TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Małasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 , 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

NAZWA INWESTYCJI:	**PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZESPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO NR 7 PRZY UL.WRĘCZYCKIEJ W CZĘSTOCHOWIE DO PROWADZENIA ZAJĘĆ PRZEDSZKOLNYCH**
ADRES INWESTYCJI:	**CZĘSTOCHOWA, UL. WRĘCZYCKA 111/115** **DZ. NR 101, OBR. 0099**
INWESTOR:	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 42-217 Częstochowa
CZĘŚĆ PROJEKTU	**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH** **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. SZYMON SZMIDT
upr. nr: SLK/5430/PWOE/14

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

inż. TADEUSZ SZMIDT
upr. nr: FT-83861/105/1552/82

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny
1.1.Wstęp
1.2.Charakterystyka budynku
1.3.Zakres opracowania
1.4.Zasilanie w energię elektryczną
1.5.Instalacja oświetleniowa
1.6.Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń
1.7.Ochrona od porażeń
1.8.Ochrona przeciwpożarowa
1.9.Wykonanie instalacji
1.10.Instalacja wyrównawcza i odgromowa
1.11.Bilans mocy
1.12.Okablowanie strukturalne
1.13.Instalacja monitoringu wizyjnego (CCTV)
1.14.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)
1.15.Instalacja domofonowa
1.16. Instalacja multimedialna
1.17.Uwagi końcowe
Odpis uprawnień i przynależności do OIIB projektantów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	PLAN SYTUACYJNY	E1
2	INSTALCJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU	E2
3	INSTALCJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY	E3
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE. SCHEMAT IDEOWY	E4
5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA-REMONT. SCHEMAT IDEOWY	E5

OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach przystosowywanych dla zajęć przedszkolnych w Zespole Szkolno Przedszkolnym nr 7 w Częstochowie, ul. Wręczycka 111/115.
Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa. .
Podstawa opracowania projektu:
-projekt architektoniczno – budowlany;
-projekt instalacji sanitarnych;
-wizja na obiekcie i inwentaryzacja;
-obowiązujące normy i przepisy,

1.2.Charakterystyka budynku

Przedsięwzięcie obejmuje remont części pomieszczeń budynku szkolnego na potrzeby sal zajęć przedszkolnych z zapleczem. Pozostała część budynku poza zakresem opracowania.

1.3.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:
-tablica rozdzielcza,
-instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego,
-instalacja gniazd wtykowych,
-instalacje okablowania strukturalnego (LAN, CCTV) i alarmu,
-remont rozdzielnicy głównej w niezbędnym zakresie,
-ochrona od porażeń.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku bez zmian. Złącze kablowe, układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz rozdzielnica głowna na parterze budynku szkolnego w komunikacji.
Uwaga: docelowo zaleca się przebudowę układu zasilania z wyniesieniem na zewnątrz układu pomiarowego, złącza i zabudowaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu – poza zakresem niniejszego opracowania.
Dla projektowanej części przedszkolnej, stanowiącej wydzieloną strefę pożarową projektuje się zainstalowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, obok rozdzielnicy głównej (docelowo do wyniesienia na zewnątrz budynku wraz z przebudową zasilania obiektu). Zasilanie projektowanej instalacji wykonać linią zasilającą i istniejącej rozdzielnicy głównej. Zasilanie wprowadzić do obudowy PWP – przeciwpożarowy wyłącznik prądu urządzenie wykonawcze, która zainstalowana zostanie poza strefą pożarową wydzielonej części przedszkolnej.
Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu stosować urządzenia certyfikowane posiadające odpowiednie dopuszczenia CNBOP-PIB. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu winien składać się z urządzenia wykonawczego, urządzenia uruchamiającego oraz urządzenia sygnalizacyjnego, stanowiących kompletny zestaw (rozwiązanie systemowe certyfikowane). Połączenie pomiędzy urządzeniem wykonawczym a urządzeniem uruchamiającym i sygnalizującym wykonać przewodami niepalnymi w kl. PH90/E90.
Ze względu na zły stan techniczny oraz wyposażenie rozdzielnicy głównej wyeksploatowane zabezpieczenia, w tym topikowe, projektuje się remont RG w zakresie wymiany zabezpieczeń w istniejących wnękach na aparaty montowane na szynie 35mm – wyłączniki nadprądowe.
Projektowane odbiory części przedszkolnej zasilić z projektowanej tablicy rozdzielczej TP przy remontowanych pomieszczeniach. Stosować rozdzielnice wnękowe, w zabudowie GK.
W tablicy na dopływie zasilania zainstalować rozłącznik z widocznym rozłączeniem, umożliwiający odcięcie zasilania do tablicy rozdzielczej oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia.
Dodatkowa ochrona od porażeń – wszystkie obwody odbiorcze łączyć przez wyłączniki ochronne róznicowoprądowe, o prądzie wyłączenia 30 mA i charakterystyce A. Obwody łączyć przez wyłączniki różnicowoprądowe grupami ze względu na obciążenie oraz funkcjonalność.
Stosować rozdzielnice 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 połączyć szynami łączeniowymi o obciążalności 63A.
Rozdzielnicę główną oraz rozdzielnicę części przedszkolne wyposażyć w ochronę przeciwprzepięciową w postaci ochronników typ 1+2.

1.5. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie pomieszczeń oprawami ze zintegrowanymi źródłami LED. Rodzaj opraw dostosowano do funkcji pomieszczeń. W pomieszczeniach natężenie oświetlenia zgodnie wymaganiami PN.
Szczegółowe obliczenia natężenia oświetlenia w egzemplarzu archiwalnym. W pomieszczeniach należy

zapewnić natężenie oświetlenia zgodnie z PN, tj.:
-sale przedszkolne – 300 lx,
-toalety - 200 lx,
-szatnie – 200 lx,
-komunikacja – 100 lx.
Przyjęte założenia wartości natężenia oświetlenia muszą zostać spełnione, potwierdzone protokołami pomiarów powykonawczych.
Instalację oświetleniową wykonać przewodami o przekrojach 1,5 mm^2. Przewody układać wtynkowo, w bruzdach.
Podstawowe parametry opraw wg cz. rysunkowej.
Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach toalet oraz komunikacji sensorami obecności (mikrofalowymi). W sala przedszkolnych oświetlenie regulowane – płynna regulacja strumienia oraz możliwość programowania scen świetlnych w systemie DALI
Rodzaj oraz sposób montażu opraw oświetleniowych dostosować do rodzaju wykonywanych sufitów.
Wykonać zasilanie wentylatorów łazienkowych – miejsce doprowadzenia zasilania skonsultować międzybranżowo na etapie realizacji z wykonawcą prac branży wentylacyjnej. Załłączenie wentylatorów łazienkowych wraz z oświetleniem.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na drogach ewakuacyjnych zainstalować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Przyjęto zastosowanie rozwiązania w postaci opraw autonomicznych – wyposażonych we wbudowane moduły awaryjne o czasie podtrzymania 1h. W celu oznaczenia kierunku ewakuacji w przypadku zagrożenia pożarowego zainstalować oprawy piktogramowe z modułem 1 godzinnego zasilania rezerwowego z piktogramami kierunkowymi. Przyjęto stosowanie opraw ze źródłami LED z odpowiednimi soczewkami rozpraszającymi (układ optyczny). Oprawy pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy oraz urządzenia posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.
Instalację wykonać w sposób pozwalający na uzyskanie minimalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego o wartości 1 lx na drogach ewakuacji oraz 5 lx w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego oraz w rejonie wyjść ewakuacyjnych, jednocześnie z zachowaniem stosunku Emax : Emin spełniającego warunek 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego powinno być wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego musi być osiągnięty w czasie do 60 s. W przestrzeniach otwartych (np. sale zajęć) wymagane natężenia oświetlenia 0,5 lx.

1.6. Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń

Instalację gniazd wtykowych 230 V wykonać przewodami 3x2,5 mm^2 układanymi tak jak przewody instalacji oświetleniowych. Wszystkie gniazda wtykowe łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe o $I\Delta$=30 mA . Stosować gniazda tej samej serii produktowej co łączniki oświetlenia.
Stosować gniazda z przesłonami torów prądowych.
Wykonać zasilanie grzałki zasobnika c.w.u. i grzejników elektrycznych – zasilanie z gniazd 230V. W obwodzie zasilania wentylatora kanałowego zainstalować programator czasowy tygodniowy – praca ciągła wentylatora w okresie pracy obiektu.

1.7.Ochrona od porażeń

Ochrona dodatkowa od porażeń – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. 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 230V i piąta żyła w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji. Uwaga: w przypadku występowania układu sieci TT stosować ochronę przeciwporażeniową stosownie do układu TT.

1.8.Ochrona przeciwpożarowa

1.Obiekt projektuje się wyposażyć w oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - oprawy zasilane z wbudowanymi modułami awaryjnymi dające wymagane natężenie oświetlenia w przypadku zaniku napięcia przez co najmniej 1 godzinę.
2.Obiekt – strefę pożarową przedszkola wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przy głównym wejściu do pomieszczeń zainstalować przycisk (urządzenie uruchamiające) oraz sygnalizatory optyczne (urządzenia sygnalizujące). Stosować wyłączniki certyfikowane (CNBOP) – zestawy, składające się z urządzenia wykonawczego, uruchamiającego i sygnalizującego.
3.Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć za pomocą systemowych rozwiązań (przepustów) dla klasy EI przegrody.

1.9.Wykonanie instalacji
Instalacje w budynku w zakresie przebudowywanych pomieszczeń wykonać przewodami i kablami miedzianymi, w klasach zgodnych z przepisami wynikającymi z rozporządzania CPR 305/2011, tj.:
-poza drogami ewakuacyjnymi w budynku – Dca-s2, d1, a3,
-na drogach ewakuacyjnych w budynku - B2ca-s1b, d1, a1,
-w częściach budynku, gdzie to dozwolone – Eca.
Założono stosowanie jednolitej klasy okablowania: **B2ca-s1b, d1, a1**.
Przewody układać w bruzdach, pod tynkiem, z przykryciem tynkiem, min. 5 mm.
Zachować odstępy separacyjne pomiędzy okablowaniem elektrycznym a teletechnicznym.

1.10.Instalacja wyrównawcza i odgromowa
W miejscach instalowania natrysków oraz w rejonie szafy LAN i w miejscu montażu układów wentylacyjnych wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać przewodami LgYżo o przekrojach wg . łącząc metalowe elementy przewodzące w puszce (miejscowej szynie wyrównawczej). Miejscowe szyny dołączyć do systemu połączeń wyrównawczych budynku. Miejscowe połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LgYżo o przekrojach zgodnych z PN-HD 60364-5-54:2011, łącząc części przewodzące dostępne i obce.
Obiekt wyposażony w instalację odgromową – instalacja bez zmian, poza zakresem opracowania.

1.11.Bilans mocy
Projektowane obwody zastąpią obwody istniejące demontowane. Bez wpływu na bilans mocy obiektu.

1.12.Okablowanie strukturalne
W pomieszczeniach sal zajęć zainstalować zestawy gniazd składające się z gniazd 230V oraz gniazd teleinformatycznych RJ 45, kat. 6. Gniazda teleinformatyczne montować z gniazdami elektrycznymi p/t. Stosować gniazda teleinformatyczne RJ 45 w systemie modułowym 45x45. Projektowana instalacja obsługiwana będzie przez istniejący punkt dystrybucyjny LPD.
Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są obowiązujące normy europejskie i międzynarodowe, dotyczące wymagań ogólnych oraz specyficznych dla środowiska biurowego:
1.ISO/IEC11801:2011 - Information technology - Generic cabling for customer premises
2.PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
3.PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe
Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem (projektowaniem) okablowania, powołane w projekcie:
1.PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości
2.PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków
Założenia projektowe:
1.Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym, tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system;
2.Maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łącza stałego) nie może przekroczyć 90 metrów;
3.Minimalne wymagania elementów okablowania komputerowego to rzeczywista Kategoria 6 (komponenty)/ Klasa E (wydajność całego systemu) w wersji ekranowanej;
4.Okablowanie strukturalne zaprojektowano w oparciu o kabel ekranowany F/UTP, Kat.6 350 MHz o średnicy żyły 23AWG. W punkcie dystrybucyjnym kabel skrętkowy ma być zakończony na panelach, od strony gniazda Użytkownika na zestawach instalacyjnych z modułem gniazda RJ45 kat.6 SL, montaż podtynkowy;
5.Punkt Logiczny PL w pomieszczeniach należy wykonać na skośnej lub prostej płycie czołowej z możliwością montażu jednego lub dwóch modułów gniazd RJ45 SL w uchwycie do osprzętu modułowego 45x45mm;
6.Instalacja obsługiwana przez punkt dystrybucyjny istniejący – projektowane linie właczyć w miejsce demontowanych w sali komputerowej;
7.Okablowanie układać wtynkowo w bruzdach, w rurkach karbowanych;
8.Okablowanie dla kamer CCTV oraz punktów dostępowych zakończyć wtykiem, z pozostawieniem zapasu kabla ok. 1m.

1.13.Instalacja monitoringu wizyjnego (CCTV)
W budynku wykonać instalację telewizji dozorowej dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania obiektu, zapewnienia możliwości obserwacji oraz wykrywania i rejestrowania niepożądanych zdarzeń. Obserwacji przez system wizyjny objąć pomieszczenia komunikacji. Instalacja stanowi rozbudowę istniejącego systemu

z wykorzystaniem istniejących urządzeń (rejestrator).
Do obserwacji pomieszczeń i terenu zastosować kamery kolorowe d/n, kompaktowe, kopułkowe oraz tubowe. Kamery zewnętrzne w obudowach szczelnych.

1.14.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)
Dla dodatkowego zabezpieczenia budynku na czas poza godzinami użytkowania przyjęto wykonanie instalacji alarmowej antywłamaniowej. Instalacja stanowi rozbudowę istniejącego systemu SWIN obiektu.,
Dozorowanie pomieszczeń budynku za pomocą czujek dualnych.
System ma za zadanie sygnalizację obecności osób niepowołanych po zazbrojeniu systemu.
Całość instalacji należy wykonać jako spójny system jednego producenta, stosując się do instrukcji i DTR stosowanych urządzeń.
Do ochrony pomieszczeń zastosować czujki dualne -tor PIR i mikrofalowy. Do obsługi systemu zastosowano manipulator szyfrowy umieszczony w pomieszczeniu komunikacji przy wejściu.
Okablowanie urządzeń detekcyjnych doprowadzić do centrali alarmowej. Centralę doposażyć w moduł rozszerzenia.

1.15.Instalacja domofonowa
Zaprojektowano system domofonowy w wersji wideo, składający się z panelu wywołania przy wejściu oraz odbiorników w salach zajęć dzieci.
Instalację wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu wideofonowego.
CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA
Architektura systemu w projektowanym wariancie umożliwia:
Wejście do strefy przedszkola - Kaseta Wideo domofonowa - można realizować następujące funkcje:
-Zadzwonić do pomieszczenia (sali zajęć, itp)
-Prowadzić rozmowę – audio wideo
-Otworzyć drzwi wejściowe z poziomu wideo domofonu
Z aparatów wewnętrznych:
-Odebrać połączenie z paneli wejściowych
-Prowadzić rozmowę z podglądem wideo z osoba dzwoniącą do budynku
-Otworzyć drzwi wejściowe
Połączenia miedzy elementami systemu należy wykonać zgodnie ze schematem, wg DTR stosowanych urządzeń.
W rozdzielnicy należy zamontować zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym , zasilacz systemowy.

1.16. Instalacja multimedialna
W zakresie instalacji multimedialnej przewiduje się wyposażenie budynku – sali zajęć w orurowanie dla potrzeb podłączenia tablicy multimedialnej oraz zestawu aktywnych kolumn głośnikowych. Dla tablic przewidziano zainstalowanie gniazd HDMI połączonych okablowaniem HDMI z analogicznymi gniazdami przy stanowisku nauczyciela. Ponadto dla tablic multimedialnych zainstalować gniazdo 230V i RJ45 okablowania strukturalnego. Dla kolumn głośnikowych ułożyć orurowanie umożliwiające wykonanie okablowania AUDIO pomiędzy kolumnami oraz od kolumny nadrzędnej do stanowiska nauczyciela. Orurowanie audio zakończyć puszką ścienną obok gniazd (elektrycznych/logicznych/multimedialnych). W ramach zadania należy dostarczyć:
-okablowanie HDMI łączące stanowisko nauczyciela z tablicą multimedialną,
-okablowanie HDMI zakończyć w zestawach gniazd gniazdami HDMI (przyłącze) oraz dostarczyć kable łączeniowe.
Opis wykonania i urządzeń wg części rysunkowej.

1.17.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 2012 r. (numer w serii: D2/201).
2.Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej, natężenia oświetlenia oraz inne wymagane przepisami i protokoły przekazać inwestorowi.
3.Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem i inwestorem.
4.Przed zakupem materiałów proponowane rozwiązania produktowe (karty katalogowe, DTRki, certyfikaty, itp.) należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji.
5.Rozmieszczenie osprzętu dostosować do aranżacji wnętrz w porozumieniu z projektantem.
6.Istniejące instalacje pomieszczeń objętych remontem zdemontować z koniecznym zakresie, materiały z demontażu zutylizować.

ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 ŚIOIIB 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 Spiżewski**
3. **mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2AT-JU4-GN6 *

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 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

Digitally signed by Roman Karwowski
Date: 2025.12.15 12:58:37 CET
Reason:Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Katowice

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

Częstochowa, dnia 28.04. 1982 r.

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymanowskiego Nr 15
tel. ogóln. 440-31 (4), wewn. 037227
42-200 Częstochowa

Nr FT-83861/105/1552/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 pkt.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit"d" 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 syn 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-inżynieryjnej 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. arch. Wojciech Zaleski
Główny Architekt Województwa
(podpis z podaniem imienia, nazwska i stanowiska służb.

Otrzymują:
1. Ob. Tadeusz Szmidt
(strona)
2. a/a

pieczęć urzędowa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-E94-75L-9HK *

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 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

Digitally signed by Roman Karwowski
Date: 2025.12.19 12:48:32 CET
Reason:Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Katowice