 1,5 metra. Na kablu w ziemi co 10 metrów, w złączu kablowym umieścić opaski informacyjne z materiału trwałego z napisem:

- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- relację kabla
- nazwisko inwestora

Kable umieścić na głębokości 0.7m. Kabel należy układać na podsypce z piasku 10cm, następnie przysypać go warstwą piasku 15cm i gruntem rodzimym 10cm, następnie przykryć folią informacyjną koloru niebieskiego i uzupełnić gruntem rodzimym pozostałą część wykopu zagęszczając go warstwami zgodnie z normą N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu trasy linii z drogami i wjazdami kable układać w przepustach ochronnych SRS ø75.

Kabel wprowadzić do rozdzielni głównej - w budynku lub na zewnętrznej ścianie budynku – istniejące złącze napowietrzne. W miejscach tych zainstalować listwę zaciskową LZGg 25/10p do której zostaną przyłączone wyprowadzone kable ze skrzynek licznikowych i kable instalacji wewnętrznych w budynku. Istniejący kabel zasilający nieruchomości wprowadzić do nowego złącza kablowego i podłączyć do odpowiedniego pola odpływowego

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, BHP.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana jest poprzez izolowanie części czynnych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana jest poprzez zastosowanie zabezpieczenia przelicznikowego.

OCHRONA PRZEPICIOWA

W instalacjach wewnętrznych w budynkach mieszkalnych zastosować ochronę przepięciową spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14.12.1994r. Dz.U. nr 10/95 ze zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997. Dz.U. nr 132/97

OCHRONA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 179, poz. 1490) przyłącze kablowe nie jest zaliczone do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. W związku z powyższym nie jest wymagane wykonanie oceny oddziaływania na środowisko.

UWAGI KOŃCOWE

Budowę wewnętrznego przyłącza kablowego wykonać za pomocą uprawnionej firmy elektroinstalacyjnej.

Trasę kabla na zlecenie inwestora wytyczy a po ich ułożeniu zainwentaryzuje uprawniona firma geodezyjna.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Podstawa prawna: Rozporządzenie ministra Infrastruktury
Z dnia 27. 08.2002r. dz. U. Nr 151 poz. 1256

**BUDOWA WEWNĘTRZNYCH PRZYŁĄCZY KABLOWYCH NISKIEGO
NAPIĘCIA OD PROJEKTOWANYCH ZŁĄCZ KABLOWYCH ZE
SKRZYNKAMI LICZNIKOWYMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W
ZAKROCZYMIU UL. GAŁACHY, UTRATA I CZYŻEWSKIEGO**

Inwestor: **Gmina Zakroczym**
Ul. Warszawska 7
05 – 170 Zakroczym

Projektował :

Wiesław Jędrzejewski
Ul. Olesin 57
03 – 289 Warszawa

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia:

- Budowa nowych odcinków wewnętrznych przyłączy kablowych nn 0,4 kV

2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań:

- wykonanie wykopów pod przyłącza kablowe
- ułożenie wewnętrznych przyłączy kablowych i przyłączenie ich do złącz kablowych

3. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych:

- utwardzona nawierzchnia drogi gminnej
- istniejąca linia kablowa nn
- istniejąca stacja transformatorowa

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykopy pod wewnętrzne przyłącze kablowe nn
- Przyłączenie wewnętrznego przyłącza do sieci czynnej

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- potrącenie przez samochód w drodze gminnej
- porażenie prądem podczas przyłączania wewnętrznej przyłącza kablowego do istniejącej linii energetycznej będącej pod napięciem

6. Informacje o przeprowadzonym instruktażu przed rozpoczęciem robót:

- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego ze szczególnym określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia

- zagrożenia, obowiązku stosowania przez pracowników ochron indywidualnych (szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne i rękawice)

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- opracowanie projektu organizacji ruchu
- miejsca będą wydzielone i oznakowane barierami ochronnymi i taśmami ostrzegawczymi
- prace na i w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych należy wykonywać na polecenie pisemne przy wyłączonych urządzeniach energetycznych

8. Nadzór nad pracami będzie sprawował Inspektor nadzoru Inwestora

9. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania posiadają kwalifikacje i wymagane dodatkowe uprawnienia energetyczne do budowy i montażu urządzeń elektroenergetycznych. Materiały na miejsce budowy będą dostarczane zgodnie z potrzebami.

10. Informacja w sprawie wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu szczególnego zagrożenia:

- W trakcie wykopów pod linię kablową i złącza teren będzie wygrodzony celem określenia strefy ochronnej

11. Dokumentacja techniczna znajduje się w siedzibie Inwestora

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wewnętrznych przyłączy kablowych niskiego napięcia dla zasilania w energię elektryczną istniejących budynków mieszkalnych w Zakroczymiu ul. Gałachy, Utrata i Czyżewskiego w celu dostarczania energii elektrycznej dla istniejących budynków mieszkalnych w związku z przebudową linii napowietrznej na kablową nn.
2. Projektuję się budowę części podziemnej linii energetycznej kablem YKY 2x10mm², YKY 4x10mm²
3. Powierzchnia zabudowy projektowanej instalacji elektrycznej wynosi ok. 600m²
4. Powyższe działki, na których jest projektowany obiekt budowlany – linia energetyczna znajduje się na terenie zabytków archeologicznych co jest wpisane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren jest nie wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy linii energetycznej nn nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowała by szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę wewnętrznych przyłączy energetycznych nn 0,4 kV YKY 2x10mm², YKY 4x10mm²

OPINIA GEOTECHNICZNA

Obiekt budowlany będący przedmiotem opracowania zalicza się do kategorii geotechnicznej pierwszej

**WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY WEWNĘTRZNYCH PRZYŁĄCZY
KABLOWYCH NN**

1. Kabel YKY 2x10mm ²	m.	380
2. Kabel YKY 4x10mm ²	m.	1200
3. Folia niebieska informacyjna	m.	800
4. Listwa LZg 25/10p	szt.	66
5. Przepust SRS ø 75	m.	120
6. Rurka PCV ø 28	m.	240
7. Uchwyt do rurki PCV	szt.	120
8. Osłona szczelna przepustu TE 75	szt.	48

URZĘD NADZORSTWA
Budowlanego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa - 590/94

Warszawa, dnia 08.09.1994 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, 13 ust. 1 pkt 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

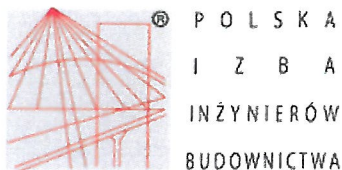
STWIERDZAM

że Ob. WIESŁAW JEDRZEJEWSKI s. Jana
technik elektryk - elektronik
urodzony(a) dnia 19 lipiec 1960 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Projektowanie - Nadzór kierowanie robotami
budowlanymi bez uprawnień
Włodzisław Jędrzejewski
ul. Olska 67, 03-289 Warszawa
wpz Wa 590/94 MA2/IE/5054/02

22 zgodzić
- 2 dyktando.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IZY-5HJ-PPE *

Pan WIESŁAW JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/5054/02**

adres zamieszkania ul. OLESIN 57, 03-289 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.**