

Spis treści

1. SPIS RYSUNKW	2
OŚWIADCZENIE	3
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	4
3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI AUTORÓW PROJEKTU DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	8
4. Dane ogólne.....	10
5. Przedmiot opracowania	10
6. Podstawa opracowania	10
7. Zakres opracowania.....	10
I. Zasilanie obiektu	10
1. Zasilanie	10
2. Rozdział energii w obiekcie	10
3. Wewnętrzne instalacje elektryczne	10
3.1 Trasy kablowe	10
3.2 Instalacja oświetleniowa	11
3.3 Instalacja gniazd wtykowych	11
3.4 Instalacje zasilające urządzenia technologiczne	11
4. Instalacje ochronne.....	11
4.1. Ochrona przeciwpożarowa	11
4.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	12
4.3. Ochrona przeciwprzepięciowa	12
5. System detekcji gazu	12
6. Obliczenia techniczne	14
II. Uwagi końcowe.....	15
III. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ	16

1. SPIS RYSUNKW

Nr rysunku	Nazwa rysunku
E-101	Instalacja gniazd i siły - rzut przyziemia
E-201	Schemat blokowy zasilania
E-301	Schemat ideowy rozdzielnic RK
E-302	Schemat ideowy Systemu detekcji gazu

2. OŚWIADCZENIE

Na podstawie przepisów art. 34 ust. 3d p.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt Techniczny **PROJEKT TECHNICZNY** Branży elektrycznej adaptacji modernizacji pomieszczenia gospodarczego na kotłownię z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 27 w miejscowości Krobia zlokalizowanej w Krobi , dz. nr 1449/2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	specjalność	Nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz Pawlicki uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Inst. elektryczne	820/86/LO	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Sławomir Czesław Wolski uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Inst. elektryczne	WKP/0218/POOE/19	

3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 820/86/Lc



Leszno dnia 03.04. 1986 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. -d-
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIŃSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyńska ul. Skowackiego nr. 6

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-64/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Sławomir Czesław Wolski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 10 maja 1972 r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0218/POOE/19

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):


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

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

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


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


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

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Czesław Wolski
64-100 Leszno, ul. Kaszubska 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI AUTORÓW PROJEKTU DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-P6U-1J8-X5W *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AEN-D34-LFC *

Pan Sławomir Czesław Wolski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0301/19
adres zamieszkania ul. Kaszubska 20, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-27 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



www.piiib.org.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

5. Dane ogólne

6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia na kotłownię w Budynku kina w Krobi

Projekt przyłącza objęty odrębnym opracowaniem.

7. Podstawa opracowania

- Program funkcjonalno-użytkowy opracowany przez Inwestora
- Projekty branżowe
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

8. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych
- Zasilanie urządzeń technicznych kotłowni
- System detekcji gazu
- Instalacje ochronne

I. Zasilanie obiektu

1. Zasilanie

Projektowane pomieszczenie kotłowni będzie zasilane z rozdzielnic głównej RG budynku w, której należy zabudować podstawę bezpiecznikową dla zabezpieczania typu gG/D01 o prądzie znamionowym $I_n=25A$. Z projektowanej podstawy bezpiecznikowej należy wyprowadzić linie kablową WLZ dla projektowanej rozdzielnic kotłowni. Projektowany kabel zasilający prowadzić podtynkowo.

2. Rozdział energii w obiekcie

Przewidziano wykonanie następujących rozdzielnic:

- RK – tablica oddziałowa na potrzeby nowego pomieszczenia kotłowni – rozdzielnica natynkowa o stopniu ochrony IP55, zamykana na klucz.

3. Wewnętrzne instalacje elektryczne

3.1 Trasy kablowe

W pomieszczeniu technicznym oraz korytarzach prowadzenia instalacji należy

przewidzieć podtynkowo, osprzęt gniazda oraz łączniki należy montować podtynkowo.

Przy przejściach tras kablowych między strefami pożarowymi przepusty należy zabezpieczyć systemem ochrony przeciwpożarowej, np. pianą ogniochronną f-my Hilti o klasie elementów budowlanych przez które przechodzą.

3.2 Instalacja oświetleniowa

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano oprawę natynkową. Zastosowano oprawy wyposażone w źródła światła typu LED. Wykaz opraw załączono na rzucie instalacyjnym. Załączanie oświetlenia zaprojektowano jako ręczne poprzez zastosowanie łącznika miejscowego.

Instalację oświetleniową wykonać jako podtynkową przewodami typu YDY 3(4)x1,5mm². Przewody należy układać prostopadle i równoległe do krawędzi ścian i stropów. Łączniki należy instalować na wysokości 1,2m od podłogi. W pomieszczeniu technicznym projektuje się łączniki o stopniu ochrony IP55 na wysokości 1,2m. Połączenia obwodów zasilania należy wykonać w puszkach instalacyjnych łączników.

Natężenie oświetlenia w budynku wynosi:

- Pomieszczenie kotłowni – 200 lx

3.3 Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm². Przewody zasilające należy układać pod tynkiem. Gniazda należy instalować na wysokości 1,4 w odległości min. 0,6m od źródła wody. **Zastosować gniazda z przesłoną torów prądowych.** Wszystkie gniazda wtykowe należy oznaczyć numerem obwodu zasilającego. Połączenia obwodów zasilania należy wykonać w puszkach gniazd.

3.4 Instalacje zasilające urządzenia technologiczne

Instalacje zasilające urządzenia technologicznych zostaną opracowane zgodnie z DTR producentów danych urządzeń oraz założeniami technicznymi określonymi przez projektanta branży sanitarnej.

4. Instalacje ochronne

4.1.Ochrona przeciwpożarowa

Dla pomieszczenia kotłowni przewiduje się awaryjny wyłącznik prądu kotłowni zlokalizowany przy wejściu do kotłowni. W przypadku uruchomienia awaryjnego wyłącznika prądu wszystkie obwody elektryczne dla kotłowni zostają

pozbawione zasilania.

4.2.Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto poziom izolacji przewodów:

- 750V w instalacji budynkowej
- 1,0 kV w linii kablowej

Ochronę przy dotyku pośrednim stanowi samoczynne odłączenie zasilania w układzie TN-S. Jako ochronę uzupełniającą zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie znamionowym 0,03 A. Rozdział przewodu PEN na PE i N należy wykonać w tablicy RK, a punkt rozdziału uziemić.

4.3.Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektowaną tablice kotłowni należy wyposażyć w ochronę przeciwprzepięciową klasy T1+T2.

5. System detekcji gazu

Opis ogólny systemu:

W projektowanej kotłowni projektuje się system detekcji gazów takich jak.: gaz ziemny (metan), przy pomocy detektorów typu DEX-12/N z sensorem półprzewodnikowym w wykonaniu EX. Dwuprogowe detektory typu DEX-12/N należy montować: na ścianach na wysokości nie niższej niż 30cm od sufitu lub na suficie. Po ostatecznym zaaranżowaniu pomieszczenia należy ponownie przeanalizować rozmieszczenie detektorów i dokonać optymalizacji w celu zapewnienia skutecznej detekcji. Celem poprawy bezpieczeństwa dopuszcza się zwiększenie liczby detektorów.

System detekcji gazów oparty jest na projektowanej centrali alarmowej typu MDP-4Z zainstalowanej w pomieszczeniu 2.14 (kotłownia). Centrala alarmowa jest przeznaczona do zasilania i kontroli detektorów gazu ziemnego typu DEX-12/N. Ponadto moduły wykorzystywane są w dwuprogowym systemie detekcji gazów. Moduł sterujący MDP-2Z może kontrolować, do 2 detektorów. Dodatkowo moduł umożliwia sterowanie dodatkowymi zewnętrznymi sygnalizatorami oraz sterowanie innymi urządzeniami.

W momencie przekroczenia dopuszczalnego stężenia gazu w pomieszczeniu, detektor DEX-12/N wykrywa nadmierne stężenie gazu i wysyła sygnał do centrali. Dla każdego detektora centrala osobno monitoruje działanie i informuje o wykrytym uszkodzeniu, poprawnym działaniu bądź uszkodzeniu przez pulsowanie diody o odpowiednim kolorze.

W przypadku detekcji system będzie uruchamiał alarm I i II stopnia. Poniżej przedstawiono sterowanie sygnalizatorami oraz odcięciem ze względu na alarm I lub

II stopnia:

a) sygnalizator akustyczno-optyczny powinien pracować w następujący sposób:

- alarm I stopnia (ostrzeżenie) - sygnał akustyczny,
- alarm II stopnia (zagrożenie) - sygnał optyczny i akustyczny.

b) sterowanie odcięciem zaworu gazu MAG-3 znajdujący się w szafce gazowej należy realizować w następujący sposób:

- alarm II stopnia (zagrożenie) - uruchomienie zamknięcie zaworu z gazem znajdujący się w szafce gazowej na zewnątrz budynku..

Zasilanie systemu detekcji gazów należy realizować z wydzielonego obwodu z rozdzielniczy RK napięciem 230V.

Podczas instalacji systemu detekcji gazów oraz kalibracji należy przestrzegać dokumentacji

techniczno-ruchowej DTR zarówno w przypadku podłączenia detektorów, sygnalizatorów lub innych elementów systemu.

Okablowanie:

Instalację dla systemu detekcji gazów toksycznych należy wykonać przy pomocy następującego okablowania:

YDY 4x1 mm² – do projektowanego detektora typu DEX-12/N,

YTKSY 4x1x0,8 mm² – do projektowanego sygnalizatora akustyczno-optycznego typu SL-32,

YDY 2x2,5 mm² – do sterowania zaworem odcinającym typu MAG-3,

YDYżo 3x1,5 mm² – zasilanie systemu detekcji z rozdzielniczy RK.

Przewody należy układać w korytach oraz rurkach elektroinstalacyjnych PCV na uchwytach. Instalacja powinna być wykonana starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami sztuki budowlanej. Wszystkie połączenia centrali należy realizować zgodnie ze schematem ideowym systemu detekcji gazu oraz DTR producenta.

System detekcji gazu dostarczany przez branżę sanitarną.

6. Obliczenia techniczne

Bilans mocy rozdzielnic RK		RK		
Lp.	Nazwa odbioru	Moc zainstalowana (PI)	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana (PZ)
1	Zasilanie oświetlenia	0,1	1,00	0,1
2	Zasilanie pieca gazowego	1,0	0,80	0,8
3	Zasilanie gniazda ogólne	2,0	0,20	0,4
4	Zasilanie podgrzewacz wody	3,5	0,40	1,4
5	Zasilanie pompy obiegowej	0,6	0,80	0,5
6	Zasilanie pompa chłodząca	0,5	0,8	0,4
7	Obwody centrala detekcji gazu	0,2	0,8	0,2
		7,9	Pz=	3,7

kW

$\cos\varphi=$

0,93

$U_n=$

400

V

$$I_b = \frac{P_z}{\cos \varphi * U_n}$$

$I_b=$

5,7

A

Zabezpieczenie $I_n=$

25

A

$I_2=$

40

A

Przewód:

YDYżo 3x4

$I_z=$

32

A

Zabezpieczenia przed prądem przeciążeniowym spełniają następujące warunki :

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

5,7

≤

25,0

≤

32,0

$$I_2 \leq 1,45 * I_z$$

40,0

≤

46,4

II. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po uruchomieniu instalacji należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji elektrycznej.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisane w dokumentacji, tzn. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca decydując się na zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych opisanych w dokumentacji zobowiązany jest do wykazania, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

.....
Projektant:
inż. Kazimierz Pawlicki
uprawnienia budowlane
nr 820/86/Lo

.....
Sprawdzający:
mgr inż. Sławomir Czesław Wolski
uprawnienia budowlane
nr WKP/0218/POOE/19

III. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

A. Obiekt:

BUDYNEK URZYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KINO „SZAROTKA”

B. Adres:

ul. Powstańców Wielkopolskich 27, 63-840 Krobia, działka nr 1442/2
, obręb 0001 Krobia jednostka ewidencyjna 300403_4 Krobia

C. Inwestor:

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

D. Opracował:

mgr inż.
Kazimierz Pawlicki

E. Część opisowa:

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji:

Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym;
- zwiezenie materiału;
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną i sanitarną.

Roboty montażowe:

- wykonanie rozdzielnicy;
- montaż rozdzielnicy i wlz;
- okablowanie projektowanych instalacji;
- wykonanie połączeń instalacji;
- biały montaż;
- montaż opraw oświetleniowych;
- wykonanie pomiarów elektrycznych;
- odbiór techniczny;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sąsiednie budynki

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zagrożenie przy robotach związanych z czynną instalacją elektryczną;
- zagrożenie podczas prac na wysokościach;
- zagrożenie przy użyciu urządzeń elektrycznych;
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji;
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże;
- prace przy wykonywaniu wykopów liniowych;
- zbliżenia i skrzyżowania rurociągu z czynnymi urządzeniami elektro-energetycznymi;
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.).

Sposób prowadzenia instruktażu BHP:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych należy każdego pracownika przeszkolić w zakresie BHP;
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót;

- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami BHP i p.poż oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniu;
- informować pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach;
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniem.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;
- praca pod napięciem są zabronione;
- prowadzenie prac w pobliżu istniejących urządzeń i budowli z zachowaniem szczególnej uwagi;
- oznakowanie i wygrodzenie placu budowy przed dostępem osób postronnych;
- zabezpieczenie wykopów przez obarierowanie i oznakowanie;
- wytyczenie przebiegu czynnych kabli przez właściciela sieci;
- zapewnienie pomieszczeń socjalnych i technicznych na czas budowy w kontenerach, w tym sanitariatów;
- obsługa sprzętu, urządzeń i narzędzi – przestrzeganie wykonywania prac budowlano-montażowych sprzętem, urządzeniami i narzędziami dopuszczonymi do eksploatacji, wykorzystywanymi zgodnie z instrukcją obsługi i ich przeznaczeniem;
- podłączenie energii elektrycznej do placu budowy;
- zapewnienie sprawnej komunikacji;
- stosowanie materiałów budowlanych posiadających aprobaty techniczne, znak bezpieczeństwa oraz wymagane atesty i certyfikaty.
- Informacja powyższa nie zwalnia kierownika budowy lub majstra od wykonania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedsięwzięcia.
- Na etapie wykonawstwa budowlanego należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „PLANEM BIOZ” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr. 151 poz 1256).

atestami ITB. Całość należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami BHP pod nadzorem osoby uprawnionej.

Niniejsza dokumentacja stanowi podstawę do zrealizowania obowiązku sporządzenia trzech egzemplarzy projektu budowlanego zamiennego dotyczącego robót budowlanych polegających na budowie przedmiotowego budynku wraz z zagospodarowaniem terenu, wykonanych w sposób istotnie odbiegający od ustaleń i warunków określonych w pozwoleniu na budowę, uwzględniającego zmiany wynikające z dotychczas wykonanych robót. Projekt niniejszy nie wyczerpuje całości zagadnień związanych z wykonawstwem i realizacją przedmiotowej inwestycji. Podstawę do realizacji przedsięwzięcia powinna stanowić dokumentacja wykonawcza zawierająca wzajemnie skoordynowane projekty branżowe.