

EGZ: I

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
USUNIĘCIE KOLIZJI PROJEKTOWANEJ DROGI
Z SIECIAMI PGE DYSTRYBUCJA S.A.
Kolizja e, f, g, h

Zadanie:

Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN.

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie

18-200 Wysokie Mazowieckie

ul. Ludowa 15

Projektanci:

| Funkcja | Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane | Data | Podpis |
|--|---|-------------------|--------|
| Projektant – branża elektryczna | mgr inż. Paweł Iwanicki Nr upr. PDL/0086/PWOE/13 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486 | 15.02.2017 rok | |
| Sprawdzający – branża elektryczna | inż. Wacław Mojkowski PDL/0028/POOE/03 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 15.02.2018 rok | |

Data opracowania: 15.02.2018 rok

Spis zawartości projektu

| | |
|--|-----------|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA | 4 |
| 2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE..... | 4 |
| 3. ZAKRES OPRACOWANIA..... | 4 |
| 4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA | 5 |
| 4.1. KOLIZJA E – LINIA KABLOWA SN WYM-MLECZARNIA3 I WYM-MLECZARNIA4 (2x 3xXRUXAKXs 1x240mm ²)..... | 5 |
| 4.2. KOLIZJA F – LINIA KABLOWA SN WYM-PROSZKOWANIA1 I WYM-PROSZKOWNIA2 (2x 3xXRUXAKXs 1x300mm ²)..... | 5 |
| 4.3. KOLIZJA G I H – LINIA KABLOWA NN - YAKXs 4x120mm ² I YAKY 4x35mm ² | 5 |
| 4.4. LINIE KABLOWE - WYTYPYCNIE MONTAŻOWE | 5 |
| 4.5. POMIARY ODBIORCZE | 7 |
| 5. UWAGI KOŃCOWE..... | 7 |
| 6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW..... | 8 |
| 7. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE..... | 8 |
| 8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 9 |
| 9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ..... | 10 |
| 9.1. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT:..... | 11 |
| 9.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI | 11 |
| 9.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI NASTĘPUJĄCYCH ROBÓT: | 11 |
| 9.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH..... | 11 |
| 9.5. OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW- KIEROWNIK BUDOWY..... | 11 |
| 9.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE: 11 | 11 |
| 10. UPRAWNIENIA | 14 |
| 10.1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA | 14 |
| 10.2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO..... | 17 |
| 11. CZĘŚĆ GRAFICZNA | 20 |
| 11.1. RYSUNEK E-1 – PLAN SYTUACYJNY „RONDO” | 20 |

| | | |
|-------|--|----|
| 11.2. | RYSUNEK E-2 – SCHEMAT ZMIAN W SIECI KABLOWEJ nN I SN W OKOLICY „RONDA” | 20 |
| 11.3. | WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI | 20 |

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa na wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej:

"Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN".

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Dane wyjściowe ustalone na spotkaniu z inwestorem
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Obowiązujące akty prawne i normy
- Wizja lokalna
- Katalogi urządzeń

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęte jest usunięcie kolizji z sieciami i urządzeniami PGE Dystrybucja S.A. występującymi przy projektowanej budowie drogi 06KZ w Wysokiem mazowieckiem. Wydane zostały warunki usunięcia kolizji nr: RE3/RM3/5525/14/2017 przez PGE Dystrybucja S.A. Projekt dotyczy wybranych kolizji, zgodnie z numeracją warunków zasilania:

1. Kolizja a – Słup SN nr. 3 linii SN 15kV WYM-OBM 3xAFL70 mm² – oddzielne opracowanie
2. Kolizja b – Słup SN nr. 3 linii SN 15kV WYM-Mleczarnia2 3xAFL70mm² – oddzielne opracowanie
3. Kolizja b – Słup SN pomiędzy nr 10 a 11 linii SN 15kV WYM-Mleczarnia2 3xAFL70mm² – oddzielne opracowanie
4. Kolizja c – Słup SN pomiędzy nr 4 i 5 linii SN 15kV WYM-Zakłady Mięsne 3xAFL70mm² – oddzielne opracowanie
5. Kolizja c – Słup SN nr 3/2 linii SN 15kV 3xPAS50mm² – oddzielne opracowanie
6. Kolizja d – poza zakresem opracowania (w ramach projektu budowy ul. 1 Maja)
7. Kolizja e – Linia kablowa SN WYM-Mleczarnia3 i WYM-Mleczarnia4 (2x 3xXRUXAKXs 1x240mm²)
8. Kolizja f – Linia kablowa SN WYM-Proszkowania1 i WYM-Proszkownia2 (2x 3xXRUXAKXs 1x300mm²)
9. Kolizja g i h – Linia kablowa nN - YAKXs 4x120mm² i YAKY 4x35mm²

4. Projektowane rozwiązania

4.1. Kolizja e – Linia kablowa SN WYM-Mleczarnia3 i WYM-Mleczarnia4 (2x 3xXRUXAKXs 1x240mm²)

Istniejące kable WYM-Mleczarnia3 i WYM-Mleczarnia4 kolidujące z nowoprojektowanym rondem należy przeciąć i przedłużyć, układać po nowej trasie. Nową trasę kablową przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Stosować kable tego samego typu (2x 3xXRUXAKXs 1x240mm²). Do przedłużenia kabli wykorzystać mufy kablowe JHP-15-CX1 120-240 (S). Kable układać w oddzielnych przepustach kablowych.

4.2. Kolizja f – Linia kablowa SN WYM-Proszkownia1 i WYM-Proszkownia2 (2x 3xXRUXAKXs 1x300mm²)

Istniejące kable WYM-Proszkownia1 i WYM-Proszkownia2 kolidujące z nowoprojektowanym rondem należy przeciąć i zmurować, układać po nowej trasie. Nową trasę kablową przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Nowa trasa jest krótsza od istniejącej, zapas kabla przekazać dla PGE Dystrybucja SA. Do łączenia kabli wykorzystać mufy kablowe JHP-15-CX1 185-400 (S). Kable układać w oddzielnych przepustach kablowych.

4.3. Kolizja g i h – Linia kablowa nN - YAKXs 4x120mm² i YAKY 4x35mm²

Istniejące złącze kablowe nN numer: ZK 13475 należy przenieść do nowej lokalizacji (przy granicy działki 665/2 „piekarnia”) istniejące kable typu YAKXs 4x120mm² i YAKY 4x35mm² należy przełożyć i przedłużyć do nowej lokalizacji szafki kablowej. Kabel od ST 9-781 do „Piekarnia” typu YAKY 4x35mm² należy przeciąć i przedłużyć, ułożyć częściowo po nowej trasie. Do przedłużenia należy stosować kable tego samego typu. Do kabla typu YAKY 4x35mm² stosować mufy ZRMp 16-70/JLP-CX5 16-70 i złączki DZA; do kabla typu YAKXs 4x120mm² stosować mufy typu ZRMp 95-300/JLP-CX5 95-300 i złączki DZA. Nową trasę kablową przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Kable układać w oddzielnych przepustach kablowych.

4.4. Linie kablowe - Wytyczne montażowe

Zakres prac związanych z montażem linii kablowych:

- wykonanie wykopów pod kable,
- cięcie kabli,
- wykonanie muf kablowych,
- założenie rur osłonowych,
- zakopanie.

Kable układać w wykopach na głębokości min kable nN 70cm kable SN 80cm, na 10cm warstwie piasku. Ułożone kable zasypać warstwą 10cm piasku, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości około 30cm. Po wykonaniu powyższych czynności w wykopie rozłożyć folię (koloru czerwonego dla kabli SN, niebieskiego dla kabli nN) a następnie całość zasypać gruntem rodzimym.

Jeśli w wykopie kładzionych jest więcej niż jeden kabel, minimalny odstęp między przewodami wynosi 10cm dla kabli o różnych napięciach.

Na skrzyżowaniach, zbliżeniach i pod jezdnią założyć rury osłonowe dwudzielne.

Na całej długości trasy kablowej, należy stosować oznaczniki kablowe (opaski kablowe) rozmieszczone na kablu w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach (opaskach kablowych) należy umieścić trwałe napisy zawierające: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia, symbol wykonawcy oraz długość kabla. Oznaczniki należy wykonać techniką zapewniającą odporność napisów i mocować na warunki ułożenia.

Po ułożenie kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.

Po ułożenie kabli teren doprowadzić do stanu nie gorszego niż początkowy.

Uwaga:

Linie kablowe prowadzić zgodnie ze schematami elektrycznymi i rysunkami tras kablowych!

4.5. Pomiary odbiorcze

W trakcie budowy należy wykonywać oględziny, sprawdzenia i pomiary odbiorcze. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące sprawdzenia i pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- pomiar ciągłości przewodów ochronnych, fazowych i neutralnych,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- spadek napięcia,
- przeprowadzenie prób działania urządzeń.

Badania instalacji przeprowadzić minimum dwuosobowo. Badania potwierdzić protokołami podpisanymi przez osobę z uprawnieniami dozoru nad eksploatacją D grupy 1 - zakres pomiarów ochronnych.

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Polskimi Normami;
- Stosować wyroby stosowane w instalacjach elektrycznych dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie ;
- Dopuszcza się stosowanie zamienników do urządzeń wymienionych w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów technicznych;
- Należy uwzględnić wymagania PGE Dystrybucja S.A. dotyczące prób odbiorczych dla kabli SN a mianowicie: badanie diagnostyczne kabli – pomiar wyładowań niezupełnych, pomiar współczynnika strat dielektrycznych tg δ , próba napięciowa izolacji (VLF 0,1Hz)
- Prace zanikowe związane z przebudową urządzeń wymagają odbioru przed zasypaniem przez upoważnionego przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|------|--------|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 23.90 |
| 2. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | m | 4.16 |
| 3. | pręty stalowe miedziowane | m | 12.48 |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m2 | 616.98 |
| 5. | żwir do betonów' | m3 | 25.42 |
| 6. | OSŁONA RUROWA SRS 110 DO KABLI Niebieska | m | 120.00 |
| 7. | OSŁONA RUROWA SRS 160 DO KABLI CZERWONA | m | 208.00 |
| 8. | A 160 PS Osłona rurowa do kabli, dzielona | m | 135.20 |
| 9. | osłony przewodów | szt. | 0.48 |
| 10. | złącza kontrolne | szt. | 0.48 |
| 11. | złączki kablowe typu Z | szt. | 84.00 |
| 12. | JHP-15-CX1 120-240 (S) | kpl. | 12.00 |
| 13. | JHP-15-CX1 185-400 (S) | kpl. | 6.00 |
| 14. | ZRMp 16-70/JLP-CX5 16-70 | kpl. | 1.00 |
| 15. | ZRMp 95-300/JLP-CX5 95-300 | kpl. | 2.00 |
| 16. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 146.90 |
| 17. | opaski kablowe typu OKi | szt. | 42.00 |
| 18. | YAKY 4x35mm ² | m | 57.20 |
| 19. | XRUHAKXS 1x240 | m | 287.04 |
| 20. | YAKXs 4x120mm ² | m | 114.40 |
| 21. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 22.04 |
| 22. | słupki oznaczeniowe typu SO | szt. | 21.00 |
| 23. | materiały pomocnicze | zł | |

7. Zestawienie demontażowe

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----|-------|
| 1. | YHAKXs 240mm ² | m | 0 |
| 2. | YHAKXs 300mm ² | m | 74 |
| 3. | YAKY 4x35mm ² | m | 43 |
| 4. | YAKXs 4x120mm ² | m | 36 |

Materiały z demontażu przekazać do PGE Dystrybucja S.A.

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, iż dokumentacja:

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA USUNIĘCIE KOLIZJI PROJEKTOWANEJ DROGI Z SIECIAMI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Zadanie:

Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN.

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektanci:

| Funkcja | Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane | Data | Podpis |
|--|---|-------------------|--------|
| Projektant – branża elektryczna | mgr inż. Paweł Iwanicki Nr upr. PDL/0086/PWOE/13 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486 | 15.02.2017 rok | |
| Sprawdzający – branża elektryczna | inż. Wacław Mojkowski PDL/0028/POOE/03 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 15.02.2018 rok | |

Data opracowania: 15.02.2018 rok

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA USUNIĘCIE KOLIZJI PROJEKTOWANEJ DROGI Z SIECIAMI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Zadanie:

Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN.

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15

Projektanci:

| Funkcja | Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane | Data | Podpis |
|--|---|-------------------|--------|
| Projektant – branża elektryczna | mgr inż. Paweł Iwanicki Nr upr. PDL/0086/PWOE/13 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486 | 15.02.2017 rok | |
| Sprawdzający – branża elektryczna | inż. Wacław Mojkowski PDL/0028/POOE/03 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 15.02.2018 rok | |

Data opracowania: 15.02.2018 rok

9.1. Zakres rzeczowy robót:

- wykonanie wykopów pod kable
- cięcie i łączenie kabli
- układanie kabli
- wykonanie pomiarów elektrycznych

9.2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Czynne linie kablowe nN i SN
- Inne uzbrojenie terenu
- Czynny pas jezdni

9.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji następujących robót:

- prace na wysokościach
- prace na urządzeniach elektrycznych

9.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z rozporządzeniem MPiPS w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

9.5. Osoba odpowiedzialna za instruktaż pracowników-kierownik budowy

Kierownik budowy powinien:

- zapoznać pracowników z zakresem robót oraz określić strefy szczególnie niebezpieczne
- określić zasady postępowania w celu eliminacji zagrożeń zdrowia i życia
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń
- zapoznać pracowników z przepisami BHP

9.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

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

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

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

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

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

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

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

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

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

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

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

10. Uprawnienia

10.1. Uprawnienia budowlane projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3P9-P42-5GW *

Pan Paweł Iwanicki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0125/13
adres zamieszkania ul. Dębowa 4, 16-020 Czarna Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-13 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/007/12

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ IWANICKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14 maja 1982 r. w Białymstoku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0086/PWOE/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Paweł Iwanicki
ul. Dębowa 4
16-020 Czarna Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

10.2. Uprawnienia budowlane sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-W8Q-GXD-CEY *

Pan Waław Wawrzyniec Mojkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0948/01
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 31, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

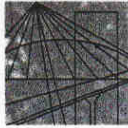
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-02 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 18 grudnia 2003 r.

POIIB.KK.7131/5/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) 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. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu WACŁAWOWI WAWRZYŃCOWI MOJKOWSKIEMU
inżynierowi elektrykowi
o specjalności: elektrotechnika przemysłowa
urodzonemu dnia 11 sierpnia 1945 r. w Truskolasach-Lachach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0028/POOE/03

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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Wacław Wawrzyniec Mojkowski jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami; i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr 1/IE/03 z 24 października 2003 r. oraz protokołu Nr 1/IE/2003r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 8-10 grudnia 2003 r., uchwałą Nr 6/KK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan inż. Waclaw Wawrzyniec Mojkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

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



1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Drapa
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

Otrzymują:

1. Pan Waclaw Wawrzyniec Mojkowski
ul. Wyspiańskiego 31
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Decyzja - uprawnienia budowlane nr ewid. PDL/0028/PO0E/03
stała się ostateczna z dniem 21 stycznia 2004 r.
Białystok, dnia 10 kwietnia 2012 r.

Malesza
PRZEWODNICZĄCY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
DR INŻ. MIKOŁAJ MALESZA

11. Część graficzna

11.1. Rysunek E-1 – Plan sytuacyjny „Rondo”

11.2. Rysunek E-2 – Schemat zmian w sieci kablowej nN i SN w okolicy „Ronda”

11.3. Warunki techniczne usunięcia kolizji