

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA:	Przebudowa, nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym Ośrodku Zdrowia na Dzienny Dom Pomocy wraz z niezbędną infrastrukturą w zabudowie usługowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE-
ADRES BUDOWY:	ul. Bielska 8, 17-106 Orla, działka nr geod. 126/2 jednostka ewidencyjna: Orla, obręb ewidencyjny: 13 Orla
KATEGORIA OBIEKTÓW:	XI
INWESTOR:	Gmina Orla, siedziba: ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla

PROJEKTANT:	mgr inż. Sebastian Sokolik PDL/0139/POOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Kadłubowski PDL/0160/PBE/17	

Spis treści

1 Spis rysunków.....	2
2 Główne założenia projektu.....	2
3 Podstawa opracowania	2
4 Zasilanie obiektu.....	3
5 Rozdzielnica główna RG.....	3
6 Oświetlenie pomieszczenia.....	3
7 Trasy kablowe.....	4
8 Ochrona przeciwporażeniowa.....	5
9 Instalacja LAN i nadzoru wizyjnego CCTV.....	5
10 Instalacja przyzywowa	6
11 Instalacja RTV.....	7
12 Instalacja odgromowa i uziomowa.....	7
13 UWAGI.....	7
14 Obliczenia techniczne	8
15 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE.....	10
16 Oświadczenie projektanta.....	14

1 Spis rysunków

LP	Nr rysunku	Nazwa	skala
1	E.01	Schemat zasilania i rozdzielnicy głównej	-
2	E.02	Schemat instalacji LAN i CCTV	-
3	E.03	Rzut parteru	1:100
4	E.04	Rzut piętra	1:100

2 Główne założenia projektu

Niniejsza dokumentacja jest projektem budowlanym w zakresie budowy instalacji elektrycznych budynku Dziennego Domu Pomocy wraz z niezbędną infrastrukturą w zabudowie usługowej. W ramach zadania wymienione zostaną instalacje elektryczne odbiorcze, oprawy oświetlenia oraz zainstalowany zostanie system CCTV nadzoru wizyjnego obiektu.

3 Podstawa opracowania

PODSTAWA OPRAWOWANIA

- Umowa na prace projektowe
- Informacje przekazane przez Inwestora
- Technologia obiektu przekazana przez Inwestora
- Wytyczne ochrony p. poż.
- Przepisy norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”,
- Normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, a w tym :
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Podstawy planowania.
 - N SEP-E-005 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1,
- Pozostałe akty prawne :
 - a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie : §181, pkt. 1 i 2 (Dz. U. 2002 Nr 75, z późniejszymi zm.);
 - b) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.);
 - c) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2012 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2012r/poz. 2117);
 - d) Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2016/364 z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie klasyfikacji reakcji na ogień wyrobów budowlanych na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 (tzw. Dyrektywa CPR).
 - f) PN-N-256/01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
 - g) PN-N-256/02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja;
 - h) PN-EN 1838:2013 - Zastosowanie oświetlenia, oświetlenie awaryjne;
 - i) PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego;

- j) PN-EN 61643-11:2006 Niskonapięciowe urządzenia ograniczenia przepięć;
 - k) PN-EN 62034:2012. Systemy automatycznego testowania oświetlenia ewakuacyjnego zasilanego z akumulatorów.
- Wykonane projekty branżowe.

4 Zasilanie obiektu

Planowana inwestycja zasilana będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK niskiego napięcia zlokalizowanego przy granicy działki w pasie drogowym. Projekt rozbudowy Złącza kablowo-pomiarowego nie jest objęty zakresem niniejszego opracowania. Projekt złącza 0,4kV leży po stronie PGE Dystrybucja S.A.

Ze złącza ZK wyprowadzone zostaną wewnętrzna linie zasilające WLZ zasilające rozdzielnicę główną RG wg schematu zasilania. Inwestor przed przystąpieniem do realizacji zadania wystąpi o zwiększenie mocy przyłączeniowej do PGE Dystrybucja S.A. oraz o wyniesienie układu pomiarowo-rozliczeniowego na zewnątrz budynku.

5 Rozdzielnicza główna RG

Dystrybucja energii do obwodów odbiorczych odbywać się będzie poprzez rozdzielnicę główną RG 0,4kV zainstalowaną w miejsce istniejącej rozdzielnicy. Schemat rozdzielnicy przedstawiono na rysunku E.01.

6 Oświetlenie pomieszczenia

W pomieszczeniach budynku przewidziano montaż praw oświetlenia podstawowego wg. rys. E.03 i E.04 w oparciu o oprawy w technologii LED o temp. barwowej 840 i strumieniu świetlnym.

Instalacje oświetlenia ogólnego zaprojektowane zostały w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1:2004.

- instalacji oświetlenia ogólnego. Typy opraw oświetleniowych podano w zestawieniu opraw oświetleniowych. Oprawy oświetleniowe wg specyfikacji określonej na planie instalacji. Łączniki oświetlenia pomieszczeń pomocniczych - podtynkowe.

Funkcją oświetlenia awaryjnego jest zapewnienie minimalnego poziomu natężenia na drogach komunikacyjnych i w pomieszczeniach pomocniczych, które umożliwi dokończenie bezpieczne opuszczenie pomieszczenia, np. na wypadek pożaru.

Minimalny poziom natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych szerokości do 2m wynosi $E_m=1\text{lux}$ mierzone w osi drogi oraz $E_m=0,5\text{lx}$ średnio na całym pasie drogi ewakuacyjnej. Dodatkowo doświetleniu podlegają stanowiska lokalizacji punktów pomocy medycznej, punktów lokalizacji gaśnic i hydrantów i rozdzielniczy głównej do poziomu $E_m=5\text{lx}$ mierząc w od. $\pm 2\text{m}$ od lokalizacji punktu – do weryfikacji na etapie projektu wykonawczego i realizacji.

Podstawa : Rozporządzenie MI z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami - Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i budowlę (§181 pkt 1 i 2)

PN-EN 1838:2013-11

PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010

PN-IEC 60364-4-482

PN-EN 62034:2012. Systemy automatycznego testowania oświetlenia ewakuacyjnego zasilanego z akumulatorów.

Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia na Polski rynek handlowy, a podłączenie realizować należy zgodnie z EN i PN .

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego trwale oznaczyć w sposób czytelny z poziomu posadzki, podłogi, pomostu obsługowego.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, podczas pracy awaryjnej muszą świecić nieprzerwanie przez czas min. 1 godzinę, zapewniający bezpieczną ewakuację personelu i klientów. Oprawy należy wyposażyć w zestawy znaków samoprzylepnych wskazujących kierunki ewakuacji. Piktogramy na oprawach kierunkowych winny spełniać wymogi zawarte w PN-92/N-01256/02. Oprawy instalować w miejscach widocznych, gdzie następuje zmiana kierunku ewakuacji w układzie poziomym i pionowym, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i PN.

Instalacja musi odpowiadać także wymaganiom straży pożarnej i innych władz (PIP, BHP, Sanepid).

Doboru oświetlenia dokonano w oparciu o przykładową oprawę w technologii LED. Projektant dopuszcza zastosowanie opraw dowolnych producentów pod warunkiem zachowania co najmniej nie gorszych parametrów świetlnych.

5.3 Wymagania oświetleniowe dla obszarów wnętrza, zadań i działalności

Tablica 5.1 – Strefy ruchu wewnątrz budynków

Nr ref.	Typ obszaru, zadanie lub działalność	\bar{E}_m lx	UGR_L -	U_o -	R_a -	Wymagania specyficzne
5.1.1	Obszary ruchu i korytarze	100	28	0,40	40	<ul style="list-style-type: none"> Natężenie oświetlenia na poziomie podłogi. R_a i UGR podobne do sąsiednich obszarów. 150 lx, jeśli na drodze są pojazdy. Oświetlenie wyjść i wejść powinno tworzyć strefę przejściową, aby unikać nagłych zmian w natężeniu oświetlenia między wnętrzem i na zewnątrz w ciągu dnia lub w nocy. Zaleca się dołożyć wszelkich starań, aby uniknąć ośnienia kierowców i pieszych.
5.1.2	Schody, schody ruchome, chodniki ruchome	100	25	0,40	40	Wymagane jest wzmocnienie kontrastu na stopniach schodów.
5.1.3	Windy, dźwigi	100	25	0,40	40	Zaleca się, aby poziom oświetlenia przed windą wynosił co najmniej $\bar{E}_m = 200$ lx.
5.1.4	Rampy przeładunkowe/zatoki	150	25	0,40	40	

Tablica 5.2 – Obszary ogólne wewnątrz budynków – Pokoje wypoczynkowe, sanitariaty i ambulatoria

Nr ref.	Typ obszaru, zadanie lub działalność	\bar{E}_m lx	UGR_L -	U_o -	R_a -	Wymagania specyficzne
5.2.1	Stolówki, spiżarnie	200	22	0,40	80	
5.2.2	Pokoje wypoczynkowe	100	22	0,40	80	
5.2.3	Pokoje do ćwiczeń fizycznych	300	22	0,40	80	
5.2.4	Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety	200	25	0,40	80	W każdej indywidualnej toalecie, jeśli te są w pełni osłonięte.
5.2.5	Izba chorych	500	19	0,60	80	
5.2.6	Pokoje opieki medycznej	500	16	0,60	90	$4\ 000\ K \leq T_{GP} \leq 5\ 000\ K$

7 Trasy kablowe

Wewnętrzna linia zasilająca oraz obwody odbiorcze wykonać w układzie TN-S, 3- lub 5-cio żyłowymi kablami YK lub przewodami YDypzo. Przekroje kabli i przewodów dobrano wg normy IEC 60364-5-523.

Wytrzymałość izolacji dla kabli YKYžo - 1kV, przewodów YDY - 750V.

Przejścia kabli i przewodów przez stropy wykonać w rurach z tworzywa o średnicach dostosowanych do przekroju przewodów.

Przy doborze kabli na obciążalność długotrwałą przyjęto do obliczeń współczynnik zmniejszający kg, zgodny z właściwym arkuszem normy PN IEC 60364, ze względu na wspólne trasy ułożenia kabli miedzianych (obciążone trzy żyły) w izolacji PCV temperatura dopuszczalna żyły 70°C temperatura otoczenia 30°C.

W obwodach wlvz nie dopuszcza się samowolnego zwiększenia dobranych wielkości wkładek bezpiecznikowych bez przeprowadzenia stosownych obliczeń.

Przejścia kabli pomiędzy pomieszczeniami należącymi do odrębnych stref pożarowych wykonać z zastosowaniem materiałów uszczelniających o 90 minutowej odporności ogniowej dostosowanej do odporności przegrody. Na kablach przechodzących przez uszczelnienia pożarowe założyć oznaczniki metalowe po obydwu stronach ściany oddzielenia pożarowego. Wszystkie kable wchodzące bądź wychodzące z obiektu poniżej poziomu terenu prowadzić w przepustach z rur ochronnych dostosowanych do ciężkich warunków terenowych. Po wprowadzeniu kabli przepusty należy odpowiednio uszczelnić.

Zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach oraz Dyrektywą CPR w pomieszczeniach będących drogami ewakuacyjnymi należy stosować przewody o izolacji bezhalogenowej klasy minimum B2 ca -s1b, d1, a1.

W ramach instalacji siły wykonać należy zasilanie odbiorników wentylacyjnych, zasilanych bezpośrednio z projektowanej rozdzielniczy obiektu stosując się do dokumentacji DTR Urzędzeń.

Wentylatory łazienkowe należy zasilic z obwodu oświetlenia łazienki – załączenie wentylatora do pracy wraz z załączeniem oświetlenia.

8 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem, zaprojektowano natychmiastowe, odłączenie zasilania.

Układ sieci – TN-S.

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych podłączony będzie do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych, urządzeń oraz opraw oświetleniowych w I klasie ochronności.

Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona będzie w oparciu o ochronę podstawowa realizowaną przez podstawową izolację części czynnych lub przez przegrody bądź obudowy oraz przez ochronę przy uszkodzeniu zapewnioną przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017.

W obwodach określonych w projekcie przewidziana jest ochrona uzupełniająca za pomocą urządzenia ochronnego różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie nieprzekraczającym 30 mA zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017. Zacisk PE linii WLZ zasilającej obiekt uziemić rezystancja uziemienia < 5 Ω.

Linie zasilające wszystkie końcowe aparaty elektryczne 3 lub 5-cio przewodowe, z przewodami PE w izolacji koloru zielono-żółtego, a przewodu N w izolacji koloru niebieskiego. Izolacja przewodów fazowych w kolorach : brązowy, szary, czarny (oddzielny dla każdej z faz).

Po podłączeniu należy sprawdzić oporność izolacji obwodów oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla linii zasilających tablice rozdzielcze, urządzenia w budynku, gniazd oraz inne elementy automatyki, do których załączone są obwody o napięciu wyższym niż bezpieczne. Wynik pomiarów, wykonanych przez osoby uprawnione do wykonywania pomiarów ochronnych, odnotować w protokole.

9 Instalacja LAN i nadzoru wizyjnego CCTV

Przewiduje się montaż kamer monitoringu CCTV wg. rzutów projektu oraz wg schematu instalacji CCTV.

Przewidziano do montażu kamery dzień/noc 3 lub 5 mpx montowane na elewacji na wysokości 3m – 3,5m w obudowach zewnętrznych IK10 z grzałką elektryczną. Dobór optyki i oprogramowania kamer na etapie projektu wykonawczego i realizacji.

Kamery zasilanie w technologii PoE ze switcha w szafie rack PD, gdzie przeprowadzono również montaż układu rejestracji i obsługi systemu CCTV wg schematu E.02.

Przewiduje się również montaż gniazd instalacji teleinformatycznej w pomieszczeniach 0/4 i 0/9 wg schematu E.02.

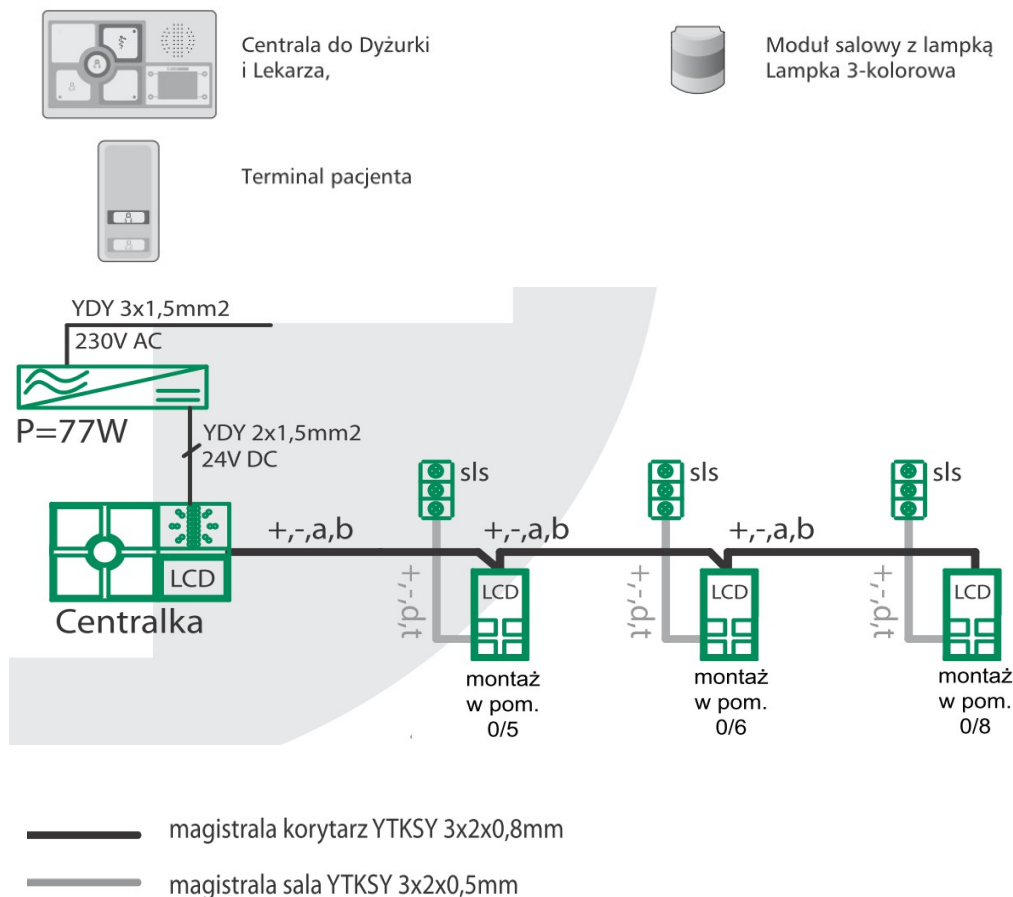
Przewody systemu układać w rurkach elektroinstalacyjnych podtynkowo.

10 Instalacja przyzywowa

W pomieszczeniach WC, łazience i w pomieszczeniach przewidziano montaż instalacji przyzywowej.

Instalacja będzie realizowana poprzez panele przywoławcze, lampki sygnalizacyjne, panel w dyżurce zasilacz podtynkowy. Poszczególne urządzenia podłączyć do lampki sygnalizacyjnej na zewnątrz danego pomieszczenia, zamontowanej przy drzwiach wejściowych. Projektowana instalacja umożliwi powiadomienie osób znajdujących się w pobliżu pomieszczenia o zaistniałej sytuacji, poprzez sygnał optyczny oraz sygnalizację zdarzenia w pomieszczeniu dyżurki. Wstępnie przewidziano montaż panelu głównego (Centrali systemu) w pomieszczeniu 1/11 do potwierdzenia na etapie projektu wykonawczego i realizacji.

Okablowanie pomiędzy urządzeniami zrealizować zgodnie z dokumentacją DTR producenta. Instalacje w poszczególnych pomieszczeniach prowadzić podtynkowo.



11 Instalacja RTV

W projekcie przewidziano montaż na dachu zestawu antenowego w przykładowej konfiguracji:
Antena telewizyjna Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF,
Antena telewizyjno-radiowa DIPOL 7/5-12 DVB-T DAB

Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B
Wzmacniacz masztowy DVB-T MA080L FM-VHFIII-UHF Terra
Konwerter satelitarny QUATRO Inverto HOME Pro
MRP-504 Multiswitch Signal 5/4 z pasywnym torem TV naziemnej
Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT w pomieszczeniu 0/4.

Przy montażu instalacji RTV na dachu przewiduje się montaż ochronników przeciwprzepięciowych przy wprowadzeniu instalacji do budynku oraz indywidualną iglicę odgromową do ochrony masztu RTV.

12 Instalacja odgromowa i uziomowa

Przewiduje się wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z PN-IEC 62305 – poziom ochrony LPS IV .

Dla potrzeb instalacji odgromowej należy wykorzystać :

- zwody poziome niskie – drutem StZn ϕ 8mm. Wymiar oka sieci zwodów 20x20m, maksymalne odległości przewodów odprowadzających - 25m. Na połączeniach z obwodowym prętem instalacji odgromowej, a odgałęzieniami, stosować typowe taśmy kompensacyjne w celu uniknięcia przerwania ciągłości zwodów w wyniku naprężeń spowodowanych udarem. Zwody układać na wspornikach systemowych. Rozstaw wsporników - max. 1,5 m.
- przewody odprowadzające – połączenie drutem StZn ϕ 8mm do uziomu otokowego; prowadzenie zwodów w rurkach nie rozprzestrzeniających płomienia w warstwie ocieplenia,

Iglice i maszty odgromowe z ostrzem, typowe, połączone prętem DStZn ϕ 8 z siatką zwodów na dachu (krawędzie skrajne). Montaż iglic/masztów na typowych wspornikach lub podstawach, z zachowaniem wymaganego odstępu izolacyjnego od aparatów elektrycznych. Wymagane odstępy – określone zostaną na etapie projektu wykonawczego.

Na potrzeby uziemiania instalacji odgromowej przewidziano uziom otokowy wokół budynku wykonany w wykopie i wykonany bednarką ocynkowaną 30x4.

Połączeni instalacji odgromowej z uziomem otokowy należy wykonać poprzez złącza kontrolne – skrzynki systemowe na elewację.

13 UWAGI

- Należy stosować urządzenia i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości.
- Prace należy skoordynować z planowaną aranżacją wnętrza.
- Należy zachować wymagane odległości instalacji niskonapięciowej od instalacji elektroenergetycznej i odgromowej w celu uniknięcia niepożądanych oddziaływań. Należy stosować się do norm i zaleceń producentów systemów.
- Wykonawca po zrealizowaniu robót dostarczy protokoły pomiarowe potwierdzające prawidłowe wykonanie i działanie instalacji.
- Opracowane: kosztorys inwestorski i przedmiar robót należy traktować jako opracowania pomocnicze i wzajemnie uzupełniające się z projektem technicznym.

14 Obliczenia techniczne

Lp	Moc Ps kW	Rezerwa %	Ps z rez. kW	Wsp. mocy cosφ	Prąd obc. I _b A	Typ zabezpieczenia	Prąd zn. zab. I _n A	Prąd zabezp. I _k A	Pr. zadz. zab. I _z A	Typ kabla mm ²	Obc. prądowa I _z A	Współcz. popr. k _g -	Obc. rzeczyw. k _g x I _z A		1,45 x kg x l ₂ A	długość m		Uwagi
													k _g	A		l	m	
1	16,0 kW	0,0%	16,0 kW	0,93	24,8 A	WYŁ. INST C	25,0 A	25 A	36,25 A	YKY 5x 10 mm ²	60 A	0,8	48,00 A	69,6 A	22 m	0,39 %		

SPOSÓB UKOŹENIA

TYP KABLA

E_PVC_CU3

OK



NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC

62305-2
Edition-1
2005-01

Project: ORLA

Wymiary obiektu:

Długość obiektu (m): 19
Szerokość obiektu (m): 17
Wysokość powierzchni dachu (m)*: 9
Powierzchnia równoważna (m²): 4 557 m²

Właściwości obiektu:

Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej: Zwykle
Skuteczność ekranowania obiektu: Średnia
Wewnętrzne oprzewodowanie: Nieekranowane

Wpływ otoczenia:

Współczynnik położenia: Podobnej wysokości
Współczynnik otoczenia: Podmiejska
Liczba dni burzowych: 27 days/year
Roczna gęstość wyładowań: 2,7 flashes/km²

Środki ochrony:

Klasa ochrony LPS: klasa IV
Środki ochrony ppoż.: Systemy ręczne
Ochrona od przepięć: Koord. SPD IEC 62305-4

Linie usług elektrycznych:

Linia zasilająca:

Rodzaj wprowadzanych linii: Kabel w ziemi
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane
Obecność transformatora ŚN/nn: Brak transformatora

Inne linie napowietrzne:

Liczba linii przewodzących: 0
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane

Inne linie kablowe:

Liczba linii przewodzących: 0
Rodzaj linii zewnętrznych: Nieekranowane

Rodzaje strat:

Typ 1 - utrata życia ludzkiego:

Specjalne zagrożenie życia: Niski poziom paniki
Utrata życia wskutek pożaru: Obiekty handlowe, szkoły ...
Utrata życia wskutek przepięć: Nie dotyczy

Typ 2 - utrata podstawowych usług:

Utrata usług wskutek pożaru: Brak usług
Utrata usług wskutek przepięć: Brak usług

Typ 3 - utrata dóbr kulturalnych:

Utrata dóbr wskutek pożaru: Poważna strata

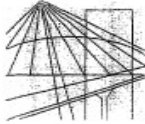
Typ 4 - straty materialne:

Specjalne ryzyko strat: Brak specjalnego zagrożenia
Straty wskutek pożaru: Biuro, szkoła
Straty wskutek przepięć: Muzeum, szkoła
Straty porażeniowe: Brak ryzyka porażenia
Tolerowane ryzyko strat: 1 na 1.000

Wyniki obliczeń ryzyka:

	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>
Utrata życia ludzkiego:	1,00E-05	6,21E-07	4,41E-07	1,06E-06
Utrata usług publicznych:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utrata dóbr kulturalnych:	1,00E-03	6,15E-07	4,41E-07	1,06E-06
Straty materialne:	1,00E-03	1,42E-06	4,07E-05	4,21E-05

15 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131/021/11

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan SEBASTIAN SOKOLIK
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 23 sierpnia 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0139/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Białystok 09.12.2019



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-LWH-MCR-EUG *

Pan Sebastian Sokolik o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/12
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 24 m 9, 15-661 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Białystok 09.12.2019



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2017 r.

POIIB.KK.7131/017/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, według stanu na 31 grudnia 2005 r.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MARCIN KADŁUBOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 29 stycznia 1979 r. w Grajewie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0160/PBE/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marck Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

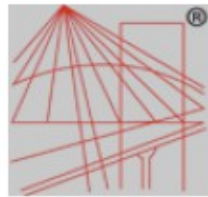
Otrzymują:

1. Pan Marcin Kadłubowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

Białystok 09.12.2019



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:

PDL-DZG-UHF-2MF *

Pan Marcin Kadłubowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/08
adres zamieszkania ul. Sympatyczna 11, 15-666 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

Białystok 09.12.2019

Oświadczenie projektanta

Mając na uwadze przepisy znowelizowanej w dniu 16 kwietnia 2004 r. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) **stwierdzam**, iż projekt budowlany:

Przebudowa, nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym Ośrodku Zdrowia na Dzienny Dom Pomocy wraz z niezbędną infrastrukturą w zabudowie usługowej
-INSTALACJE ELEKTRYCZNE-

przy ul. Bielskiej 8, 17-106 Orla, działka nr geod. 126/2,
sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

Projektant

.....

Sprawdzający