



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
42 – 230 KONIECPOL ul. ŻEROMSKIEGO NR. 40
TEL.KOM. 602 513 088; www.ppkinb.pl; biuro@ppkinb.pl; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com.

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol 42-230 Koniecpol, ul. Różana 11				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt robót remontowych - BUDYNEK ADMINISTRACYJNY				
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-230 Koniecpol ul. Różana 11				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Numery działek ewidencyjnych: 8969/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Szmidt	do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr uprawnień: SLK/5430/PWOE/14	Instalacje elektryczne	06.2022	
Projektant sprawdzający	inż. Tadeusz Szmidt	do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr uprawnień: FT-83861/105/1552/82	Instalacje elektryczne	06.2022	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczenie

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

1.1.Wstęp

1.2.Charakterystyka budynku

1.3.Zakres opracowania

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

1.5.Tablica rozdzielcza

1.6.Instalacja oświetleniowa

1.7.Instalacja gniazd wtykowych

1.8.Instalacja zasilania urządzeń

1.9.Okablowanie strukturalne

1.10.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)

1.11.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa

1.12.Wykonanie instalacji

1.13.Bilans mocy

1.14.Uwagi końcowe

Informacja BIOZ

Odpis uprawnień i przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	Instalacje elektryczne. Rzut parteru	E-1
2	Instalacje elektryczne. Rzut piętra	E-2
3	Instalacje elektryczne. Schemat ideowy	E-3

Oświadczenie

Jako autorzy projektu budowlanego:

"ROBOTY REMONTOWE – BUDYNEK ADMINISTRACYJNY"

zlokalizowany w **Konieczpolu, ul. Różana 11 dz.nr ewid. 8969/2**

oświadczamy, że przedmiotowe opracowanie zostało wykonane zgodnie
z Prawem Budowlanym oraz z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budownictwa.

Projektant

mgr inż. Szymon Szmidt
nr upr. SLK/5430/PWOE/14

Projektant sprawdzający

inż. Tadeusz Szmidt
nr upr. FT-83861/105/1552/82

OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt remontu instalacji elektrycznych w budynku administracyjnym Nadleśnictwa Koniecpol w Koniecpolu.

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol.

Podstawa opracowania projektu:

- projekt architektoniczno – budowlany;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Charakterystyka budynku

Budynek istniejący dwu-kondygnacyjny. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek pełni funkcję administracyjną – siedziba Nadleśnictwa w Koniecpolu. Zakres remontu instalacji elektrycznych obejmuje część pomieszczeń parteru związany ze zmianami funkcjonalno-organizacyjnymi obiektu oraz pom. magazynu broni na piętrze.

1.3.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- tablica rozdzielcza,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja zasilająca urządzenia,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona od porażeń.

Uwaga: pozostałe instalacje w budynku poza zakresem opracowania – opracowanie obejmuje wyłącznie remont instalacji w części pomieszczeń.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku w energię elektryczną bez zmian – doprowadzone do budynku przyłącze kablowe, zasilanie wprowadzone do tablicy głównej na holu (poczekalni). Zasilanie pozostaje bez zmian – poza zakresem projektu.

Dla projektowanych instalacji wykonana zostanie nowa tablica rozdzielcza, której zasilanie wykonać z istniejącej tablicy głównej.

1.5.Tablica rozdzielcza

Dla rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów w objętej opracowaniem części budynku zainstalować tablicę rozdzielczą, wyposażoną wg schematu. Istniejącą tablicę zdemontować, w przypadku stwierdzenia zasilania obwodów niepodlegających demontażowi odtworzyć ich zasilanie z projektowanej tablicy, wykorzystując istniejące aparaty.

Tablica rozdzielcza wyposażona wg potrzeb w szynę 35 mm dla montażu aparatów.

Uwaga: rozdzielnica z rezerwą miejsca dla rozbudowy o dodatkowe aparaty. Wyposażenie dostosować na etapie realizacji do wykonywanych obwodów.

Dla dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wszystkie obwody odbiorcze łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie $I_{\Delta}=30$ mA. Na dopływie zasilania do tablicy zainstalować rozłączniki z widocznym rozłączeniem oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia.

Odbiory klatki schodowej i holu zasilane z istn. Tablicy głównej.

1.6. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie pomieszczeń oprawami ze zintegrowanymi źródłami LED. Na rysunku podano przykładowe parametry opraw oświetleniowych. W pomieszczeniach natężenie oświetlenia zgodnie wymaganiami PN, tj.

- | | |
|------------------------|-------------|
| a)strefy komunikacyjne | 150-200 lx; |
| b)pokoje biurowe | 500 lx; |
| c)pom. Socjalne | 200 lx, |
| d)toalety | 150 lx. |

Instalację oświetleniową wykonać przewodami o przekrojach 1,5 mm² oraz 2,5 mm². Przewody układać wtynkowo, w bruzdach.

Sterowanie oświetleniem łącznikami klawiszowymi. Łączniki instalować na wys. 110 cm. W przypadku kilku obok siebie we wspólnych ramkach – zalecany układ pionowy. W pomieszczeniach komunikacji sterowanie oświetleniem czujkami obecności.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na drogach ewakuacyjnych zainstalować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Stosować oprawy wyposażone w moduł 1 godzinnego zasilania rezerwowego, pełniące funkcję opraw awaryjnego

oświetlenia ewakuacyjnego. Przyjęto stosowanie opraw ze źródłami LED z odpowiednimi soczewkami rozpraszającymi. Na zewnątrz, nad wyjściami z budynku zainstalować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w wersji zewnętrznej. Instalację wykonać w systemie autotestu, 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 oraz 5 lx przy urządzeniach ochrony ppoż oraz w rejonie wyjść ewakuacyjnych. Oprawy pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

1.7. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230 V wykonać przewodami 3x2,5 mm² układanymi tak jak przewody instalacji oświetleniowych. Wszystkie gniazda wtykowe łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe o $I_{\Delta}=30$ mA.

Wysokość instalowania gniazd dostosować do wyposażenia i aranżacji pomieszczeń. Gniazda w pokojach biurowych i korytarzach na wys. 25 cm. W pom. socjalnym gniazda nadblatowe na wys. 110 cm, gniazdo dla zmywarki na wys. ok. 40 cm.

Dla stanowisk komputerowych gniazda w zestawach.

Stosować gniazda tej samej serii produktowej co łączniki oświetlenia.

1.8. Instalacja zasilania urządzeń

Przekroje przewodów zasilających i zabezpieczenia skorygować po zapoznaniu się z danymi faktycznie instalowanych urządzeń. Sposób podłączenia zasilania wg DTR urządzeń.

Wszystkie odbiorniki końcowe łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe o $I_{\Delta}=30$ mA.

Obwody dla odbiorników wyposażonych w przewód przyłączeniowy z wtyczką zakończyć gniazdem, obwody dla odbiorników wyposażonych w puszkę/skrzynkę przyłączeniową wprowadzić bezpośrednio do puszki/skrzynki na listwę zaciskową, obwody dla odbiorników wyposażonych w przewód przyłączeniowy bez wtyczki zakończyć puszką z listwą zaciskową.

Odbiory niewielkiej mocy oraz urządzenia przenośne zasilane z gniazd wtykowych.

Przed wykonaniem instalacji należy zapoznać się z dokumentacją innych branż i wytycznymi w niej zawartymi.

Przed wykonaniem instalacji zapoznać się z DTR faktycznie stosowanych urządzeń.

1.9.Okablowanie strukturalne

W pomieszczeniach biurowych 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 45*45. Projektowana instalacja obsługiwana będzie przez istniejący punkt dystrybucyjny w serwerowni na piętrze.

Założenia projektowe:

1. Maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łącza stałego) nie może przekroczyć 90 metrów;
2. Minimalne wymagania elementów okablowania komputerowego to rzeczywista Kategoria 6 (komponenty)/ Klasa E (wydajność całego systemu) w wersji nieekranowanej;
3. Okablowanie strukturalne zaprojektowano w oparciu o kabel nieekranowany U/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, uchwyt 45*45, montaż podtynkowy;
4. Punkt Logiczny PL w pomieszczeniach biurowych należy wykonać na skośnej płycie czołowej z możliwością montażu jednego lub dwóch modułów gniazd RJ45;
5. Instalacja obsługiwana przez punkt dystrybucyjny w serwerowni – istniejący;
6. Panel krosowy zainstalować w obudowie naściennej (rozwiązanie analogiczne z istniejącym systemem okablowania), od panelu kable krosowe do szafy dystrybucyjnej zawierającej urządzenia aktywne;
7. Okablowanie układać wtykowo w rurkach karbowanych;
8. Okablowanie dla kamer CCTV zakończyć wtykiem, z pozostawieniem zapasu kabla ok. 1m;
9. Doprowadzenie okablowania z serwerowni do pomieszczeń – wykonać przejście na strych nieużytkowy, na strychu okablowanie w rurze 110mm, w narożniku budynku okablowanie sprowadzić pionowym szachtem przez pomieszczenie piętra na parter – w szachcie 4 x rura 50 mm, szacht obudować GK na całej wysokości (parter, piętro).

1.10.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)

Na piętrze należy wykonać przebudowę instalacji: przeniesienie osprzętu, tj. czujki ruchu i manipulatora szyfrowego strefy z istniejącego magazynu broni do projektowanego magazynu broni, odtwarzając okablowanie.

Na parterze przewidziano przygotowanie instalacji w remontowanych pomieszczeniach do zainstalowania w przyszłości systemu alarmowego, tj. wykonać okablowanie do czujek ruchu w pomieszczeniach oraz manipulatora przy wejściu, okablowanie zakończyć zapasem ok. 50 cm dla montażu elementów końcowych okablowanie od manipulatora wprowadzić do szachtu w narożniku budynku i pozostawić zapas na strychu ok. 30-60m, okablowanie od czujek doprowadzić do szachtu i

pozostawić pod stropem zapas ok. 1m każdej linii (od każdej czujki) dla włączenia do modułu rozszerzenia instalacji.

Okablowanie wykonać wtynkowo w rurkach karbowanych przewodami YtDY 6x0,5.

Na piętrze dla magazynu broni okablowanie w listwach naściennych PCV, przejście instalacji z istn do projektowanego magazynu broni zalecane strychem nieużytkowym w rurze. .

1.11.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa

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.

Podział przewodu Pen na PE i N w istniejącej tablicy głównej. Wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

Ochronę instalacji wewnętrznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w systemie dwustopniowym za pomocą ochronników hybrydowych typ I i II (kl. B+C), zainstalowanych w rozdzielnicach.

1.12.Wykonanie instalacji

W budynku objętym opracowaniem 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 przyjęto zastosowanie jednolitej klasy okablowania.

1.13.Bilans mocy

L.p.	Nazwa urządzenia	P _z [kW]	k _z	cosφ	tgφ	P _s [kW]	Q _s [kVar]
	<i>Tablica TKL</i>						
1	Gniazda wtykowe	9,4	0,2	0,80	0,75	1,88	1,41
	Gniazda komputerowe	10	0,4	0,8	0,75	4	3
2	Oświetlenie	0,55	0,7	0,85	0,62	0,39	0,24
3	Urządzenia grzejne (ogrzewacze wody, kuchnia)	8	0,3	1	0	2,4	0
4	Urządzenia chłodzenia (klimatyzatory)	6,4	0,6	0,85	0,62	3,84	2,38
5	Razem	34,35	-	-	-	12,51	7,03

Moc obliczona projektowanych pomieszczeń wynosi 12,51 kW. Nie przewiduje się zmiany mocy przyłączeniowej całego budynku.

1.14.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, 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.

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

INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol 42-230 Koniecpol, ul. Różana 11
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt robót remontowych - BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-230 Koniecpol ul. Różana 11 dz. nr 8969/2

Opracował:

mgr inż. Szymon Szmidt
upr. nr: SLK/5430/PWOE/14
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/8806/14
42-200 Częstochowa, ul. Sieradzka 3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w budynku administracyjnym w Koniecpolu.

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 urządzeń centralnych i rozdzielczych,
- podłączanie urządzeń,
- instalowanie opraw oświetleniowych.

4. Wykonanie zasilania obiektu.

5. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych.

5. Wykonanie podłączenie zasilania obiektu.

Dopuszcza się ustalenie kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym budową znajduje się istniejący budynek administracyjny.

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 (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 zaznaczyć 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 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.

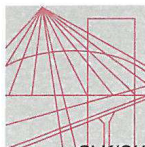
Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, 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, oślnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe 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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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.

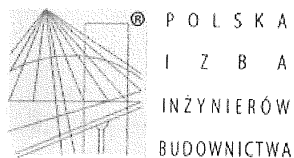
Otrzymują:

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



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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawnym
dokumentem elektronicznym
opracowany przez
Polską Izbę Inżynierów
Budownictwa

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

Nr

IT-83861/105/1552/82

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.
WOJEWÓDZKI BIURO
PLANOWANIA I INŻYNIERSTWA
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymonowskiego Nr 15
tel. centr. 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"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 Powołaniem
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. prcm. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

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

Otrzymują:

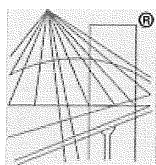
1. Ob. Tadeusz Szmidt
(strona)

2. a/a

pieczęć urzędowa

ZA ZGODNOŚĆ

Tadeusz Szmidt



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4EE-RFC-2RL *

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 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 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.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

