

Nazwa inwestycji / zamierzenie budowlane:	PRZEBUDOWA POMIESZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA
Adres obiektów budowlanych:	Woźniki, ul. Szkolna 5, działki nr ewid. 380, obręb ewidencyjny 0003 Ligota Woźnicka jednostka ewidencyjna 240708_4 Woźniki
Inwestor:	Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki
Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OŚWIADCZENIE

projektantów projektu budowlanego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 2351) oświadczamy, że projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Pełniona funkcja	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant:	mgr inż. Szymon Szmidt	czerwiec 2023	
Specjalność:	instalacyjna w zakresie instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń		
Nr uprawnień:	SLK/5430/PWOE/14		
Projektant sprawdzający	inż. Tadeusz Szmidt	czerwiec 2023	
Specjalność:	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych do projektowania bez ograniczeń		
Nr uprawnień:	FT-83861/105/1552/82		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny.....	3
1.1.Wstęp.....	3
1.2.Charakterystyka budynku.....	3
1.3.Zakres opracowania.....	3
1.4.Zasilanie w energię elektryczną.....	3
1.5.Tablice rozdzielcze.....	4
1.6.Instalacja oświetleniowa.....	4
1.7.Instalacja gniazd wtykowych.....	5
1.8.Instalacja zasilania urządzeń.....	5
1.9.Instalacja odgromowa i uziemiająca.....	5
1.10.Okablowanie strukturalne.....	5
1.11.Instalacja antywłamaniowa.....	7
1.12.Instalacja multimedialna.....	7
1.13.Instalacja domofonowa.....	7
1.14.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa.....	8
1.15.Ochrona przeciwpożarowa.....	8
1.16.Wykonanie instalacji.....	8
1.17.Bilans mocy.....	8
1.18.Uwagi końcowe.....	8
Informacja BIOZ.....	10
Odpis uprawnień i przynależności do OIIB projektantów.....	14
Pismo Tauron Dystrybucja dot. wymiany układu pomiarowego.....	18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU CZĘŚĆ I	E01
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU CZĘŚĆ II	E02
3	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	E03
4	SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ	E04
5	SCHEMAT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	E05

OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w przebudowywanych na potrzeby żłobka pomieszczeniach Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 5 w m. Woźniki.

Inwestor: Gmina Woźniki, Rynek 11, 42-289 Woźniki.

Podstawa opracowania projektu:

- projekt architektoniczno – budowlany;
- projekt zagospodarowania terenu;
- projekt instalacji sanitarnych;
- wizja lokalna,
- bieżące uzgodnienia międzybranżowe oraz z użytkownikiem.
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Charakterystyka budynku

Projektowana przebudowa pomieszczeń dotyczy fragmentu budynku szkoły, na parterze. Budynek szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym.

Dane szczegółowe budynku wg cz. architektonicznej.

1.3.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- elektroenergetyczna linia zasilająca,
- tablice rozdzielcze,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja zasilająca urządzenia,
- instalacja dla wentylacji,
- okablowanie strukturalne i monitoring CCTV,
- instalacja alarmowa,
- instalacja odgromowa i uziemiająca,
- ochrona od porażeń.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku szkoły z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego doprowadzonego do konstrukcji na budynku. Przyłączy pozostaje bez zmian. W stanie istniejącym od konstrukcji (klamry) przyłącza na ścianie zewnętrznej ułożona jest linia zasilająca do szafy pomiarowej wewnątrz budynku (wiatrołap), a z szafy pomiarowej zasilanie wykonane jest do tablicy głównej (obok szafy pomiarowej). Z tablicy głównej zasilane są poszczególne tablice piętrowe.

Budynek nie posiada wyposażenia w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W związku z planowaną inwestycją przewiduje się wykonanie przebudowy układu zasilania w celu wyposażenia budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz wykonanie zasilania projektowanego żłobka.

Zakres projektowanych zmian:

- istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej do demontażu, wykonać odtworzenie układu pomiarowego na zewnątrz budynku – układ pomiarowy w obudowie izolacyjnej, wyposażony wg standardu Tauron Dystrybucja S.A. (1P), szafkę z układem pomiarowym zainstalować przy elewacji budynku poniżej miejsca doprowadzenia przyłącza, od klamry na budynku zasilanie do szafki pomiarowej ułożyć na zewnątrz, po elewacji w rurze odpornej na promieniowanie UV;
- zainstalować na zewnątrz budynku, obok szafki pomiarowej przeciwpożarowy wyłącznik prądu (urządzenie wykonawcze), stosować rozwiązanie systemowe, obudowa w wersji zewnętrznej;
- przyciski wyłączające przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z sygnalizacją stanu wyłącznika (urządzenie uruchamiające i sygnalizujące) instalować przy głównych wejściach do budynku;
- 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 (trasa przewodów wewnątrz budynku);
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu odetnie dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów

zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (centrala sterująca oddymiania klatki schodowej – poza zakresem niniejszego projektu). Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego;

-zainstalować na zewnątrz budynku obok obudowy PWP rozdzielnicę odbiorów ochrony ppoż (RP), którą zasilic przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu – rozdzielnica ta stanowił będzie rezerwę dla zasilania centrali sterującej oddymianiem klatki schodowej przewidzianej do realizacji wg odrębnego opracowania;

-z obudowy PWP odtworzyć zasilanie tablicy głównej;

-tablicę główną zdemontować i wymienić w istniejącej lokalizacji na nową, włączając istniejące linie zasilające oraz wyprowadzając z niej zasilanie projektowanego żłobka;

-od tablicy głównej ułożyć linię zasilającą do projektowanej tablicy żłobka.

Pomiar energii wspólny dla całości obiektu. Na etapie realizacji, po weryfikacji bilansu mocy zweryfikować konieczność zwiększania wartości mocy umownej.

1.5.Tablice rozdzielcze

Dla rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów zainstalować w projektowanej części budynku tablicę rozdzielczą TE w pomieszczeniu komunikacji.

Tablica rozdzielcza wyposażona wg schematu.

Tablice rozdzielcze wyposażone wg potrzeb w płyty montażowe i szyny 35 mm dla montażu aparatów.

Uwaga: rozdzielnice z rezerwą miejsca dla rozbudowy o dodatkowe aparaty.

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.

1.6. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie pomieszczeń oprawami ze zintegrowanymi źródłami LED. Rodzaj opraw dostosowano do funkcji pomieszczeń. Przyjęto stosowanie opraw nastropowych. W pomieszczeniach natężenie oświetlenia zgodnie wymaganiami PN, tj.:

-sale dzieci – 300lx,

-komunikacja – 200lx,

-toalety – 200lx,

-pom. socjalne – 200lx,

-kuchnia – 500 lx,

-zmywalnia – 300 lx.

Szczegółowe obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie DIALUX.

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

Podstawowe parametry opraw wg cz. rysunkowej.

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

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

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na drogach ewakuacyjnych zainstalować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Stosować oprawy wyposażone w autonomiczny moduł 1 godzinnego zasilania rezerwowego, pełniące funkcję opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Przyjęto stosowanie opraw ze źródłami LED z odpowiednimi soczewkami rozpraszającymi. W celu oznaczenia kierunków ewakuacji oraz wyjść ewakuacyjnych w przypadku zagrożenia pożarowego zainstalować oprawy kierunkowe z piktogramami kierunkowymi oraz z oznaczeniem wyjść ewakuacyjnych. Na zewnątrz, nad wyjściami z budynku zainstalować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w wersji zewnętrznej. Instalację wykonać w systemie autotestu. 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 i w łazience dzieci, jednocześnie z zachowaniem stosunku $E_{max} : E_{min}$ spełniającego warunek 40:1. Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie DIALUX i znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

Oprawy pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP-PIB.

Zachować wymagania przepisów :

-PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

-PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

-PN-EN 60598-2-22:2004/AC Oprawy oświetleniowe – Część 2-22: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

-HD 384/HD 60364 PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

-PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

-PN-N-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

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 od podłogi wg części rysunkowej.

Stosować gniazda tej samej serii produktowej co łączniki oświetlenia. Stosować gniazda z przesłoną wtyków prądowych.

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 puszek/skrzynek 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. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Budynek wyposażony w instalację odgromową. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności zmian instalacji odgromowej.

W pomieszczeniach objętych projektem wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LgYżo o przekrojach zgodnych z PN-HD 60364-5-54:2011, łącząc części przewodzące dostępne i obce. Połączeniami wyrównawczymi objąć min. metalowe wyposażenie stałe pomieszczeń rurociągi, armaturę, itp. Projektowane połączenia wyrównawcze dołączyć (szynę) poprzez zacisk kontrolny do istniejącego uziomu. Wykonać pomiary kontrolne, rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

1.10.Okablowanie strukturalne

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

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 nieekranowanej;

4.Okablowanie strukturalne zaprojektowano w oparciu o kabel nieekranowany U/UTP, Kat.6 250 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 XGA kat.6 SL, uchwyt Mosaic 45, montaż podtynkowy;

5.Punkt Logiczny PL w pomieszczeniach należy wykonać na skośnej płycie czołowej z możliwością montażu jednego lub dwóch modułów gniazd RJ45 SL w uchwycie do osprzętu Mosaic;

6.Instalacja obsługiwana przez istniejący punkt dystrybucyjny, okablowanie od gniazd końcowych włączyć na istn. Panel krosowy;

7.Okablowanie układać w listwach kablowych na piętrze (dla kamer CCTV) oraz wtynkowo w rurkach karbowanych na parterze;

8.Okablowanie dla kamer CCTV zakończyć wtykiem, z pozostawieniem zapasu kabla ok. 1m;

9.Okablowanie dla kamer zakończyć w projektowanej szafie RACK wiszącej, która zainstalować w pom. Sali komputerowej obok istn. Szaf dystrybucyjnych;

10.Przyjęto stosowanie kamer IP, o parametrach:

-kamery tubowe: kamera IP w obudowie; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy; zasięg IR do 30 m; wej. audio; obudowa: IP 66; obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;

-kamery kopułowe: kamera IP wandaloodporna; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.04 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy; zasięg IR do 30 m; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 150 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;

-dla rejestracji obrazu: rejestrator NVR o pojemności dostosowanej do liczby obsługiwanych kamer: Rejestrator IP do 32 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 256 Mbit/s; obsługa do 8 x HDD 3.5" 6 TB SATA wejścia/ wyjścia alarmowe: 8/4; nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160; obsługa rozdzielczości 3840 x 2160 i niższych; wyjścia monitorowe: główne (1xHDMI(4kUltraHD),1xVGA), pomocnicze (1xHDMI); obudowa 19" 2U);

Jako stacje obsługi dostarczyć stację kliencką w postaci matrycy TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 24"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m²; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia wideo: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo, 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: USB 2.0; zasilanie:

100 ~ 240 VAC.

Założono zainstalowanie stacji obsługi w gabinecie dyrektora.

Po wykonaniu instalacji wykonać wymagane pomiary instalacji.

1.11.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)

Przewidziano zainstalowanie systemu antywłamaniowego, autonomicznego, w zakresie pomieszczeń objętych przebudową.

Obiekt użytkowany w standardowych godzinach pracy, poza godzinami pracy bez obsługi.

System ma za zadanie sygnalizację obecności osób niepowołanych po zazbrojeniu systemu. Instalacja w budynku pracowała będzie niezależnie. Alarmowanie za pomocą sygnalizatorów akustycznych w budynku i na zewnątrz.

Całość instalacji należy wykonać jako spójny system, stosując się do instrukcji i DTR stosowanych urządzeń. Projektuje się wyposażenie projektowanych pomieszczeń w czujki detekcyjne PIR dołączone do modułu rozszerzenia, moduł dołączyć do centrali antywłamaniowej.

Instalację należy wykonać przewodami wg wytycznych stosowanego systemu. Przewody prowadzić w wtynkowo w rurkach instalacyjnych karbowanych.

Zastosować systemu w oparciu o urządzenia spełniające wymagania min. stopnia 2, wg PN-EN 50131-1.

Zalecenia dla użytkownika instalacji:

1.montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionych instalatorów,

2.użytkownik zobowiązany jest do przeszkolenia przez wykonawcę personelu, który będzie obsługiwał centralę,

3.po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji.

Centrale alarmowe muszą posiadać moduł do komunikacji zewnętrznej. Centrale wyposażone w akumulatory.

1.12.System multimedialny

W salach zajęć należy wykonać okablowanie audio-video dla połączenia tablicy multimedialnej ze stanowiskiem prowadzącego. Okablowanie wykonać przewodami HDMI, układanymi w rurce.

1.13.Instalacja domofonowa

Zaprojektowano system domofonowy w wersji wideo, składający się z panelu wywołania przy wejściu do pomieszczeń żłobka oraz odbiorników w każdej z sal zajęć dzieci .

Instalację wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu wideofonowego.

CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA

Wejście do budynku - Kaseta Wideo domofonowa - można realizować następujące funkcje:

Zadzwoń 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 między elementami systemu należy wykonać zgodnie z załączonym projektem.

W rozdzielnicach należy zamontować zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym , zasilacz systemowy.

Wejście do żłobka uzbrojone jest w cyfrowy panel audio/wideo. Panel komunikacyjny należy zamontować podtynkowo. Zaleca się zabudowę kasety wejściowej na wysokości 160 cm od podłoża. Do panelu należy doprowadzić przewód (linka 2x1,5 mm²) od 12V DC zamontowanego w drzwiach wejściowych elektro - zaczepe. Projektuje się wyposażenie zamka w drzwiach znajdujących się w budynkach w elektro - zaczepe rewersyjne (12 V DC).

W każdej Sali projektuje się umieszczenie aparatu wideo domofonowego fabrycznie wyposażonego w

przycisk otwarcia drzwi wejściowych. Odbiorniki z monitorem 5".

1.14.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.

W rozdzielnicy PWP wykonać podział przewody PEN na PE i N, miejsce podziału uziemić do uziomu otokowego. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

Ochronę instalacji wewnętrznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w systemie dwustopniowym za pomocą ochronników, zainstalowanych w rozdzielnicach.

1.15.Ochrona przeciwpożarowa

1.Na zewnątrz budynku zainstalować wyłącznik główny przeciwpożarowy obiektu (PWP - urządzenie wykonawcze), przy głównych wejściach do budynku zainstalować przyciski wyłączające z sygnalizacją stanu wyłącznika (PWP - urządzenie uruchamiające i sygnalizacyjne). Przyciski opisać w trwały i czytelny sposób zgodnie z przepisami jako „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”. Stosować urządzenie kompletne, systemowe, posiadające wymagane dopuszczenia (CNBOP-PIB).

2.Obiekt projektuje się wyposażyć w oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - oprawy z własnymi akumulatorami, dające wymagane natężenie oświetlenia w przypadku zaniku napięcia przez co najmniej 1 godzinę, w systemie autotestu. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić natężenie oświetlenia ewakuacyjnego min. 1 lx, a przy urządzeniach ochrony przeciwpożarowej i w rejonie wyjść ewakuacyjnych 5 lx.

3.Przejścia instalacyjne (przepusty) przez elementy oddzielenia pożarowego muszą mieć klasę EI wymaganą dla tych elementów. Uwaga: jako przepusty oddzielenia pożarowego wymagające zabezpieczenia do wymaganej klasy EI należy traktować również wszystkie przejścia instalacyjne przez zabudowę sufitu podwieszanego REI60 w pom. Żłobka. Przepusty zabezpieczyć za pomocą systemowych certyfikowanych rozwiązań.

4.Wszystkie przewody elektryczne w kl. PH 90 instalować na certyfikowanych uchwytych kablowych klasy E90 lub korycie kablowym, które wraz z mocowaniem będzie stanowić zespół kablowy klasy E90.

1.16.Wykonanie instalacji

W budynku objętym opracowaniem instalacje wykonać zgodnie z przepisami wynikającymi z rozporządzenia CPR 305/2011 (Dz.U.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.

Wszystkie instalacje (w tym również nad sufitem podwieszanym) układać wtynkowo, w bruzdach.

Instalacje teletechniczne układane wtynkowo w bruzdach dodatkowo układać w rurkach instalacyjnych giętkich.

1.17.Bilans mocy

L.p.	Nazwa urządzenia	P _z [kW]	k _z	cosφ	tgφ	P _s [kW]	Q _s [kVAr]
	<i>Tablica TE</i>						
1	Gniazda wtykowe	6	0,15	0,80	0,75	0,9	0,67
2	Oświetlenie	1,2	0,7	0,85	0,62	0,8	0,5
3	Urządzenia grzejne (zasobniki c.w.u.)	12	0,2	1	0	2,4	0
4	Urządzenia wentylacyjne	0,05	0,7	0,85	0,62	0,04	0,03
5	Urządzenia grzejne (kuchenne)	4,5	0,2	1	0	0,9	0
6	Urządzenia teletechniczne	0,15	0,7	0,85	0,62	0,1	0,06
7	Razem	23,9	-	-	-	5,14	1,26

Moc obliczona projektowanej części budynku wynosi: 5,14 kW, istniejące odbiory w pomieszczeniach objętych przebudową zostaną zdemontowane.

Uwaga: na etapie realizacji, po ustaleniu typów i mocy urządzeń do zastosowania w obiekcie zweryfikować bilans mocy.

Moc umowna wynosi 14 kW. Zaleca się po wykonaniu instalacji zwiększenie mocy umownej.

1.18.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.

4.Dla instalacji i systemów instalowanych w obiekcie wykonać dokumentację powykonawczą. Systemy winny spełniać funkcjonalność opisaną w projekcie oraz odpowiadać wymaganiom Zamawiającego.

5.Dla urządzeń i systemów wymagających przeszkolenia należy dokonać przeszklenia wskazanych pracowników oraz przygotować instrukcje użytkowania/obsługi. Powyższe dotyczy min. systemu SWIN, CCTV.

6.Dla instalacji wykonywanych w obiekcie oraz instalowanych urządzeń zapewnić ochronę gwarancyjną zgodnie z zapisami umownymi pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą robót.

7.Istniejące instalacje w pomieszczeniach przebudowywanych zdemontować. Materiały z demontażu zutylizować, elementy w dobrym stanie technicznym opcjonalnie przekazać użytkownikowi.

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

INWESTOR	GMINA WOŹNIKI RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOŹNIKI UL. SZKOLNA 5 DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM 380

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 szkoły w Woźnikach, ul. Szkolna 5.

Przewiduje się następującą kolejność robót:

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

2. Wykonanie robót związanych z przebudową układu zasilania.

3. Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku:

- układanie przewodów, rur instalacyjnych,
- montaż puszek, osprzętu,
- instalowanie łączników, gniazd,
- montaż elementów końcowych instalacji telekomunikacyjnych,
- montaż urządzeń centralnych i rozdzielczych (tablice rozdzielcze, szafy dystrybucyjne, itp.),
- podłączanie urządzeń,
- instalowanie opraw oświetleniowych.

4. Wykonanie zasilania .

5. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

5. 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 szkolny.

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. pojawiają 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) oraz związane z wykonywaniem instalacji zewnętrznych (montaż latarni, opraw oświetlenia terenu).

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 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).

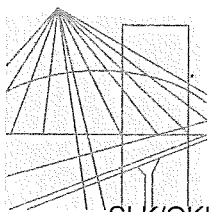
W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające

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 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-EPV-91Z-71I *

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 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

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

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.

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

FT-83861/105/1552/82

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)

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
w specjalności (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 Powiatem
Województwo Częstochowskie
mgr inż. arch. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

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

Otrzymują:

1. Ob. Tadeusz Szmidt

(strona)

2. a/a

pieczęć urzędowa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8LL-HK8-29X *

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 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Lubliniec, dn. 14.06.2023

Uchwała

URZĄD MIEJSKI w Woźnikach	
data	19.06.2023
L. dz.	5865/2023
podpis	<i>[Signature]</i>



Gmina Woźniki
ul. Rynek 11
42-289 Woźniki

Sygnatura TDP/PN31/2023-06-14/0000017

1045464142



Dotyczy: wyniesienia układu pomiarowego na elewację budynku

W nawiązaniu do Państwa wniosku (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 13.06.2023) uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na rozplombowanie i wyniesienie istniejącego układu pomiarowego na zewnętrzną elewację budynku Szkoły Podstawowej w Ligocie Woźnickiej przy ulicy Szkolnej 5.

W związku z powyższym należy:

- na zewnętrznej ścianie budynku zabudować złącze pomiarowe spełniające unifikacyjne wymagania TAURON Dystrybucja S.A., z przygotowanym miejscem do zabudowy licznika energii elektrycznej.
- w złączu pomiarowym – w obudowie umożliwiającej skuteczne oplombowanie – zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe stosując rozłącznik bezpiecznikowy RBK z wkładkami 50A, natomiast zalicznikowo należy zastosować ogranicznik mocy, którego prąd znamionowy nie może przekroczyć 32A zgodnie z zapisaną w umowie mocą umowną 16kW.
- wykonać połączenie istniejącego przyłącza ze złączem pomiarowym przewodem typu YDY o przekroju min. 4x10 mm² w rurze ochronnej zabudowanej na elewacji budynku, zgodnie z wymaganiami unifikacyjnymi TAURON Dystrybucja S.A.
- wykonać połączenia złącza pomiarowego z instalacją odbiorczą.
- złącze pomiarowe należy wyposażać we wkładkę typu MasterKey dopuszczoną do użytkowania przez TAURON Dystrybucja S.A.

Wszelkie prace należy przeprowadzić własnym kosztem i staraniem przez odpowiednio **wykwalifikowaną osobę lub firmę posiadającą odpowiednie kwalifikacje do prac elektrycznych**, w ścisłym porozumieniu z Terenem Pomiarów Częstochowa Zachód nr tel. 516 113 328.

W celu aktualizacji umowy na dostarczanie energii elektrycznej dla wnioskowanego obiektu po przebudowie układu pomiarowego, należy zgłosić się do najbliższego punktu TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. z oświadczeniem o stanie technicznym instalacji elektrycznej (OST) oraz przedmiotowym pismem.

Poniżej przekazujemy niezbędne dane do aktualizacji umowy:

NR PPE	590322428300670412		
Miejsce dostarczania energii	Uwzględniając dotychczasowe warunki umowy		
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych	Uwzględniając dotychczasowe warunki umowy		
Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego	zewnątrzna elewacja budynku		
Moc przyłączeniowa /kW/	16kW	Grupa przyłączeniowa	V
Prąd znamionowy zabezpieczenia odpowiedni do mocy umownej /A/:	32A		

TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o. :

Przeniesie urządzenie pomiarowe w uprzednio przygotowane i odpowiednio wyposażone miejsce po przedłożeniu oświadczenia o stanie instalacji i zaktualizowaniu umowy.

Jednocześnie informujemy, że przeniesienie układu pomiarowego zostanie zrealizowane na podstawie usługi eksploatacyjnej. Zgodnie z obowiązującą taryfą TAURON Dystrybucja S.A. za wykonanie usługi zostaną naliczone koszty w kwocie 129,37 zł netto oraz za założenie plomb na urządzeniach podlegających oplombowaniu w kwocie 36,14 zł netto za pierwszą plombę i 7,59 zł netto za każdą następną.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 516 113 328

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik
Rafał Choła