

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.SPIS TREŚCI

1.Opis techniczny.....	str. 3
1.1.Wstęp.....	str. 3
1.2.Zakres opracowania.....	str. 3
1.3.Charakterystyka budynku.....	str. 3
1.4.Zasilanie w energię elektryczną, tablice rozdzielcze.....	str. 3
1.5.Instalacja oświetleniowa.....	str. 4
1.6.Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia.....	str. 4
1.7.Instalacja zasilania urządzeń.....	str. 4
1.8.Instalacja dla wentylacji.....	str.5
1.9.Instalacja uziemiająca.....	str.5
1.10.Ochrona dodatkowa od porażeń.....	str. 5
1.11.Instalacja odgromowa.....	str.5
1.12.Ochrona przeciwpożarowa.....	str.5
1.13.Prace demontażowe.....	str. 5
1.14.Bilans mocy.....	str. 6
Informacja dot. BiOZ.....	str. 7
Odpis uprawnień i przynależności do Śl.I.I.B projektanta.....	str.11

II.SPIS RYSUNKÓW

1.Instalacje elektryczne. Rzut piwnic.....	rys. nr E1
2. Instalacje elektryczne. Rzut parteru.....	rys. nr E2
3. Instalacje elektryczne. Rzut piętra.....	rys. nr E3
4.Schemat ideowy zasilania i instalacji kuchni.....	rys. nr E4
5.Schemat ideowy instalacji kotłowni.....	rys. nr E5

1. OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych dla likwidacji kotłowni węglowej, zmiany sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby nowej kotłowni gazowej, budowy wewnętrznej instalacji gazu i wentylacji mechanicznej pomieszczenia kuchni w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie, ul. Powstańców 9/11. Inwestorem przedsięwzięcia jest: Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczny,
- projekt instalacji sanitarnych,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja,
- obowiązujące normy i przepisy,

1.2.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie następujących urządzeń i instalacji:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- elektroenergetyczna linia zasilająca,
- instalacji oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego
- instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji dla urządzeń technologicznych,
- ochrony od porażeń.

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji tylko w pomieszczeniach objętych remontem.

1.3.Charakterystyka budynku

Projekt obejmuje remont (doposażenie) kuchni na poziomie I piętra oraz wykonanie kotłowni gazowej na parterze w budynku MP nr 41 w Częstochowie.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną, tablice rozdzielcze

Zasilanie budynku z sieci elektroenergetycznej doprowadzone jest przyłączem do złącza kablowego w holu na parterze przedszkola. Obok złącza zainstalowany jest układ pomiarowy przedszkola oraz tablica główna. Układ zasilania pozostaje bez zmian. Ze względu na zwiększenie mocy przyłączeniowej oraz wykonanie nowych linii zasilających do kuchni i do kotłowni, należy wykonać niezbędne prace w tablicy głównej:

- wymiana zabezpieczeń w szafce pomiarowej na dostosowane do zwiększonej mocy przyłączeniowej,
- zabudowa zabezpieczeń projektowanych linii zasilających w tablicy głównej,
- doposażenie w ochronniki przeciwprzepięciowe.

Wyposażenie wg schematu.

Dla rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazd wtykowych, siłowych oraz innych odbiorów kuchenni wymienić istniejącą tablicę rozdzielczą TKU w pom. komunikacji. Tablicę wykonać jako naścienną w obudowie metalowej (istniejącej) lub nową we wnęce istniejącej.

W kotłowni wykonać nową tablicę rozdzielczą dla zasilania odbiorów kotłowni. Tablicę wykonać jako naścienną w obudowie szczelnej.

Wyposażenie tablic wg schematu. Uwaga: na etapie realizacji liczbę i rodzaj zabezpieczeń dostosować do faktycznie wykonywanych obwodów.

Stosować tablice wyposażone w szyny montażowe 35 mm do zatrzaskowego montażu wyłączników instalacyjnych nadprądowych, służących do zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń oraz innych aparatów. Wyłączniki między sobą łączyć szynami łączeniowymi o obciążalności wg schematów. Dla dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wszystkie obwody odbiorcze łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie $I_{\Delta}=30$ mA. Na dopływie zasilania do tablicy zainstalować rozłącznik z widocznym rozłączeniem oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia. Tablicę wykonać z rezerwą miejsca umożliwiającą

zainstalowanie dodatkowych aparatów w przyszłości.

1.5.Instalacja oświetleniowa

a)oświetlenie podstawowe

W zakresie instalacji oświetlenia w kuchni przyjęto wymianę istniejących opraw oświetleniowych, ze względu na ich zły stan techniczny. Oprawy wymienić na oprawy przemysłowe szczelne dla źródeł LED. Wykonać niezbędną korektę lokalizacji. Założono po wykonaniu instalacji odtworzenie (zaprawienie) tynków i malowanie pom. kuchni w całości. .

W kotłowni wykonać nową instalację oświetlenia. W kotłowni stosować oprawy przemysłowe szczelne dla źródeł LED.

Instalację oświetleniową w kuchni wykonać przewodami Cu 3(4)x1,5 mm² i układać w bruzdach, pod tynkiem (z przykryciem tynkiem min. 5 mm). Do rozgałęzień instalacji instalować puszkę uniwersalną wtynkową. W kotłowni dopuszcza się ułożenie instalacji natynkowo na uchwytych lub w rurach instalacyjnych.

Instalację wykonać zgodnie z przepisami wynikającymi z rozporządzenia CPR 305/2011 (DzU.2016 poz. 1966), tj.: przewodami w klasie min. **B2ca-s1b, d1, a1**, np. typu N2XH-J. Ze względu na przebieg instalacji przez pomieszczenia, gdzie będą również przebiegały drogi komunikacji i ewakuacji z pomieszczeń objętych przebudową przyjęto zastosowanie jednolitej klasy okablowania.

Sterowanie oświetleniem łącznikami klawiszowymi w ramach, montowanymi na wysokości 140 cm od podłogi. Stosować łączniki uszczelnione min. do IP44.

Wszystkie oprawy wyposażone w źródła światła LED, oprawy o temp. barw. – 4000 K.

Typy zastosowanych opraw opisano dużymi literami.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie Dialux i znajdują się one w egzemplarzu archiwalnym.

W pomieszczeniach kuchni przyjęto do obliczeń wartość natężenia oświetlenia 500lx, w kotłowni 200 lx.

Przyjęte założenia wartości natężenia oświetlenia muszą zostać spełnione, potwierdzone protokołami pomiarów powykonawczych.

Obliczenia wykonano przyjmując roczny cykl konserwacji oraz wysoką czystość pomieszczeń. W celu prawidłowej eksploatacji i zachowania odpowiednich parametrów oświetlenia użytkownik zobowiązany jest do konserwacji i sprawdzania stanu opraw co najmniej raz do roku.

b)awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano wg: PN-EN 1838:2013-11, PN-EN 50172:2005, PN-EN-60598-2-22:2015-01, PN-EN 62034:2012.

Oprócz oświetlenia ogólnego w pomieszczeniu kuchni, kotłowni oraz w korytarzu przy kotłowni zainstalować oprawy wyposażone w moduł 1 godzinnego zasilania rezerwowego, pełniące funkcję opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Instalację wykonać z dodatkowym czwartym przewodem (czwarta żyła) do każdej oprawy sygnalizującym zanik napięcia. Instalację wykonać w sposób pozwalający na uzyskanie minimalnego średniego natężenia oświetlenia o wartości 1 lx na drogach ewakuacji.

Wszystkie oprawy z autotestem. Oprawy ewakuacyjne pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

1.6.Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalację wykonać przewodami Cu 3x2,5mm² układanymi tak jak przewody instalacji oświetleniowych. W kotłowni instalować gniazda pojedyncze o IP 44 jednolitej serii wzorniczej z łącznikami oświetlenia. Gniazda instalować na wysokości 120 cm.

Instalację wykonać zgodnie z przepisami wynikającymi z rozporządzenia CPR 305/2011 (DzU.2016 poz. 1966), tj.: przewodami w klasie min. **B2ca-s1b, d1, a1**, np. typu N2XH-J. Ze względu na przebieg instalacji przez pomieszczenia, gdzie będą również przebiegały drogi komunikacji i ewakuacji z pomieszczeń objętych przebudową przyjęto zastosowanie jednolitej klasy okablowania.

1.7.Instalacja zasilania urządzeń

W kuchni wykonać zasilanie urządzeń kuchennych takich jak: piec konwekcyjny, taboret elektryczny, płyta kuchnia elektryczna. Pozostałe urządzenia instalacje w kuchni bez zmian.

Obwody zasilające dla urządzeń stałych instalowanych przy ścianach zakończyć gniazdem szczelnym 3-fazowym 16A lub 32A. Przed wykonaniem instalacji zapoznać z się z DTR faktycznie stosowanych urządzeń –

instalację wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.

Gniazda 3-fazowe w wersji z łącznikiem na obudowie.

Urządzenia w kotłowni zasilane z tablicy TK. Sterowanie z automatyki pogodowej – wg proj. instalacji sanitarnych. W kotłowni zasilane będą: kotły gazowe, pompy c.o., pompa cyrkulacyjna, urządzenia regulacyjne. W kotłowni zainstalowany będzie system aktywnego bezpieczeństwa-wg proj. branży sanitarnej. Wykonać zasilanie centrali detekcyjnej oraz okablowanie z centrali do zaworu odcinającego gazu, detektorów gazu i sygnalizatora optyczno-akustycznego.

Sterowanie urządzeń technologicznych wykonać na podstawie wytycznych i w porozumieniu z wykonawcą technologii kotłowni.

Na dopływie zasilania do kotłowni zainstalować awaryjny wyłącznik prądu – AWP w obudowie czerwonej z szybką przy wejściu do kotłowni.

1.8.Instalacja dla wentylacji

Należy wykonać zasilanie projektowanych urządzeń wentylacyjnych wg projektu branży sanitarnej. Instalację wykonać wg DTR zastosowanych urządzeń.

Dla wentylatora zainstalować wyłącznik serwisowy – łączniki krzywkowe w obudowie szczelnej zał.-wył. w pobliżu wentylatora. Zasilanie centrali wentylacyjnej doprowadzić do rozdzielnic zasilająco-sterującej, dostarczanej wraz z centralą. Załączenie nawiewu i wywiewu jednocześnie (sterowanie wentylatora wyciągu z automatyki centrali nawiewnej).

1.9.Instalacja uziemiająca

W pomieszczeniach kuchni oraz w kotłowni wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60364-5-54:2010, przewodami LgYżo w następujący sposób: w puszcze systemowej z listwą zaciskową połączyć przewód ochronny PE z metalowymi elementami wyposażenia. Połączeniom wyrównawczym podlegają: metalowe rurociągi, armatura, obudowy urządzeń, konstrukcje wsporcze, kanały wentylacyjne, itp. Puszki instalować n/t na wys. 40 cm. Miejscowe szyny wyrównawcze dołączyć do szyny głównej (w piwnicach). Uziemienie do istniejącego uziomu budynku. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 Ω .

1.10.Ochrona dodatkowa od porażeń

Dla projektowanych obwodów ochrona dodatkowa od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TT w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. Uwaga: przed wykonaniem prac sprawdzić układ sieci. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230 V i piąta żyła w instalacji 400 V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji. W rozdzielnicach TG wykonać uziemienie przewodu PE do istniejącego uziomu budynku. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 Ω .

1.11.Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony w instalację odgromową. Dla ochrony projektowanego wentylatora i komina spalinowego zainstalować zwody pionowe – iglice Fe/Zn \varnothing 16 na podstawie betonowej systemowej. Zwody dołączyć drutem Fe/Zn \varnothing 8 układanym na systemowych podstawach do istniejącej instalacji odgromowej na dachu.

1.12.Ochrona przeciwpożarowa

1.Obiekt w remontowanym zakresie projektuje się wyposażać w oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnymi akumulatorami, dające wymagane natężenie oświetlenia w przypadku zaniku napięcia przez co najmniej 1 godzinę. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić natężenie oświetlenia ewakuacyjnego min. 1 lx.

2.Przejścia instalacyjne (przepusty) przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego muszą mieć klasę EI wymagana dla tych elementów.

1.13.Prace demontażowe

Istniejące instalacje w pomieszczeniach objętych remontem (kotłownia) zdemontować. Demontażowi podlegają: oprawy oświetleniowe, łączniki, gniazda, przewody elektryczne, puszki, osprzęt instalacyjny. Zagospodarowanie

odpadów uzgodnić z użytkownikiem (przekazać użytkownikowi lub zutylizować).

1.14. Bilans mocy

L.p.	Nazwa urządzenia	P_z [kW]	k_z	$\cos\varphi$	$\tan\varphi$	P_s [kW]	Q_s [kVAr]
Rozdzielnica kuchni (TKU)							
1	Oświetlenie	1,50	0,70	0,85	0,62	1,05	0,65
2	Gniazda wtykowe	9,0	0,30	0,80	0,75	2,70	2,0
3	Urządzenia kuchenne grzewcze	43,10	0,40	1	0	17,24	0
4	Urządzenia wentylacyjne	0,92	0,70	0,85	0,62	0,64	0,40
5	Nagrzewnice	18,0	0,30	1	0	5,40	0
6	Łącznie	72,54	-	-	-	27,03	2,58/

W związku z projektowanym wyposażeniem kuchni założono konieczność zwiększenia mocy przyłączeniowej obiektu do wartości 50 kW.

Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.

2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej oraz natężenia oświetlenia i protokoły przekazać inwestorowi.

3. Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem.

4. Instalacje wykonywać w porozumieniu z wykonawcami pozostałych robót pozostałych branż..

5. Opracowanie obejmuje wyłącznie wykonanie instalacji elektrycznych w zakresie objętym przebudową i remontem. Pozostałe instalacje poza zakresem opracowania.

6. W przyszłości zaleca się wykonanie remontu i przebudowy pozostałych instalacji, w szczególności w zakresie dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej (np. wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne) oraz przeciwporażeniowej (np. wyposażenie instalacji w wyłączniki ochronne różnicowoprądowe, wykonanie instalacji z oddzielnym przewodem ochronnym).

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt: Likwidacji kotłowni węglowej, zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na potrzeby nowej kotłowni gazowej, budowa wewnętrznej instalacji gazu i wentylacji mechanicznej pomieszczenia kuchni w Miejskim Przedszkolu nr 41 w Częstochowie, ul. Powstańców 9/11

Inwestor:

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

Opracował:

mgr inż. Szymon Szmidt
upr. nr: SLK/5430//PWOE/14
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/8806/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych

Przewiduje się następującą kolejność robót:

1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

2. Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku:

- układanie przewodów, rur instalacyjnych,
- montaż puszek, osprzętu,
- instalowanie łączników, gniazd,
- instalowanie przewodów i elementów odgromowych,
- montaż i podłączenie urządzeń,
- montaż urządzeń centralnych i rozdzielczych (tablice rozdzielcze),
- ułożenie nowej linii WLZ,
- instalowanie opraw oświetleniowych.

3. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych.

4. Wykonanie podłączenia zasilania obiektu.

Dopuszcza się ustalenie kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym budową znajduje się istniejący budynek przeznaczony do remontu pomieszczeń.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawią się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m – roboty związane z wykonywaniem instalacji na dachu i w pobliżu otworów w stropach (układanie przewodów elektrycznych i odgromowych, montaż urządzeń).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,

- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz

odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwale i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) z uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. ws. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47. poz. 401), w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.



SLK/OKK/7131.7132/5430/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Szmidt
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

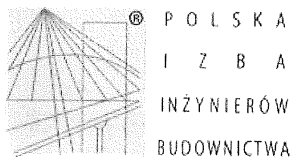
Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt
Powstańców Śląskich 5/8
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Szpiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-78I-1QB-WBA *

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawdziwy

~~URZĄD WOJEWÓDZKI~~
~~w Częstochowie~~
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
42-201 Częstochowa

Nr

PT-83861/105/1552/82

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.

WOJEWÓDZKI MUR
PLANOWANIA I INŻYNIERSKIEGO
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymonowskiego Nr 15
tel. opatr. 440-31 (4), tel. 037227
42-201 Częstochowa

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) rozporządzenia 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 TADEUSZ SZMIDT sym. Gustawa
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)
inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

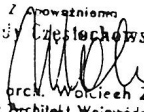
urodzony dnia 26 lipca 1947 r. w Popowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel TADEUSZ SZMIDT jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych

Z upoważnienia
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. prof. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

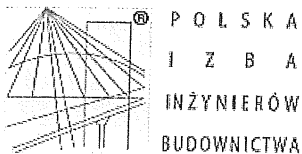
1. Ob. Tadeusz Szmidt
(strona)

2. a/a

pieczęć urzędowa

ZA ZGODNOŚĆ

Tadeusz Szmidt



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IPW-ZEA-NZR *

Pan Tadeusz Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1650/02

adres zamieszkania ul. Wieluńska 26, 42-110 Popów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest poprawny