

PROJEKT ELEKTRYCZNY - BUDOWLANY

Nazwa jednostki projektowej	
budconsult DORADZTWO BUDOWLANE mgr Błażej Mróz ul. Chrobrego 29 64-720 LUBASZ tel. (+48) 664 510 466 mail: blazej@budconsult.eu	
Nazwa obiektu budowlanego	
PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W TYM LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH	
Inwestor	Adres inwestycji
GMINA LUBASZ ul. CHROBREGO 37 64 – 720 LUBASZ	ul. Chrobrego 37 64-720 Lubasz jedn. ewid. 300205_Lubasz, obr. ewid. 0009 Lubasz dz. 841/3
Opracował	pieczęć i podpis
ELEKTRYKA	
mgr inż. DAMIAN FURMAN upr. WKP/0295/POOE/14	

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Opis techniczny.....	4
3. Obliczenia techniczne.....	6
4. Informacje dodatkowe	6
5. Uprawnienia projektowe	7
6. Oświadczenie.....	10
7. Spis rysunków	11

PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W TYM LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych przy budynku Urzędu Gminy w Lubasz, przy ul. B. Chrobrego 37, dz. 841/3.

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od inwestora
- Dokumentacja archiwalna
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- Polska Norma PN-IEC 60364 (2000): Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Zbiór norm,

- Polska Norma PN-HD 60364: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma N SEP-E-001 (2003): Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- Polska Norma PN-EN 12464-1 (2004) Światło i oświetlenie — oświetlenie miejsc pracy — miejsca pracy we wnętrzach,
- Polska Norma PN-EN 62305 Ochrona odgromowa.
- PN-EN 81-73 : 2006 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów. Szczególne zastosowania wind osobowych i towarowych. Część 73: Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r.) r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. Dz. U. 2006 r. Nr 156, poz. 1118) z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 roku Nr 178, poz. 1380, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195, poz. 2011).

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Budynek Urzędu Gminy zasilany jest z rozdzielnicy głównej RG usytuowanej w piwnicy budynku pod schodami. Z istniejącej rozdzielnicy będzie zasilany dźwig osobowy. Istniejąca instalacja elektryczna umożliwia podłączenie zasilania windy.

2.2. Stan projektowany

Moc zainstalowana projektowanej windy wynosi 6kW należy to zweryfikować na etapie projektu wykonawczego. Dla potrzeb zasilania windy zaprojektowano rozdzielnicę windy RW. Rozdzielnica zlokalizowana jest na najwyższym przystanku windy. Rozdzielnicę należy zasilć z rozdzielnicy RG budynku dokładając przy rozdzielnicy w obudowie z tworzywa zabezpieczenie w formie rozłącznika bezpiecznikowego – zabezpieczenie należy dobrać na etapie projektu wykonawczego. Obudowę rozdzielnicy RW wyposażyć w zamek uniemożliwiający dostęp do jej wnętrza osobom postronnym. Rozdzielnicę wyposażyć według załączonego schematu. Rozdzielnicę oznaczyć, wewnątrz umieścić schematy jednokreskowe z opisem obwodów i wartościami zabezpieczeń. Na elewacji przy windzie na poziomie „zero” zamontować przełącznik z kluczykiem wyłączający sterowanie windy. Sterowanie windy będzie włączane w przypadku konieczności jej użycia przez osobę niepełnosprawną. Przy windzie zostanie zamontowany przycisk dzwonka, który będzie informował pracownika UG o konieczności podejścia i uruchomienia windy. Należy zamontować przycisk PPOż przy wejściu głównym do budynku. W przypadku uruchomienia/zadziałania przycisku PPOż w sytuacji powstania pożaru sprowadzi windę na poziom „zero” i otworzy drzwi windy. W rozdzielnicy głównej RG należy wymienić istniejący rozłącznik główny na nowy do którego należy dołączyć cewkę wybijać wzrostową, która będzie wybijała rozłącznik w przypadku zadziałania przycisku PPOż. Założenia do sterowania windy dla szafy RW należy podać producentowi windy na etapie zamawiania.

2.3. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowana przez producenta urządzeń i materiałów dostarczanych na budowę. Stosować należy materiały posiadające aktualne certyfikaty oraz deklaracje zgodności. Certyfikaty i deklaracje zgodności winny być kontrolowane przy dostarczeniu materiałów na plac budowy.

2.4. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Układ sieci: TN-S.

Jako ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania lub urządzenia w II klasie ochronności.

2.5. Ochrona od przepięć

Projektuje się zastosowanie ochrony przepięciowej dla urządzeń o wytrzymałości udarowej kategorii II i III — wg PN-HD 60364-4-443 (2006). W tym celu w rozdzielnicy windy zastosowano ograniczniki przepięć k1. B+C.

2.6. Układ zasilania

Zaprojektowano zasilanie WLZ od istn. Rozdzielnicz RG do rozdzielnicy windy RW kablem YKY przekrój dobrać na etapie projektu wykonawczego. Kabel układać natynkowo w kanale PVC lub podtynkowo.

2.7. Szafa sterowa windy

Szafa sterowa windy dostarczona zostanie przez dostawcę windy. Z rozdzielnicy RW windy do szafy sterowniczej windy należy wprowadzić dwa przewody:

- YKY — zasilanie zespołu napędowego windy,
- YDY 2x1 - sterowanie windy
- HDGS 2x1,5 – wyłączenie windy przyciskiem PPOż
- HDGS 2x1,5 – rozdzielnica główna RG – przycisk Ppoż

Przewód HDGS należy prowadzić podtynkowo lub na uchwytych metalowych w celu zapewnienia 60min działania instalacji PPOż.

Przy szafie sterowniczej zostawić zapas przewodów po min. 4m. Zasilanie awaryjne windy zapewnia dostawca.

2.8. Uziom

Budynek posiada uziom. Zbrojenie fundamentów projektowanej windy należy przyłączyć do istniejącego uziomu. W fundamencie w dolnej siatce zbrojenia ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4 (przewód opasujący). Bednarkę łączyć spawaniem z prętami zbrojenia.

Dla dobudowywanej windy rozbudować uziom otokowy (bednarka FeZn 30x5). Uziom ten połączyć w istniejącym uziemiu budynku. Z przewodu opasującego wyprowadzić przewody uziomowe /FeZn 30x4/ do istn. uziomu.

2.9. Instalacje połączeń wyrównawczych

Dla windy wykonać połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z uziomu fundamentowego do podszybia wyprowadzić przewód uziemiający. W tym celu należy z istniejącego uziomu otokowego budynku wyprowadzić bednarkę FeZn 30x5 do zacisku uziemiającego windy.

2.10. Instalacja odgromowa

W budynku znajduje się instalacja odgromowa. Celem ochrony dobudowanej windy wykonać instalację odgromową zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305. Na dachu budynku przedłużyć drut odgromowy na części windy drutem ocynkowanym fi 8mm.

2.11. Instalacja linii telefonicznej

Celem utrzymania łączności ze służbami ratowniczymi zaprojektowano jedną linię telefoniczną. W tym celu ze skrzynki telefonicznej do szafy sterowniczej windy ułożyć przewód telefoniczny YTSKY 2x2x0,5. Przy sterownicy pozostawić zapas przewodu min. 4m. Przewód układać natynkowo w korycie PVC lub podtynkowo w rurze osłonowej.

2.12. Układanie kabli i przewodów instalacji elektrycznych

Stosować kable i przewody miedziane z żyłą PE i o izolacji na napięciu 750V. Przewody i kable układać natynkowo w kanale PVC lub podtynkowo.

Oddzielnie przewody instalacji elektrycznych od teletechnicznych. Zachować odległość min 10cm przewodów elektrycznych silnoprądowych od przewodów teletechnicznych. Skrzyżowania wykonać pod kątem prostym.

Przewód HDGS układać wyłącznie na uchwytych metalowych lub podtynkowo.

3. Obliczenia techniczne

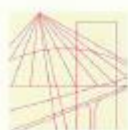
Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w sposób obliczeniowy — bez uwag. Obliczono wartości spadków napięć — bez uwag, nie przekroczono wartości dopuszczalnych.

4. Informacje dodatkowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych” oraz dokonać sprawdzenia odbiorczego. Roboty rozpocząć zgodnie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę. Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych.

5. Uprawnienia projektowe



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-324/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 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
Damian Furman

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 16 stycznia 1982 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0295/POOE/14**

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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Damian Furman 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 § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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 § 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 Buczowski:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Otrzymują:

- ① Pan Damian Furman
64-720 Lubasz, Stajkowo 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-F3R-WUH-3H8 *

Pan Damian Furman o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0372/11
adres zamieszkania m. Stajkowo 10, 64-720 Lubasz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

6. Oświadczenie

OSWIADCZAM, ZE WYKONANY PROJEKT BUDLOWLANY ELEKTRYCZNEGO ZASILANIA WINDY
DLA NIEPELNOSPRAWNYCH W BUDYNKU URZĘDU GMINY W LUBASZU PRZY UL. B. CHROBREGO
37 DZ. 841/3 ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

7. Spis rysunków

PBEL-01 — Trasa kablowa - elewacja

PBEL-02 — Schemat ideowy zasilania rozdzielnic windy RW

PBEL – 03 – Rzut lokalizacji wyłącznika PPOż

PBEL – 04 – Rzut piwnicy – trasa kabla