

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE KSM JAN MILEWSKI www.ksmmilewski.pl		ul. Śliwowa 10, 87-100 Toruń tel. 601 308 614 e-mail: slawomir.milewski@poczta.onet.pl NIP 9561557590		
Nazwa elementu projektu budowlanego:		PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na cele realizacji publicznego obiektu pomocy społecznej - dzienny dom senior+ w Sosnówce		
Adres obiektu budowlanego:		Sosnówka 3, 86-302 Sosnówka, pow. Grudziądz		
Kategoria obiektu budowlanego:		XI		
Identyfikator działek ewidencyjnych		040601_2.0018.165/1 /część działki/		
Inwestor:		Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz		
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych	Data	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	PROJEKTANT:	Lech Świderek	2023-07-04	
	W SPECJALNOŚCI:	Instalacyjno-inżynieryjnej		
	NUMER UPR.:	GP.I.7342/192/TO/94		
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Roman Pietrzak	2023-07-04	
	W SPECJALNOŚCI:	Instalacyjno-inżynieryjnej		
	NUMER UPR.:	UAN-N-V/174/TO/84		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Zawartość opracowania	str. 2
2.	Spis rysunków	str. 2
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3 - 4
4.	Uprawnienia i przynależność do K.P.O.I.I.B. projektanta i sprawdzającego	str. 5 - 9
4.	Postanowienie K.-P. KW PSP	str. 10 - 12
4.	Dopuszczenie jednostkowe PWP	str. 13
5.	Opis techniczny	str. 14 - 18
6.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 19
7.	Rysunki wg. SPISU	str. 20 - 28
8.	Wyniki obliczeń oświetlenia wnętrz w egz. arch.	

SPIS RYSUNKÓW

1.	Rzut parteru – instalacja oświetleniowa	E-01
2.	Rzut parteru – instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych	E-02
3.	Rzut parteru – instalacja alarmowa SSWiN	E-03
4.	Rozdzielnica RG – schemat ideowy	E-04
5.	Rozdzielnica T1 – schemat ideowy	E-05
6.	Rozdzielnica RK – schemat ideowy	E-06
7.	Rozdzielnica T3 – schemat ideowy	E-07
8.	Instalacja SSWiN – schemat ideowy	E-08
9.	Rzut dachu – instalacja piorunochronna	E-09

*** OŚWIADCZENIE**

*projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Ja niżej podpisany: **Lech Świderek**

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z lipca 2023 roku)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

Nazwa zadania:

Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na cele realizacji publicznego obiektu pomocy społecznej - dzienny dom senior+ w Sosnówce

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

**Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Toruń, dnia 28.07.2023 r.

.....
Czytelny podpis

* wymóg art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2003.207.2016 ze zmianami)

*** OŚWIADCZENIE**

*sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Ja niżej podpisany: Roman Pietrzak

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z lipca 2023 roku)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

Nazwa zadania:

**Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na cele realizacji publicznego obiektu
pomocy społecznej - dzienny dom senior+ w Sosnówce**

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

**Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Toruń, dnia 28.07.2023 r.

.....
Czytelny podpis

* wymóg art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2003.207.2016 ze zmianami)

URZĄD WOJEWODZKI
w TORUNIU
(pieczęć)

Toruń, dnia 15.12.1994r.

Nr GP.I.7342/192/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 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 CDz.U.Nr 8.poz.46.z późn. zmianami stwierdza się, że:

Pan(ó) LECH ŚWIDEREK

tytuł naukowy-zawodowy: technik elektryk

urodzone(a) dnia 14 grudnia 1951 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(ó) LECH ŚWIDEREK jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Otrzymują:

1. Pan Lech Swiderak

ul. Raszei 4c/180 - T o r u Ń

2. aza

Opłata do skarbu państwa - wyświadczenie

30000

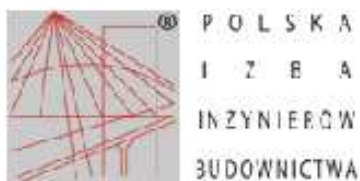
1. Skarżący na 100% kosztów

7 mar 2012 45



URZĄD WOJEWODY
Zaświadczenie
o upoważnieniu
do wykonywania
funkcji technicznych

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-YW3-SJS-ZYW *

Pan LECH ŚWIDEREK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2547/01
adres zamieszkania ul. RASZEI 4C/180, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Sosnowcu
Wydział Inżynierii Przemysłowej,
Elektryczna, 42-100 Sosnowiec
1. piętro (9405) / 1000

Warszawa

17.02.75

14

W: UEN-M 7/447/70/du

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2 ust. 1 pkt 1, § 1 ust. 5

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7

§ 14 ust. 1 pkt 1

rozporządzenie Miścisł Gospodarki Terenowej i Osobowy Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

o sposobie wyznaczania i wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 49) stwierdzam, że

Wykonawca (os.) PIKSIAN PIŁCHIAK

inż. elektryk

urodzony (oj) dnia 1910.01 r. 27 w Warszawie

podlega przygotowaniu zawodowemu i uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji

inżynierskich w specjalności inżynieria budowlana i inżynieria

w specjalności inżynieria elektryczna - inżynieria elektryczna

w zakresie elektrycznych

MAJĄC

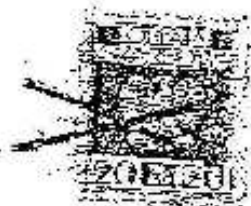
OWO MAJĄCOWOŚĆ INŻ. PIKSIAN PIŁCHIAK WDA WŁAŚN. 13-12 1974 r. 1000 147

PROJEKT
PROJEKT
PROJEKT

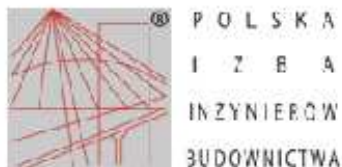
1. Sporządzenie projektu instalacji elektrycznych.
2. Prowadzenie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Ogólnie:

1. M. Roman Piętniak
ul. Gagarina 123-125
83-100 Toruń
2. 12/21



Dyrektor Wydziału
[Signature]
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-NCR-RP9-DFS *

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/01
adres zamieszkania ul. OLĘDERSKA 19B, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO-POMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Toruń, dnia 01 sierpnia 2023 r.

WPZ.52840.313.2023.2.EP

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057), w związku z § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) zwanym dalej „rozporządzeniem Ministra Infrastruktury”, **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Grudziądz reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Marcina Kowalskiego rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych ul. Polna 115 lok. 116, 87-100 Toruń, z dnia 30 czerwca 2023 r. oraz Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej dotyczącej zmiany sposobu użytkowania budynku dydaktycznego na dzienny dom pobytu dla seniorów w m. Sosnówka 3, dz. nr 165/1, obręb 0018, gmina Grudziądz, opracowanej przez rzeczoznawców budowlanego Pana Wiesława Dokowskiego (nr CRR 325/96) i ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Marcina Kowalskiego (nr upr. 682/2019), w zakresie niespełnienia wymagań techniczno – budowlanych w ww. budynku, ze względu na:

- występowanie w ścianie wewnętrznej dwóch okien podawczych bez klasy odporności ogniowej;
- brak drugiego wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczenia (jadalnia) przeznaczonego dla ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się;
- występowanie otwierających się do wewnątrz drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia 0.05 przeznaczonego dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się;
- przekroczenie dla pomieszczenia 0.11 dopuszczalnej długości wspólnego, początkowego odcinka dojścia ewakuacyjnego;
- występowanie w klatce schodowej biegów o szerokości 1,00 m przy wymaganej co najmniej 1,40 m i spoczników o szerokości 1,17 m przy wymaganej szerokości co najmniej 1,50 m;
- występowanie korytarza przeznaczonego do ewakuacji z dwoma lokalnymi zawężeniami:
 - do 1,00 m na odcinku 1,50 m przy wymaganej 1,40 m, obok pomieszczenia 0.14,
 - do 1,10 m na odcinku 3,40 m przy wymaganej 1,20 m, obok pomieszczenia 0.05,
- występowanie klatki schodowej nieobudowanej, nie zamkniętej drzwiami dymoszczelnymi oraz niewyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu;
- posadowienie budynku na granicy działki przy wymaganej odległości co najmniej 4 m od granicy działki;

postanawia

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określają to wymagania przepisów: § 12 ust. 1, § 68 ust. 1, § 216 ust. 1, § 238 ust. 1, § 239 ust. 2, § 242 ust. 2, § 245 ust. 1 § 256 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury, a mianowicie poprzez wdrożenie w przedmiotowym budynku rozwiązań zamiennych zaproponowanych w ekspertyzie technicznej, **poprzez:**

- wydzielenie pożarowe I piętra w sposób opisany w pkt. 2.2.1. ekspertyzy;
- występowanie dodatkowego wyjścia ewakuacyjnego prowadzącego na zewnątrz budynku, znajdującego się po stronie południowej;
- zwiększenie do 3 lx natężenia światła awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych oraz wyposażenie pomieszczeń 0.03, 0.05, 0.08 i 0.11 w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu światła co najmniej 3 lx;
- wydzielenie kotłowni na paliwo stałe stropem spełniającym wymagania klasy odporności ogniowej REI 60 i ścianami wewnętrznymi spełniającymi klasę odporności ogniowej EI 30 oraz zamknięcia drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30;
- wydzielenie składu opału stropem spełniającym wymagania klasy odporności ogniowej REI 120 i ścianami wewnętrznymi spełniającymi klasę odporności ogniowej EI 120;
- zamurowanie otworów okiennych nad drzwiami dwóch pomieszczeń na parterze wskazanych na rzucie parteru;
- wyposażenie w samozamykacze drzwi, których skrzydła po całkowitym otwarciu zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej;
- wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- sporządzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego uwzględniającej zapisy ekspertyzy technicznej bezpieczeństwa pożarowego opracowanej dla przedmiotowego budynku w czerwcu 2023 r.;
- wyposażenia budynku w gaśnice wg wskaźnika: jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku;
- lokalizacji najbliższej jednostki OSP włączonej do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego w odległości 2 km od przedmiotowego budynku, co zapewni krótki czas dojazdu od momentu przyjęcia zgłoszenia.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) dalej k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia, gdyż niniejsze postanowienie uwzględnia w całości żądanie strony.

Niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i wykonawczych, które wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz innych pozwoleń.

Przedmiotowe stanowisko tutejszego Organu wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określają to przepisy techniczno-budowlane, wyłącznie dla przypadków w nim wymienionych.

Pozostałe wymagania, nie wymienione w niniejszym postanowieniu, a wynikające z przepisów techniczno-budowlanych w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny być spełnione.

Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dotycząca zmiany sposobu użytkowania budynku dydaktycznego na dzienny dom pobytu dla seniorów w m. Sosnowka 3, dz. nr 165/1, gmina Grudziądz opracowana w czerwcu 2023 r. stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-463 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia na podstawie art. 141 § 1 i § 2 i art. 129 § 1 k.p.a. Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia, jednakże organ administracji publicznej, który wydał postanowienie, może wstrzymać jego wykonanie, gdy uzna to za uzasadnione (art. 143 k.p.a.). Przed upływem terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tutaj organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a § 1 i § 2, w związku z art. 144 k.p.a.). Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Złożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej wywołuje skutek w postaci uzyskania przymiotu ostateczności i prawomocności przez postanowienie oraz zamknięcie możliwości zażalenia do organu drugiej instancji.

Załącznik:

Ekspertyza techniczna (...) budynku przeznaczonego na dzienny dom pobytu dla seniorów w m. Sosnowka 3, gmina Grudziądz.

Otrzymują:

1. Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz
reprezentowana przez:
Pan Marcin Kowalski
ul. Polna 115, lok. 116
87-100 Toruń
(ZPO)
2. aa

Do wiadomości:

Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej
w Grudziądzu
ul. Piłsudskiego 25/27
86-300 Grudziądz



Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Robert Wiśniewski
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Toruń 09.08.2023...

PROJEKTANT
Projektant obiektu budowlanego

Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal. - inż.
w zakresie projekt. sieci i instal. elektr.
nr G.P.I. 7342/192/TO/94
KPOIIB KUP/IE/2547/01

**DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE
PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

W OBIEKCIE BUDOWLANYM:

Publiczny obiekt pomocy społecznej - Dzienny dom seniora +

POŁOŻONYM W:

SOSNÓWKA 3, 86-302 Sosnówka , gm. Grudziądz

Zgodnie z **art.5 w związku z art. 10, Ustawy o wyrobach budowlanych** (Dz. U. Nr 92 z 2004 roku poz. 881 z późniejszymi zmianami), dopuszcza się do jednostkowego zastosowania zestaw tworzący przeciwpożarowy wyłącznik prądu, składający się z następujących elementów:

- aparat wykonawczy typu **FRX 303 63A + wyzwalacz nadprądowy 230V LEGRAND**
- przycisk uruchamiający **PWP1-W01-B-11-2LED7 SPAMEL**
posiadający Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wydany przez CNBOP
w Józefowie k/Otwocka **nr 063-UWB-0181**

Zestaw tworzący PW nie jest objęty normą zharmonizowaną z rozporządzeniem PUE i R Nr 305/2011, o których mowa w **art. 5 ust. 1 Ustawy o wyrobach budowlanych** (Dz. U. Nr 92 z 2004 roku poz. 881 z późniejszymi zmianami)

Podpis i pieczęć projektanta
Obiektu budowlanego

PROJEKTANT
Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal. - inż.
w zakresie projekt. sieci i instal. elektr.
nr G.P.I. 7342/192/TO/94
KPOIIB KUP/IE/2547/01

Załączniki:

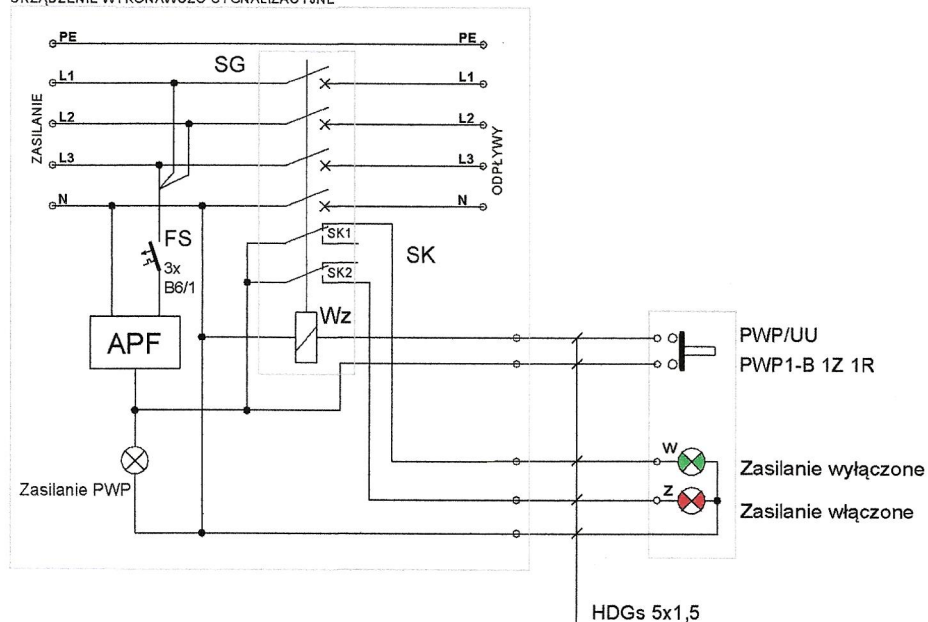
- schemat układu elektrycznego PWP, podpisany przez projektanta obiektu budowlanego w którym został on zainstalowany
- Krajowy certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych na przycisk PWP, wydany przez CNBOP w Józefowie k/Otwocka
- deklaracje UE

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. poż. Marcin Kowalski, Nr upr. 682/2019
Toruń, dnia 09.08.2023
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami:



SCHEMAT BLOKOWY URZĄDZENIA WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO PWP

URZĄDZENIE WYKONAWCZO-SYGNALIZACYJNE



OZNACZENIA

SG - Urządzenie wykonawcze, wyłącznik lub rozłącznik trój lub czteropolowy, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy Wz, dwa styki pomocnicze, przełączne SK

APF - Automatyyczny przełącznik faz

FS - Zabezpieczenie

PWP/UU - Urządzenie uruchamiające PWP

SYGNALIZACJA

Dioda zielona	Dioda czerwona	STAN
nie świeci	świeci	Zasilanie włączone
nie świeci	nie świeci	Stan niepoprawny. Uszkodzenie
świeci	nie świeci	Zasilanie wyłączone
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie



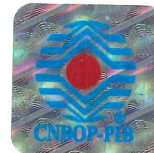
AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0181

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – urządzenie uruchamiające
– do zastosowania w obiektach budowlanych
– ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PWP1**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2 z dnia 11.06.2019 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 13.06.2019 r., pozostaje w mocy do dnia 01.04.2024 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 44/DC/B/2019 z dnia 13.06.2019 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 13.06.2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

dr inż. Michał Chmiel

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DECLARATION UE DE CONFORMITE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

n° 8183. C

Page 1/3

Nous **LEGRAND FRANCE**
We **128, Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny - F 87045 LIMOGES CEDEX - FRANCE**

déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s)
declare under our sole responsibility that the product(s)

Marque Legrand / *Legrand trade mark*
Références: Voir annexes / *Cat numbers: See annexes*

désignation
designation

Interrupteurs sectionneurs / *Isolators Switches*
Gamme DX3 / *Range DX3*
Calibres / *Calibers* : 16 à/to 125A

fabriqué(s) par : **LEGRAND**
manufactured by : **BP 30076**
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

est (sont) conforme(s) à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :
is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation :

2014/35/UE du 26 février 2014 "BASSE TENSION"
2014/35/EU february 26th, 2014 "LOW VOLTAGE"

sous réserve d'une utilisation conforme à sa destination
et/ou d'une installation conforme aux normes en vigueur
et/ou aux recommandations du constructeur.

*on condition that it is (they are) used in the manner intended
and/or in accordance with the current installation standards
and/or with the manufacturer's recommendations.*

Ces dispositions sont assurées par la conformité à la (aux) norme(s) suivante(s) :
These provisions are ensured by conformity to the following standard(s) :

EN 60947 - 3: 2009 + A1: 2012
EN 60669 - 1: 1999 + A1: 2002 + A2: 2008
EN 60669 - 2 - 4: 2005

Antibes, le 01 Avril 2016
Antibes, the 01st April of 2016

M. Marcello RE
Directeur Développement S.B.U DE
Development director of ED S.B.U



DECLARATION **UE** DE CONFORMITE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

n° 8183. C

Page 2/3

Liste des références - Gamme DX3 - Interrupteurs Sectionneurs

List of references - DX3 Range - Isolators Switches

Références Cat numbers	Courant nominal Rated current	Nomenclature Category code	Icw	Tension (V) Voltage (V)	Nombre de pôles Number of poles
4 064 00	16AX	AC22A	750A	250V~	1P
4 064 01	20AX	AC22A	750A	250V~	1P
4 064 03	32A	AC22A	750A	250V~	1P
4 064 04	20AX	AC22A	750A	250V~	1P + indicator
4 064 06	32A	AC22A	750A	250V~	1P + indicator
4 064 11	40A	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 12	63A	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 23	100A	AC22A	2500A	250V~	1P
4 064 31	16AX	AC22A	750A	400V~	2P
4 064 32	20AX	AC22A	750A	400V~	2P
4 064 34	32A	AC22A	750A	400V~	2P
4 064 36	20AX	AC22A	750A	250V~	2P+ indicator
4 064 38	32A	AC22A	750A	250V~	2P+indicator
4 064 39	40A	AC22A	750A	250V~	2P+indicator
4 064 40	40A	AC22A	2000A	400V~	2P
4 064 41	63A	AC22A	2000A	400V~	2P
4 064 49	100A	AC22A	2500A	400V~	2P
4 064 50	125A	AC22A	2500A	400V~	2P
4 064 57	20AX	AC22A	750A	400V~	3P
4 064 59	32A	AC22A	750A	400V~	3P
4 064 60	40A	AC22A	2000A	400V~	3P
4 064 61	63A	AC22A	2000A	400V~	3P
4 064 69	100A	AC22A	2500A	400V~	3P
4 064 70	125A	AC22A	2500A	400V~	3P
4 064 77	20AX	AC22A	750A	400V~	4P
4 064 79	32A	AC22A	750A	400V~	4P
4 064 80	40A	AC22A	2000A	400V~	4P
4 064 81	63A	AC22A	2000A	400V~	4P
4 064 89	100A	AC22A	2500A	400V~	4P
4 064 90	125A	AC22A	2500A	400V~	4P
4 064 16	16AX	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 17	20AX	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 19	32A	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 20	40A	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 21	63A	AC22A	2000A	250V~	1P
4 064 45	32A	AC22A	2000A	400V~	2P
4 064 46	40A	AC22A	2000A	400V~	2P
4 064 47	63A	AC22A	2000A	400V~	2P

FOR0107 / D

DECLARATION UE DE CONFORMITE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

n° 8183. C

Page 3/3

Liste des références - Gamme DX3 - Interrupteurs Sectionneurs
List of references - DX³ Range - Isolators Switches

Références Cat numbers	Courant nominal Rated current	Nomenclature Category code	Icw	Tension (V) Voltage (V)	Nombre de pôles Number of poles
4 064 65	32A	AC22A	2000A	400V~	3P
4 064 66	40A	AC22A	2000A	400V~	3P
4 064 67	63A	AC22A	2000A	400V~	3P
4 064 85	32A	AC22A	2000A	400V~	4P
4 064 86	40A	AC22A	2000A	400V~	4P
4 064 87	63A	AC22A	2000A	400V~	4P
4 064 53*	63A	AC22A	2000A	400V~	2P
4 064 55*	100A	AC22A	2500A	400V~	2P
4 064 75*	100A	AC22A	2500A	400V~	3P
4 064 95*	100A	AC22A	2500A	400V~	4P

* UK Market

Liste des références - Gamme DX3 - Manettes déportées
List of references - DX3 Range - Front external rotary handles

Références
Cat numbers

4 063 19
4 063 20

OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU

Przedmiot projektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wewnętrznych na potrzeby przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły na cele realizacji publicznego obiektu pomocy społecznej – dzienny dom senior+ w Sosnowce. Opracowanie swym zakresem obejmuje instalacje wewnętrzną oświetleniową, siłową i gniazd wtyczkowych instalację SSWiN oraz piorunochronną.

Zastosowane w projekcie typy urządzeń i materiałów zostały przywołane jako przykładowe, można je zastąpić urządzeniami i materiałami o równoważnych lub wyższych parametrach.

Zakres opracowań projektowych:

1. Zasilanie i rozdział energii
2. Pożarowy wyłącznik prądu PWP
3. Instalacja oświetleniowa ogólnego
4. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
5. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych ogólnych
6. Instalacja przyzywowa
7. Instalacja SSWiN
8. Ochrona przeciwprzepięciowa
9. Ochrony od porażeń
10. Instalacja piorunochronna

2.0 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII

Istniejący budynek jest budynkiem szkolnym, składającym się z dwóch prostokątnych brył. Bryła frontowa jest budynkiem dwukondygnacyjnym niepodpiwniczonym z dachem płaskim. Bryła tylna jest budynkiem parterowym niepodpiwniczonym z dachem płaskim, dostawionym prostopadle do bryły frontowej. Bryła tylna dobudowana została w okolicach roku 1995. W bryle tylnej zlokalizowana jest kotłownia na paliwo stałe oraz olej opałowy z kominem wysokości około 13 m ponad teren. Bryły połączone funkcjonalnie przy pomocy komunikacji wewnętrznej.

Budynek zasilany istniejącym trójfazowym, izolowanym, napowietrznym przyłączem z napowietrznej linii nn do śruby hakowej na ścianie budynku. Włz pod tynkiem do rozdzielnicy głównej, wewnętrznej z licznikiem energii, zainstalowanej w hallu wejściowym szkoły. Istniejącą rozdzielnicę RG przystosować do nowych warunków zgodnie z załączonym schematem. Przeprowadzić badania izolacji włz. Moc umowna z ENERGA-

Operator 15 kW, zabezpieczenie ogranicznikiem mocy ETIMAT T 40.

Dla zasilania obwodów odbiorczych przewidziano rozdzielnice obiektowe: parter T1 i T3 na parterze oraz RK w kotłowni. Istniejąca rozdzielnica na piętrze T2 oraz wlv bez zmian

Istniejące instalacje odbiorcze, oprawy i rozdzielnice zdemontować.

3.0 POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Rozdzielnicę RG wyposażać w rozłącznik FRX 304 63A z wyzwalczem wzrostowym. Wyzwalacz zasilić z automatem przełącznika faz APF. Przy wejściu W1 i W2 do budynku, zainstalować element uruchamiający – certyfikowany przycisk PWP1-B 1Z 1R z sygnalizacją LED 230V AC.

Do połączenia przycisku UU-PWP należy stosować HDGS 5x1,5 FE180/PH90 (E90).

Przewody instalować w brzdach z przykryciem min. 5mm tynku. Odcinki na tynku instalować na uchwytych UDF i UEF z zastosowaniem jako osłony koryt z materiału nieupalniającego (nierozprzestrzeniającego ognia) wg klasy reakcji na ogień zgodnie z PN -EN 13501-1). Do montażu uchwytów stosować śrubę MKR 6x32.

Przepusty kablowe z pomieszczeniu kotłowni uszczelnić w klasie E120. Uszczelnienia wyposażać w plakietkę zawierającą dane instalatora, użytego materiału oraz datę montażu.

Przewody o odporności ogniowej układać zgodnie z zasadami montażu tych przewodów.

Do montażu stosować rozwiązania wynikające z zespołów kablowych.

Przeprowadzić próby działania PWP, sporządzić protokół i załączyć do dokumentacji powykonawczej.

4.0 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Całość instalacji oświetleniowej zdemontować. Przewiduje się montaż opraw oświetleniowych do montażu nastropowego oraz do zawieszania, wyposażonych w układ LED o trwałości eksploatacyjnej min. 50 000 godzin pracy dla L80/B50, temp. barwowej 3000K i 4000K (ciepłobiała) wsp. oddawania barw Ra 80. Należy wykonać nowe wypusty oświetleniowe p.t. przewodami YDYp 3,4x1,5 mm² o izolacji 750V.

Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach manualne oraz czujnikami obecności .

Zasilanie obwodów z projektowanych tablic rozdzielczych T1, T3, RK.

Parametry oświetlenia (natężenie, luminancja, równomierność) zgodne z PN-EN 12464.

Osprzęt łącznikowy v – podtynkowy w pomieszczeniach technicznych i o zwiększonej wilgotności – szczelny.

5.0 OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE

Oprawa oświetlenia podstawowego w niepełnosprawnych jest wyposażona w moduł zasilania awaryjnego – do tej oprawy doprowadzić żyłę będącą stale pod napięciem.

Oprawy ewakuacyjne (kierunkowe) - oprawy 2-funkcyjne.

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać oznakowanie fabryczne wyróżniające je od innych opraw (diody świecące informujące również o stanie akumulatora).

Oświetlenie awaryjne podlega przeglądom i kontroli raz w roku obejmujące prawidłowość działania oraz pomiar natężenia oświetlenia po czasie 1 godziny działania. Wymiana akumulatorów w oprawach autonomicznych następuje raz na 4 lata lub w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości ich działania

6.0 INSTALACJA SIŁOWA GNIAZD WTYCZKOWYCH – OGÓLNYCH

Całość instalacji w remontowanych pomieszczeniach zdemontować.

Wykonać nową instalację przewodami YDYp 3x2,5 mm² 750V p.t. Osprzęt wtykowy, gniazda instalować na wys. 0,3m.

Precyzyjne umiejscowienie gniazd wtyczkowych ogólnych ustalać z Użytkownikiem w trybie wykonawczym. Przeprowadzić badania skuteczności ochrony od porażeń.

7.0 INSTALACJA PRZYZYWOWA

System przyzywowy (przywoławczy) umożliwia wezwanie pomocy, jeżeli osoba niepełnosprawna takiej pomocy potrzebuje. W toalecie dla niepełnosprawnych należy zamontować przycisk przywołania z lampką. Naciśnięcie przycisku przywołania lub pociągnięcie za linkę przycisku pociąganego powoduje zadziałanie modułu alarmowego na korytarzu nad drzwiami (lampka miga i buczonek sygnalizuje). Przyciski wyzwalające są podświetlane i po wywołaniu alarmu sygnalizują wysłanie wezwania. Alarm pozostaje aktywny do czasu skasowania. Przycisk anulujący musi być zlokalizowany wewnątrz toalety przy drzwiach wejściowych

8.0 INSTALACJA ALARMOWA SSWiN

W obiekcie przewidziano montaż instalacji włamania SSWiN.

W obiekcie zaprojektowano alarmową instalację kontroli włamania SSWiN. Zastosowano centralę alarmową prod. SATEL typ INTEGRA 64 PLUS.

Centrala alarmowa INTEGRA 64 przeznaczona jest do małych i średnich obiektów. Dzięki możliwościom rozbudowy o moduły rozszerzające nadaje się idealnie do obiektów, w których planowana jest rozbudowa. Możliwość dołączenia dodatkowych klawiatur, z których sterowany jest system, możliwość zdefiniowania większej liczby stref, oraz duża liczba wejść dozorowych, pozwalają rozsądnie rozwiązać zadanie ochrony w większości obiektów. Centrala posiada szereg właściwości. System oparty na tej centrali charakteryzuje się szybkim montażem, prostą konfiguracją oraz łatwą i intuicyjną obsługą. Centrale z serii Perfecta oprócz podstawowych, tradycyjnych metod sterowania systemem oferują również możliwość obsługi z poziomu smartfona dzięki aplikacji mobilnej Perfecta Control. Wbudowany moduł GSM/GPRS pozwala także na zdalną konfigurację systemu przy pomocy programu Perfecta Soft, sterowanie SMS, wiadomości PUSH czy też monitoring zdarzeń. Na płycie elektroniki znajduje się 8 wejść (możliwość rozbudowy do 16 przy pomocy modułu INT-E) oraz 4 wyjścia przewodowych (rozbudowa do 12 wyjść dzięki modułowi INT-O). Centrala umożliwia podział obiektu na dwie strefy, z wyborem trzech trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny). Każde wejście może być przypisane do jednego lub obu dozorowanych obszarów.

9.0 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Zdemontowane istniejące zwody i przewody instalacji piorunochronnej w związku z naprawą dachu oraz kominów - odtworzyć.

Zwody nieizolowane poziome oraz przewody odprowadzające wykonać przewodem DFe/Zn śr. 8mm alt. AlMgSi (ALS) śr. 8mm. Mocowanie zwodów i przewodów odprowadzających na uchwytach.

Wykorzystać istniejący uziom otokowy. W przypadku złego stanu istniejącego uziomu wykonać uziomy pionowe składane fi 16, przewody uziemiające z taśmy Fe/Zn - min. 90 mm² i grubości min. 3mm.

Dla każdego z przewodów uziemiających przeprowadzić (po wypięciu z instalacji) pomiary rezystancji uziemienia - max $R < 10 \Omega$. Złącza kontrolne na wys. od 0,6m.

Metalowe elementy wywiewników (grawitacyjnych), wystające powyżej pokrycia dachu oraz metalowe rynny i rury spustowe połączyć z najbliższym zwodem. Wykonać badania odbiorcze instalacji piorunochronnej, sporządzić metrykę instalacji.

Metalowe urządzenia dachowe nie wymagają dodatkowej ochrony jeżeli ich wymiary nie przekraczają wartości:

- wys. od poziomu dachu 0,3m
- całkowita pow. nadbudówki 1,0m²
- długość nadbudówki 2,0m

Wykonać badania odbiorcze instalacji piorunochronnej, sporządzić metrykę instalacji.

10.0. OCHRONA P.PRZEPięCIOWA

Obiekt zasilany linią napowietrzną, wyposażony w instalację piorunochronną.

W rozdzielnicy RG zainstalować 2-stopniowy system ochronników przeciwprzepięciowych kl. I+II (B+C). W rozdzielnicach T3, RK zainstalować ochronniki kl. II.

11.0. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochrona od porażeń w instalacji odbiorczej zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

– szybkie wyłączenie zasilania w czasie $< 0,4s$ z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30mA$.

Wszystkie metalowe części dostępne (obudowy opraw, rozdzielnic, kołki ochronne gniazd wtyczkowych) łączone przewodami ochronnymi PE. W obwodach 1-faz. stosowano przewody 3-żyłowe, a w 3-faz. 5-żyłowe (za wyjątkiem obwodów zasilających silniki zwarte gdzie nie jest wymagany przewód neutralny N).

Zgodnie z PN-90/E-05023 przewody posiadają izolację o barwie:

- ochronne PE – żółto-zieloną na całej długości
- neutralne N – niebieską na całej długości

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić badania skuteczności ochrony od porażeń.

12.0. OBLICZENIA

12.1. Obliczenia oświetlenia

Obliczenia natężenia oświetlenia oraz dobór opraw oświetleniowych przeprowadzono przy pomocy programu DIALUX, wyniki obliczeń parametrów oświetlenia dla charakterystycznych pomieszczeń występujących w obiekcie – w egz. arch.

12.2. Zestawienie mocy

L.p.	Pomieszczenie	Pi	kj	Ps	In	Ib	S
		[kW]		[kW]	[A]	[A]	[mm ²]
1.	Rozdzielnica T1	24	0.5	12	22	25	5x6Cu
3.	Rozdzielnica T3	6	0,5	3	12	25	5x6Cu
4.	Rozdzielnica RK	6	0,5	3	12	25	5x6Cu
Razem				18	27	40	Istniej.
Ogółem kj = 0,8				15			

13.0. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami, pod kierunkiem osoby posiadającej kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane i SEP, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych." tom. V
- Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym, rezystancji izolacji kabli, rezystancji uziemienia, ciągłości przewodów dokonując pomiaru
- Do odbioru dostarczyć protokoły badań, atesty, certyfikaty na aparaty i osprzęt oraz dokumentację powykonawczą;
- Wykonawca musi skutecznie zabezpieczenie czynną część budynku przed kurzem (serwerownia).
- Wykonywanie bruzd, wnęk, przepustów prowadzić z zastosowaniem miejscowych odsysaczy pyłu.
- Terminy i zakres oraz sposób zabezpieczenia miejsca pracy należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem.
- Typy opraw oświetleniowych, osprzętu i kabli przed zakupem i montażem uzgadniać z Inwestorem.
- Wykonawca sporządzi harmonogram prac w uzgodnieniu z Inwestorem – celem sprawnej organizacji budowy (planowane zajęcia, przemieszczenie pracowników, przygotowywanie pomieszczeń, zabezpieczenie dokumentów, mebli i sprzętu, itd.)
- Podane w projekcie typy stanowią wzór jakościowy parametrów fotometrycznych, elektrycznych i mechanicznych. Wykonawca może zastosować oprawy o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie.

Projektant
Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal.-inż.
nr GP.I. 7342/192/TO/94

14.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa - Dz.U.02.151.1256 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

14.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Prace instalacyjne w budynku – instalacje elektryczne, roboty ziemne – układanie kabli
Roboty wykonywane będą jednoetapowo.

14.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce w pobliżu realizowanego obiektu występują inne obiekty budowlane.

14.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

14.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Realizacja obiektu odbywać się będzie na terenie działki Użytkownika. Wymaga to wyznaczenia i zabezpieczenia odpowiednich placów składowych oraz przywrócenia ich oraz dróg do ich pierwotnego stanu.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni zostać poddani instruktażowi obejmującemu głównie:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Podczas instruktażu trzeba więc zapoznać pracowników z problemami dotyczącymi sposobu wykonywania pracy.

14.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

robót szczególnie niebezpiecznych

Instalatorzy powinni być poinstruowani o szczegółowych warunkach bezpieczeństwa i higieny pracy, będących wynikiem porozumienia z pracodawcą.

14.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu przy wykonywaniu robót

- wydzielenie terenu prowadzenia robót i jego wyraźne oznakowanie;
- stosować środki ochrony zbiorowej, indywidualnej lub inne urządzenia ochronne,
- przeprowadzenie odpowiednich szkoleń i instruktaży pracowników, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;
- pracowników należy poddać profilaktycznym badaniom lekarskim
- sprawdzanie okresowe sprzętu budowlanego użytego w realizacji inwestycji;
- utrzymanie na placu budowy porządku zapewniającego bezpieczną i sprawną komunikację, oraz umożliwiającą szybką ewakuację w czasie zagrożeń.

Projektant
Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal.-inż.
nr GP.I. 7342/192/TO/94