

**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7
im. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO
CZĘSTOCHOWA ul. ZAMENHOFA 23
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

OBIEKT: SALA GIMNASTYCZNA
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7
im. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO
CZĘSTOCHOWA ul. ZAMENHOFA 23

INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ul. ŚLĄSKA 11/13
42-217 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: TIM Architekci s.c.
Al. Armii Krajowej 1/3
42-200 Częstochowa

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07. 07. 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290), niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych remontu sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 7 w Częstochowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Szymon Szmidt upr. Nr SLK/5430/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej elektr.
--

Częstochowa IV.2021r.

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. 3
1.6.Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia.....	str. 4
1.7.System nagłośnienia.....	str. 4
1.8.Instalacja uziemiająca.....	str.5
1.9.Ochrona dodatkowa od porażeń.....	str. 5
1.10.Ochrona przeciwpożarowa.....	str.5
1.11.Prace demontażowe.....	str. 5
1.12.Bilans mocy.....	str. 5
Informacja dot. BiOZ.....	str. 7
Odpis uprawnień i przynależności do Śl.I.I.B projektanta.....	str.11

II.SPIS RYSUNKÓW

1.Instalacje elektryczne. Sala gimnastyczna.....	rys. nr E1
--	------------

1. OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych w remontowanej sali gimnastycznej SP nr 7 w Częstochowie, ul. Zamenhofs 23. Inwestorem przedsięwzięcia jest: Gmina Miasto Częstochowa.

Podstawa opracowania projektu:

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

1.2.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie następujących urządzeń i instalacji:

- instalacji oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego
- instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji nagłośnienia,
- ochrony od porażeń.

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji tylko w pomieszczeniach objętych remontem.

1.3.Charakterystyka budynku

Projekt obejmuje remont sali gimnastycznej na poz. II piętra w budynku SP nr 7 w Częstochowie.

Pozostałe instalacje w budynku nie wchodzi w zakres opracowania.

Zgodnie z założeniami projektu architektonicznego sala pełnić będzie funkcję treningowej gimnastycznej, nie będzie przeznaczona do uprawiania sportów zespołowych z użyciem sprzętu sportowego (piłki). Dodatkowo sala przystosowana do organizowania imprez szkolnych.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną, tablice rozdzielcze

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian. Dla sali zainstalowana jest tablica rozdzielcza w pomieszczeniu komunikacji. Zasilanie tablicy sali bez zmian.

Istniejąca tablice doposażyć w projektowane zabezpieczenia projektowanych obwodów. Istniejące zabezpieczenia obwodów podlegających demontażowi zdemontować.

Tablica n/t wyposażona w szyny 35 mm i aparaty modułowe, zainstalowana w wnęce dawnej tablicy bezpiecznikowej.

Tablicę wyposażać w wyłączniki instalacyjne nadprądowe, służące do zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń. 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.

1.5.Instalacja oświetleniowa

a) oświetlenie podstawowe

Instalację oświetleniową 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 wtykową.

Instalacje 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.

Oświetlenie sali za pomocą opraw nastropowych/zwieszakowych o stopniu szczelności IP44, dla źródeł LED, z kloszem z tworzywa. Wszystkie oprawy wyposażone w źródła światła LED, oprawy o temp. barw. – 4000 K.

Parametry zastosowanych opraw podano na rysunku.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie Dialux i znajdują się one w egzemplarzu archiwalnym. W pomieszczeniu sali przyjęto do obliczeń wartość natężenia oświetlenia 400lx (wymagane 300 lx), a nad sceną 500lx.

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 sali 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. Założono stosowanie opraw dwufunkcyjnych, umożliwiających wykorzystanie oświetlenia awaryjnego podczas prezentacji multimedialnych. Wszystkie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

1.6. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalację wykonać przewodami Cu 3x2,5mm² układanymi w bruzdach w tynku, tak jak przewody instalacji oświetleniowych. Instalować gniazda o IP 44 jednolitej serii wzorniczej z łącznikami oświetlenia. Gniazda instalować na wysokościach podanych na rzucie.

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.

Ponadto wykonać gniazdo sufitowe dla projektora w zestawie z gniazdami multimedialnymi oraz zasilanie napędu ekranu rozwijanego.

1.7. System nagłośnienia

W sali gimnastycznej przyjęto wykonanie systemu nagłośnienia, przeznaczonego do wykorzystania podczas imprez szkolnych oraz ćwiczeń gimnastycznych.

Wymagane parametry oraz przykładowy system wg schematu nagłośnienia.

Przewody głośnikowe układać z zachowaniem separacji od przewodów elektrycznych, tj. oddzielnych w oddzielnych bruzdach (odsuniętych min 3 cm od bruzd przewodów elektrycznych).

Okablowanie z zastosowaniem kabli systemowych, wg wytycznych dostawcy urządzeń.

Zaleca się dostawę, montaż i uruchomienie systemu nagłośnienia przez jednego dostawcę.

Poniżej przedstawiono zestawienie urządzeń przykładowego systemu nagłośnienia:

L.p.	Urządzenie	Typ	Ilość
1	Central PA plug&play z wbudowanym wzmacniaczem 1x500W, przeznaczona do obsługi 4 linii głośnikowych (mont. w szafie RACK)	PAIVO C 0415	1
2	Podwójny mikser 7 kanałowy, 6 wejście liniowe, 1 wejście Mic, 2 wyjścia liniowe z możliwością wyboru miksowanych źródeł. Przeznaczony do centrali PAIVO (mont. w szafie RACK)	IMP-612 B	1
3	Zestaw bezprzewodowy UHF 2,4 GHz: 1x odbiornik czterokanałowy ACT-2414A 1U, 19", 2x nadajnik doryęczny ACT-24HC-59, 2x nadajnik bodypack ACT-24TC, 2x ładowarka MP-80 (mont. w szafie RACK)	DA-250DH ACT-2414A-TCHC59 2,4 GHz	1

4	Mikser ścienny, 4 wejścia MIC, 2 wejścia liniowe i 1 wejście mini-jack	UPM-431 A	1
5	Oslona ze szkła akrylowego do UPM-431A	PGA-400	1
6	Puszka podtynkowa do UPM-431 A	UPG-400	1
7	Dedykowany odtwarzacz do miksera ściennego UPM-431 A: USB/SD/Bluetooth	UB-100 A	1
8	Antena kierunkowa 2.4 GHz	AT-24	2
9	Statyw mikrofonowy podłogowy	MS-80	2
10	Mikrofon przewodowy dynamiczny o charakterystyce superkardoidalnej	MM-107	2
11	Mikrofon pojemnościowy nagłowny o charakterystyce kierunkowej	MU-53HN	2
12	Mikrofon bezprzewodowy z kapsułą dynamiczną; charakterystyka kardoidalna		2
13	Głośnik dużej mocy dwudrożny 150W, 8Ω, kąt rozproszenia (HxV): 80° x 60°, skuteczność (1W/1m): 93 dB, maksymalne ciśnienie akustyczne (Pmax/1m): 123dB, czarny Mocowanie ściennie głośników Transformator 100V	AIR-62-8-BK	2

1.8.Instalacja uziemiająca

W pomieszczeniu magazynu wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodami zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60364-5-54:2010, przewodami LgYżo w następujący sposób: w puszce systemowej z listwą zaciskową połączyć przewód ochronny PE z metalowymi elementami wyposażenia. Połączeniom wyrównawczym podlegają: metalowe rurociągi, armatura, obudowy urządzeń, itp. Uziemienie do istniejącego systemu połączeń wyrównawczych.

1.9.Ochrona dodatkowa od porażen

Dla projektowanych obwodów ochrona dodatkowa od porażen – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S 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.

1.10.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.

1.11.Prace demontażowe

Istniejące instalacje w pomieszczeniu objętym remontem zdemontować. Demontażowi podlegają: oprawy oświetleniowe, łączniki, gniazda, przewody elektryczne, puszki, osprzęt instalacyjny. Zagospodarowanie odpadów uzgodnić z użytkownikiem (przekazać użytkownikowi lub zutylizować).

1.12.Bilans mocy

Projektowane odbiory zainstalowane zostaną w miejsce istniejących podlegających demontażowi. Ze względu na wymianę źródeł światła saki na energooszczędne (obecnie źródła metalohalogenowe) łączna moc przewidziana

dla sali gimnastycznej nie ulegnie zwiększeniu.

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..

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

Obiekt: PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7
CZĘSTOCHOWA ul. ZAMENHOFA 23

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,
- montaż i podłączenie urządzeń,
- montaż aparatów w tablicach rozdzielczych,
- instalowanie opraw oświetleniowych,
- wykonanie instalacji nagłośnienia.

3. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych.

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 czynnikami 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 niebezpieczeństwu : 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 odzieży i obuwia 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.

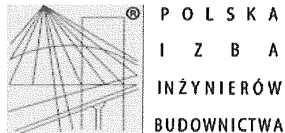
Otrzymują:

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-YQ2-FBP-CNQ *

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 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 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.

Polska Izba Inżynierów
Budownictwa