

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
PROJEKT TECHNICZNY: BRANŻA ELEKTRYCZNA

I. Oświadczenia

Oświadczenia projektantów.....	3
--------------------------------	---

II. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby

-mgr inż. Grzegorz Gniadzik	4-6
-mgr inż. Bogusław Pańczyniak	7-9

III. Opis

Opis do projektu, branża elektryczna	10-14
Plan BIOZ, branża elektryczna	15-16

IV. Rysunki

PT-IE-01	Rzut piwnic, urządzenia i instalacje elektryczne
PT-IE-02	Rzut I pietra, urządzenia i instalacje elektryczne
PT-IE-03	Schemat jednokreskowy rozdzielni RS
PT-IE-04	Schemat jednokreskowy rozdzielni R2.1

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ**

Niżej podpisani - projektant i sprawdzający, oświadczają, że projekt techniczny, branży elektrycznej dla:

zamierzenia budowlanego:

„BUDOWA INSTALACJI DLA CHROMATOGRAFU SPRZĘŻONEGO ZE SPOKTOMETREM MAS w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Piła”.

lokalizacja:

Budynek laboratoryjno-biurowy, ul. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła,

Identyfikator działki: 301901_1.0019.26/29

Inwestor:

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Piła

ul. Wojska Polskiego 43

64-920 Piła

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna:

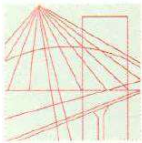
Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)

PROJEKTANT:

-BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Grzegorz Gniadzik

SPRAWDZAJĄCY:

-BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Bogusław Pańczyniak



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-249/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Tadeusz Gniadzik
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0256/PWOE/15**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik 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,
- 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.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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 inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-98K-AIE-WRX *

Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0219/15

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

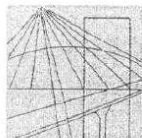
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-318/10/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Bogusław Pańczyniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0195/PWOE/11**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Bogusław Pańczyniak 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,
- 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.**

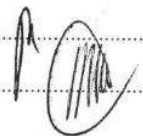
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym,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

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Pańczyniak

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NJ5-51Y-8P1 *

Pan Bogusław Pańczyński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0281/11

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 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.

PROJEKT TECHNICZNY
OPIS DO PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

„BUDOWA INSTALACJI DLA CHROMATOGRAFU SPRZĘŻONEGO ZE SPOKTOMETREM MAS w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Piła”.

lokalizacja:

Budynek laboratoryjno-biurowy, ul. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła,

Identyfikator działki: 301901_1.0019.26/29

Inwestor:

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Piła

ul. Wojska Polskiego 43

64-920 Piła

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne Inwestora,
- inwentaryzacja w terenie,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- wytyczne branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla przedsięwzięcia, tj. budowy instalacji dla chromatografu sprzężonego ze spektrometrem mas, w budynku laboratoryjno-biurowym Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Piła.

Wszystkie nazwy własne elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą kosztów zwiększenia inwestycji ani zmieniać idei projektu. Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora lub/i Inspektora Nadzoru. Jeżeli zastosowanie rozwiązania

zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów osprzętowych instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego ich wykonania i zapewnienia pełnej funkcjonalności.

3.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- przebudowę rozdzielni R2,
- budowę instalacji tras kablowych,
- budowę instalacji siłowej 230V/400V,
- budowę instalacji uziemiającej,
- budowę rozdzielni RS,
- budowę rozdzielni R2.1.

4.0 DANE ENERGETYCZNE

- napięcia zasilania 0,23/0,4kV,
- źródło zasilania - zalicznikowa sieć elektro-energetyczna,
- moc zainstalowana - 9,73[kW],
- moc zapotrzebowana - 6,73[kW], (*współczynnik jednoczesności $k_j \approx 0,7$*)
- prąd obliczeniowy $I_{OBL.} \approx 10,45[A]$,
do obliczeń przyjęto $\cos\phi = 0,93$
- układ sieci zasilającej - TN-S,
- układ sieci odbiorczej - TN-S,
- system ochrony od porażeń - samoczynne odłączenie napięcia w czasie do 5s.
-

5.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 Instalacja zasilająca sprężarkę i osuszacz

Zasilanie planowanej sprężarki i osuszacza należy wykonać z projektowanej (wg

odrębnego opracowania) rozdzielni głównej (tj. złącza kablowego), ustawionego przy zewnętrznej ścianie budynku, w miejscu pokazanym na rysunku PT-IE-01. Z ww. złącza należy wyprowadzić linię kablową, kablem YKY 5x4mm² i prowadzić (piwnicą) do projektowanej rozdzielni sprężarki RS. Na przejściu kabla przez fundamenty budynku należy zastosować przepust gazo i wodoszczelny, np. typu HSI firmy Hauff Technik. W piwnicy kabel układać na projektowanych korytach siatkowych, np. typu KDS100H60 firmy Baks. Przybliżoną trasę kablową oraz lokalizację przepustu gazo i wodoszczelnego pokazano na rysunku PT-IE-01.

5.2 Instalacja zasilająca chromatograf sprzężony ze spektrometrem mas

Dla zasilania chromatografu ze spektrometrem przewidziano zespół gniazd wtykowych 1f 230V. Instalację wykonać jako natynkową, przewody układać w kanałach kablowych z tworzywa PCV. Stosować gniazda natynkowe o stopniu szczelności min. IP44. Gniazda będące w kolizji (obwód nr 36 z R2) należy przebudować, obwód przełożyć do rozdzielni R2.1, a samą instalację przełożyć do nowych kanałów kablowych, gniazdo wymienić na nowe. Przybliżoną lokalizację gniazd pokazano na rysunku PT-IE-02.

5.3 Rozdzielnie obiektowe

Dla zasilania chromatografu wraz z urządzeniami pomocniczymi przewiduje się:

- **rozdzielnię RS** - w pomieszczeniu maszynowni należy zamontować nową rozdzielnię w wykonaniu natynkowym o stopniu szczelności min. IP54, z drzwiami zamykanymi na zamek. W rozdzielni zabudować wyłącznik główny, sygnalizację obecności napięcia, ochronniki klasy T2 oraz aparaty zabezpieczające wszystkie obwody. Rozdzielnię zasilić kablem YKY 5x4mm² z projektowanej wg odrębnego opracowania rozdzielni głównej (złącza kablowego). Schemat jednokreskowy rozdzielni wraz z przekrojami przewodów został przedstawiony na rysunku PT-IE-03.
- **rozbudowę rozdzielni R2** - istniejącą rozdzielnię R2 należy doposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy, 3f, na wkładki D02
- **rozdzielnię R2.1** - w pomieszczeniu chromatografu należy zamontować nową rozdzielnię w wykonaniu natynkowym o stopniu szczelności min. IP40, z drzwiami zamykanymi na zamek. W rozdzielni zabudować wyłącznik główny, sygnalizację obecności napięcia, ochronniki klasy T2 oraz aparaty zabezpieczające wszystkie obwody. Rozdzielnię zasilić przewodem YDY 5x4mm² z istniejącej rozdzielni R2. Schemat jednokreskowy rozdzielni wraz z przekrojami przewodów został przedstawiony na rysunku PT-IE-04.

5.4 Instalacja uziemiająca

Projektowaną sprężarkę i osuszacz należy uziemić. W tym celu, wraz z kablem zasilającym, należy ułożyć przewód uziemiający LgY żo 6mm². Przewód podłączyć do szyny PEN rozdzielni głównej (w złączu kablowym) i sprężarki.

5.5 Ochrona przeciwprzepięciowa

Przewiduje się jednostopniową ochronę przed przepięciami. W projektowanych rozdzielniach RS i R2.1 należy zamontować ograniczniki przepięć typ T2.

5.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - ochrona podstawowa.

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- izolację czynną przewodów i kabli nN - 1 kV,

Ochrona przed dotykiem pośrednim - ochrona dodatkowa.

W celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- po stronie nN - 1 kV - samoczynne wyłączanie zasilania na skutek pojawienia się prądu zwarcia w uszkodzonym obwodzie za pomocą bezpieczników topikowych w czasie $t < 5s$ dla obwodów rozdzielczych, dla obwodów końcowych odpowiednio w czasie: $t < 0,4s$ dla napięcia 230V, oraz $t < 0,2s$ dla napięcia 400 V.
- wszystkie obwody końcowe należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowoprądowymi o charakterystyce B i C. Układ sieci TN-S.
- połączenia wyrównawcze: przewód PE winien mieć izolację w kolorze żółtozielonym.

6.0 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie obowiązującymi normami i z: *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych*. Do odbioru przedstawić protokoły z badań instalacji elektrycznej, tj.:

- a) skuteczności samoczynnego wyłączenia
- b) stanu izolacji przewodów
- c) stanu izolacji kabli elektrycznych
- d) rezystancji uziemień

e) parametrów natężenia oświetlenia podstawowego

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej. Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania.

Projektował
mgr inż. Grzegorz Gniadzik

INFORMACJA dotycząca BIOZ CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu technicznego instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego:

„BUDOWA INSTALACJI DLA CHROMATOGRAFU SPRZĘŻONEGO ZE SPOKTOMETREM MAS w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Piła”.

lokalizacja:

Budynek laboratoryjno-biurowy, ul. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła,

Identyfikator działki: 301901_1.0019.26/29

Inwestor:

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Piła

ul. Wojska Polskiego 43

64-920 Piła

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO;

- montaż instalacji 230/400V,
- montaż instalacji tras kablowych,
- montaż instalacji uziemiającej,
- przebudowa istniejącej rozdzielni R2,
- montaż rozdzielni RS i R2.1,
- wykonanie pomiarów i rozruch instalacji,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

2. ISTNIEJĄCE ZAGROŻENIA

- instalacje wewnętrzne i linie kablowe nn 0,4 kV pod napięciem,
- czynne instalacje i urządzenia sanitarne,
- teren przewidziany do ruchu kołowego.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

W trakcie wykonywania prac należy:

- przestrzegać zasad prowadzenia pracy na wysokościach,
- dokonać wyłączenia linii spod napięcia oraz dopuszczenia do prac, które winien wykonać Wykonawca w uzgodnieniu z Inwestorem,
- przestrzegać zasad prowadzenia prac w otoczeniu sprzętu (np. dźwigu, samochodu samowyladowczego),
- uważać na zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- uważać na zagrożenia przy rozwijaniu kabli, przewodów,
- uważać na zagrożenia związane z ruchem drogowym (potrącenia),
- uważać na zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP,
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych.
- techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Gniadzik