

										 <p>pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański</p> <p>siedziba_zawiercie 42-400 ul. powstańców śląskich 12/63 pracownia_zawiercie 42-400 ul. dojazd 8/25 tel (032) 67 171 27 tel (032) 67 275 17 tel 600 324 796 www.gww99.jur.pl pracownia@gww99.jur.pl awolaree@poczta.onet.pl NIP: 63 119 786 56 REGON: 278097834</p>

Zawiercie, listopad 2025r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI	PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XVI
IDENTYFIKATOR	241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY NR DZIAŁEK	2416106_4 Ogrodzieniec 0001, Ogrodzieniec 4296/19, 4296/20, 4298
INWESTOR:	GMINA OGRODZIENIEC PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM III

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA ELEKTRYCZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ WNUK	SLK/3502/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IE/7476/11	

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI :	
1. mgr inż. Artur Markiewicz	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH _nr uprawnień KGPS 543/2011

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM IV	BRANŻA SANITARNA
TOM V	BRANŻA TELETECHNICZNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

PROJEKT TECHNICZNY	TOM IV
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	5-6
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	7-41
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
2	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH
	ELEKTROENERGETYCZNYCH
2.1	Podstawa opracowania
2.2	Zakres projektowy
2.3	Opis projektowanych urządzeń i instalacji.
2.3.1	Zasilanie obiektu
2.3.2	Przeciwpowarowy wyłącznik prądu
2.3.3	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
2.3.4	Instalacja oświetlenia
2.3.5	Instalacja gniazd wtykowych
2.3.6	Instalacja grzejników elektrycznych
2.3.7	Osprzęt
2.3.8	Ochrona przeciwporażeniowa.
2.3.9	Wytyczne instalacyjne.
2.3.10	Przebudowa przyłącza
3	OBLICZENIA TECHNICZNE
3.1	Obliczenia obwodów nn
4	Zestawienie materiałów
4.1	Zestawienie materiałów instalacji elektrycznej
5	DODATKI
	Dodatek 1 zestawienie obwodów elektrycznych
	Dodatek 2 wykaz elementów instalacji elektrycznej
	Dodatek 3 WYMAGANIA DLA SYSTEMÓW OŚWIETLANIA AWARYJNEGO
	Dodatek 4 Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu PWP
6	Dodatek 6 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ
7	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCĄ O PODSTAOWYM PRZEMACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJĘ I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM
8	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU
E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	42

B. OŚWIADCZENIE

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIEŃCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIEŃC , dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298 , 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298 , (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIEŃC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIEŃC

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4.

Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM III

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIEŃCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIEŃC

dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298 , 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIEŃC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIEŃC

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2025.418 t.j. z dnia 2025.04.01 - tekst jednolity_

Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

BRANŻA ELEKTRYCZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ WNUK	SLK/3502/PWOE/11	
	w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IE/7476/11	

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIEŃCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIEŃC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIEŃC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIEŃC



SLK/OIKB/7131.7132/3502/11

Katowice, dnia 09 czerwca 2011 r.

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 późn. zm.); art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIKB

nadaje Panu Łukaszowi Wnuk

mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 21 lipca 1989 w Zawierciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3502/PWOE/11
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: sieć, instalacja i urządzenia elektryczne, elektroenergetyczna, w tym kolejowa, trolejbusowa i tramwajowa, sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, sprawozdanie 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

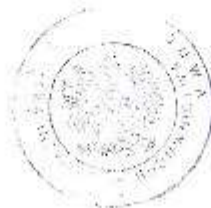
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Łukasz Wnuk** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawić do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIKB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują

1. Pan Łukasz Wnuk
Słowiańska 11/11
42-400 Zawiercie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
DZIAŁKA nr ew	dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)
INWESTOR	GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XVI

PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: Mapa do celów projektowych. protokół weryfikacji nr 1 z dnia 21.11.2025
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GIII.6640.1702.2025

Wypis i wyrys ze zmiany Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego UCHWAŁA NR
XXXVIII/325/2005 RADY MIEJSKIEJ w OGRODZIENCU Z DNIA 26 września 2005r. w sprawie miejscowego
planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ogrodzieniec

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2025.418 t.j. z dnia 2025.04.01 - tekst jednolity_

Status: Akt obowiązujący

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,

Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ELEKTROENERGETYCZNYCH

2.1 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

- zlecenie od Inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015.1422, wraz z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy Elektryczne związane z niniejszym projektem

2.2 Zakres projektowy

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację oświetleniową, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, gniazd wtykowych i ogrzewania elektrycznego w obiekcie. Zasilanie obiektu na podstawie warunków technicznych zasilania – po otrzymaniu warunków technicznych przebudowa przyłącza do istniejącego obiektu ze względu na kolizję.

2.3 Opis projektowanych urządzeń i instalacji.

2.3.1 Zasilanie obiektu

Należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia dla obiektu z mocą przyłączeniową 65 kW. Połączenie PWP z TR1 wykonać należy kablem bezhalogenowym NHXMH5x25mm²

2.3.2 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Funkcja, jaką pełni przeciwpożarowy wyłącznik prądu (**PWP**) w obiektach budowlanych, została określona w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z wymaganiami urządzenie to powinno odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. W rozporządzeniu określono miejsce instalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu: „*Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany*”. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i budownictwa z dnia 17-11-2016 roku, w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym określa, że przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) składa się z następujących elementów:

- Urządzenia wykonawczego,
Aparat wykonawczy PWP, którym zazwyczaj jest rozłącznik lub wyłącznik stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony w oddzielnej obudowie instalowany w pomieszczeniu technicznym lub w złączu kablowym lub przy wejściu do budynku.
- Urządzenia uruchamiającego,
Przycisk sterowania zdalnego PWP pozwala na podanie sygnału łącznikiem mono lub bistabilnym do automatyki PWP lub bezpośrednio na cewkę urządzenia wykonawczego PWP.
- Urządzenia sygnalizującego,
Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP.

Z **PWP** należy zabezpieczyć sygnał blokujący załączenie planowanych urządzeń typu UPS lub układów SZR po awaryjnym wyłączeniu zasilania.

Połączenie urządzenia uruchamiającego z układem wyłączającym zasilanie wykonać należy przewodem o wytrzymałości ogniowej minimum 90 min.

2.3.3 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Zaprojektowane w obiekcie oprawy awaryjne i ewakuacyjne należy zasilć wydzielonymi obwodami z tablicy TR1. Należy zastosować oprawy z modulem awaryjnym minimum 1 godzinnym z autotestem. Instalację wykonać należy przewodami bezhalogenowymi (N)HXH/E90/(N)HXH3x1,5RE i zabezpieczyć w tablicach bezpiecznikiem lub wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym typu B, 6 A, Zastosowano oprawy automatyką autotestu (AT) to znaczy pozwalających wykonać testy określone w normie PN-EN 50172. W oprawach z autotestem, zarówno test funkcjonalny (comiesięczny) jak i test czasu świecenia (co najmniej raz w roku), wykonywany jest automatycznie, dzięki wykorzystaniu układu mikroprocesorowego, a wynik testu wyświetlony jest na diodach LED. Zaświecona czerwona dioda oznacza negatywny wynik testu. W rozwiązaniu tym konieczny jest indywidualny odczyt wyników testów bezpośrednio z każdej oprawy awaryjnej, co dla większości obiektów może być znacznym utrudnieniem. Historia wyników testów opraw z autotestem pracujących w systemach oświetlenia awaryjnego, nie jest przez nie zapamiętywana, stąd wymagane jest ich rejestrowanie raz w miesiącu, w postaci wpisu w Dzienniku Oświetlenia Awaryjnego.

2.3.4 Instalacja oświetlenia

Do oświetlenia przewiduje się zastosowanie oprawy LED. W pomieszczeniach kuchennych, technicznych, WC oraz o podwyższonej wilgotności należy zastosować oprawy o stopniu ochrony IP 65, a oprawy ogólnego przeznaczenia dla oświetlenia pozostałych pomieszczeń. Instalację wykonać należy przewodami typu bezhalogenowe NHXMH 3*1,5 mm². Plan instalacji oświetleniowej pokazano na rysunkach.

2.3.5 Instalacja gniazd wtykowych

Dla zasilania urządzeń elektrycznych przewidziano gniazda oraz gniazda 230 V. Instalację wykonać należy przewodami typu kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm² dla instalacji 230 V oraz kable bezhalogenowe NHXMH5x6mm² mm² dla instalacji siłowej. Plan instalacji gniazd wtykowych pokazano na rysunkach

2.3.6 Instalacja grzejników elektrycznych

Instalacja ogrzewania elektrycznego została zaprojektowana jako wydzielona i z tego powodu przyjęto że grzejniki będą podłączone bezpośrednio (bez możliwości przyłączenia ich do innych obwodów). Ta sama zasada dotyczy bojlerów i wentylacji. Nie przewidziano zabudowy gniazd wtykowych dla każdego grzejnika czy bojlera.

2.3.7 Osprzęt

W projekcie przewidziano gniazda oraz łączniki oświetlenia, hermetyczne w pomieszczeniach kuchennych, technicznych, WC oraz o podwyższonej wilgotności. W pomieszczeniach komunikacyjnych i WC przewidziano oprawy z czujnikiem ruchu co eliminuje konieczność instalacji dużej ilości łączników oraz ogranicza czas załączenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach do minimum.

2.3.8 Ochrona przeciwporażeniowa.

Zaprojektowano układ sieci pięcioprzewodowy. Po stronie 0,4 kV zgodnie z obowiązującymi przepisami

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 241606_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

jako system dodatkowej ochrony od porażeń projektuje się w samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (izolację podstawową) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego w TR1 nie może przekroczyć 5s, a w instalacjach odbiorczych nie więcej niż 0,2s. Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączanie zasilania - zrealizowane przez wyłączniki nadprądowe
- wyłączniki ochronne różnicowo - prądowe o czułości 30 mA
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

2.3.9 Wytyczne instalacyjne.

Instalacja elektryczna prowadzona będzie jako podtynkowa oraz w rurach ochronnych.

Należy stosować przewody typu bezhalogenowe. Przewód ochronny musi być w izolacji żółto-zielonej.

W obwodach oświetlenia stosować przewody o przekroju 1,5 mm² z żyłą ochronną.

W obwodach gniazd wtyczkowych stosować tylko gniazda ze stykiem ochronnym; stosować przewody o przekroju 2,5 mm² z żyłą ochronną

W obwodach trójfazowych stosować przewody o przekroju 6 mm² z żyłą ochronną.

Zapewnić połączenie rur metalowych instalacji wodnej, kanałów wentylacyjnych, korytek kablowych, konstrukcji sufitu i wszystkich pozostałych stałych konstrukcji metalowych z uziosem stosując połączenia wyrównawcze.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE i PN.

2.3.10 Przebudowa przyłącza

Likwidacja przyłącza, ułożenie kabla YAKY 4x35 około 60 m, ze słupa (przejście pod drogą) złącze ZK1 (przy budynku apteki), kabel do wysięgnika lub do RG budynku apteki

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1 Obliczenia obwodów nn

Po zaprojektowaniu instalacji elektrycznej i nadaniu jej określonych parametrów dokonano wyznaczenia:

- początkowego prądu zwarciovego jednofazowego (najmniejszego i największego przy zwarciu doziemnym) na poszczególnych obwodach zaprojektowanej instalacji.
- prądów obciążeniowych (1-f lub 3-f) dla poszczególnych obwodów instalacji
- spadków napięcia na każdym obwodzie.
- przewidywanej impedancji pętli zwarcia.
- mocy szczytowej zaprojektowanej instalacji oraz mocy szczytowych każdego projektowanego obwodu.
- prądu zadziałania zabezpieczenia podczas zwarcia dla czasu kreślonego przez użytkownika.
- prądu zadziałania zabezpieczenia w wyniku przeciążenia obwodu
- długotrwałej obciążalności prądowej.

Wyniki obliczeń dla wszystkich obwodów załączono w dodatku D-1

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

4 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
instalacje			
1	2x230 + U, podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	14.00
2	2xgniazdo, 2xRJ45, podtynkowe, uziemione, IP 20, 5 wtyków, 16A, jednofazowa	szt.	7.00
3	AW AREA led 3W, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x3W	szt.	7.00
4	AW ROAD led 3W, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x3W	szt.	3.00
5	bojler 1,8 kW / 80 l, IP20, 1800W	szt.	2.00
6	bojler 3 kW / 30 l, IP20, 3000W	szt.	1.00
7	czujnik ruchu, 1-biegunowy, IP 20	szt.	9.00
8	EW HYDRANT, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x4W	szt.	3.00
9	EW PIKTOGRAM, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x4W	szt.	7.00
10	EW zewnętrzna, z modułem awaryjnym, 1h, IP68, 1x20W	szt.	4.00
11	Gniazdo 230 V + PE IP44, podtynkowe, uziemione, IP44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.	17.00
12	grzejnik elektryczny, IP20, 1000W	szt.	5.00
13	grzejnik elektryczny, IP20, 2000W	szt.	8.00
14	grzejnik elektryczny, IP20, 500W	szt.	10.00
15	kurtyna powietrzna, IP20, 3000W	szt.	1.00
16	Łącznik instalacyjny IP 44, 1-biegunowy, hermetyczny, IP44	szt.	3.00
17	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy świecznikowy, 1-biegunowy, IP 20	szt.	3.00
18	Łącznik instalacyjny, 1-biegunowy, IP 20	szt.	3.00
19	Łącznik schodowy, 1-biegunowy, IP 20	szt.	4.00
20	Oprawa oświetleniowa 125, IP20, 1x40W	szt.	23.00
21	plafoniera IP 65 + CR, IP44, 1x10W	szt.	4.00
22	plafoniera IP 65, z odbłyśnikiem rastrowym, IP65, 1x10W	szt.	13.00
23	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5	m	590.00
24	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	m	990.00
25	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH5x6mm2 5x6	m	25.00
25	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH5x25mm2 5x25	m	45.00
25	Przewód kable bezhalogenowe (N)HXH-JFE180/E90 5x1,5	m	65.00
26	PWP	kpl.	1.00
27	Tablica rozdzielcza wewnętrzna	szt.	1.00

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

28	UUPWP, 1-biegunowy, hermetyczny, podświetlony, IP54	szt.	2.00
29	wentylator, IP20, 60W	szt.	18.00
TR1			
1	Ochronnik przepięć, klasa B+C (typ 1+2), 3P, Up=2kV	szt.	1.00
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy, 125A, 4P, 3kA	szt.	3.00
3	Wyłącznik nadprądowy, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.00
4	Wyłącznik nadprądowy, 10A B, 1P, 6kA	szt.	5.00
5	Wyłącznik nadprądowy, 16A B, 1P, 6kA	szt.	28.00
6	Wyłącznik nadprądowy, 20A B, 3P, 6kA	szt.	1.00
7	Wyłącznik różnicowoprądowy, 25A, 30mA AC, 2P, 6kA	szt.	1.00
8	Wyłącznik różnicowoprądowy, 40A, 30mA AC, 4P, 6kA	szt.	7.00
9	Obudowa	Kpl.	1

5.1 Dodatek 1

zestawienie obwodów elektrycznych

	Oznaczenie obwodu	TR1/1					TR1/2					TR1/3				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L2	N	PE			L3	N	PE		
ZASILANIE	Nazwa obwodu	AW EW					oświetlenie WC, szatnia					oświetlenie korytarz				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P_i [kW]	0.15					0.11					0.34				
	Moc P_o [kW]	0.14					0.10					0.31				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	0.6					0.5					1.4				
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/6A 6 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A				
	Prąd nominalny [A]	6					10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	8.7					14.5					14.5				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	30.0					50.0					50.0				
P	Typ	Przewód kable					Przewód kable					Przewód kable				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

		bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5	bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5	bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5
	Przekrój [mm ²]	1.5	1.5	1.5
	Długość [m]	125.0	75.0	50.0
	Spadek napięcia [%]	0.77	0.34	0.70
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	19.8	19.8	19.8
	Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciaowy początkowy [A]	52.1	79.4	107.5

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/4					TR1/5					TR1/6				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L2	N	PE			L3	N	PE		
	Nazwa obwodu	oświetlenie gabinety					oświetlenie aneks sala szkoleniowa					oświetlenie pracownie				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P _i [kW]	0.12					0.16					0.36				
	Moc P _o [kW]	0.11					0.14					0.32				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I _o [A]	0.5					0.7					1.5				
	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A				
APARAT	Prąd nominalny [A]	10					10					10				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	14.5					14.5					14.5				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	50.0					50.0					50.0				
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

Przekrój [mm ²]	1.5	1.5	1.5
Długość [m]	85.0	55.0	75.0
Spadek napięcia [%]	0.42	0.36	1.11
Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	19.8	19.8	19.8
Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
Prąd zwarciovowy początkowy [A]	71.9	100.4	79.4

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/7	TR1/8	TR1/9
	Oznaczenia zacisków	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE
	Nazwa obwodu	gniazda 1 gabinet	gniazda gabinet, korytarz	gniazda aneks 1
	Napięcie [V]	230	230	230
	Moc P _i [kW]	4.50	3.00	0.60
	Moc P _o [kW]	4.05	2.70	0.54
	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd I _o [A]	18.5	12.4	2.5
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	55.0	50.0	40.0
	Spadek napięcia [%]	6.12	3.71	0.59

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω/mm^2]	55	55	55
	Prąd zwarciaowy początkowy [A]	141.5	149.9	170.1

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/10					TR1/11					TR1/12				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L1	L2	L3	N	PE	L2	N	PE		
	Nazwa obwodu	gniazda aneks 2					kuchnia elektryczna					gniazda sala szkoleniowa				
	Napięcie [V]	230					400					230				
	Moc P_i [kW]	0.60					0.30					4.20				
	Moc P_o [kW]	0.54					0.27					3.78				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	2.5					0.4					17.3				
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2					23.2					23.2				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0					80.0					80.0				
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm ² 3x2.5					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH5x6mm ² 5x6					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm ² 3x2.5				
	Przekrój [mm ²]	2.5					6.0					2.5				
	Długość [m]	30.0					25.0					45.0				
	Spadek napięcia [%]	0.45					0.01					4.68				
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0					41.6					27.0				
	Przewodność [Ω/mm^2]	55					55					55				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

	Prąd zwarciový początkowy [A]	196.5	282.4	159.4
--	-------------------------------	-------	-------	-------

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/13	TR1/14	TR1/15
	Oznaczenia zacisków	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE
	Nazwa obwodu	gniazda WC, szatnia	gniazda pracownia (7), składzik (6)	gniazda pracownia (4), składzik (5)
	Napięcie [V]	230	230	230
	Moc P_i [kW]	2.40	4.50	4.20
	Moc P_o [kW]	2.16	4.05	3.78
	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd I_o [A]	9.9	18.5	17.3
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	55.0	45.0	55.0
	Spadek napięcia [%]	3.27	5.01	5.72
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω /mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciový początkowy [A]	141.5	159.4	141.5

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/16					TR1/17					TR1/18				
	Oznaczenia zacisków	L3	N	PE			L1	N	PE			L2	N	PE		
	Nazwa obwodu	grzejniki - kurtyna					grzejniki - korytarz 1					grzejniki - korytarz 2				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P_i [kW]	3.00					2.00					2.00				
	Moc P_o [kW]	2.70					1.80					1.80				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	12.4					8.2					8.2				
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2					23.2					23.2				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0					80.0					80.0				
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5					Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5				
	Przekrój [mm ²]	2.5					2.5					2.5				
	Długość [m]	35.0					55.0					40.0				
	Spadek napięcia [%]	2.60					2.72					1.98				
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0					27.0					27.0				
	Przewodność [Ω /mm ²]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	182.3					141.5					170.1				
ZASILANI	Oznaczenie obwodu	TR1/19					TR1/20					TR1/21				
	Oznaczenia zacisków	L3	N	PE			L1	N	PE			L2	N	PE		
	Nazwa obwodu	grzejniki - korytarz					grzejniki - gabinety					grzejniki - sala				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

		3		szkoleniowa 1
	Napięcie [V]	230	230	230
	Moc P_i [kW]	1.50	1.50	2.00
	Moc P_o [kW]	1.35	1.35	1.80
	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd I_o [A]	6.2	6.2	8.2
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm ² 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm ² 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm ² 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	35.0	65.0	40.0
	Spadek napięcia [%]	1.30	2.41	1.98
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω /mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	182.3	127.3	170.1

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/22	TR1/23	TR1/24
	Oznaczenia zacisków	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE
	Nazwa obwodu	grzejniki - sala szkoleniowa 2	grzejniki - WC	grzejniki - szatnie
	Napięcie [V]	230	230	230
	Moc P_i [kW]	2.00	1.00	2.00

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

	Moc P_O [kW]	1.80	0.90	1.80
	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd I_O [A]	8.2	4.1	8.2
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	40.0	45.0	45.0
	Spadek napięcia [%]	1.98	1.11	2.23
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω /mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarcia początkowy [A]	170.1	159.4	159.4

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/25					TR1/26					TR1/27				
	Oznaczenia zacisków	L3	N	PE			L1	N	PE			L2	N	PE		
	Nazwa obwodu	grzejniki - pracownia (7) 1					grzejniki - pracownia (7) 2					grzejniki - pracownia (4) 1				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P_i [kW]	2.00					2.00					2.00				
	Moc P_O [kW]	1.80					1.80					1.80				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_O [A]	8.2					8.2					8.2				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
P R Z E W Ó D	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	25.0	25.0	25.0
	Spadek napięcia [%]	1.24	1.24	1.24
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciov początkowy [A]	213.1	213.1	213.1
Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/28		
	Oznaczenia zacisków	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	grzejniki - pracownia (4) 2		
	Napięcie [V]	230		
	Moc P _i [kW]	2.00		
	Moc P _o [kW]	1.80		
	Współczynnik mocy	0.95		
	Prąd I _o [A]	8.2		
A P A R	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

A T	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
P R Z E W Ó D	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	25.0	15.0	15.0
	Spadek napięcia [%]	1.24	0.74	0.74
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	213.1	256.2	256.2

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR1/31					TR1/32					TR1/33				
	Oznaczenia zacisków	L3	N	PE			L1	N	PE			L2	N	PE		
	Nazwa obwodu	bojler 1					bojler 2					bojler 3				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P _i [kW]	1.80					1.80					3.00				
	Moc P _o [kW]	1.62					1.62					2.70				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I _o [A]	7.4					7.4					12.4				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/16A 16 A					Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/20A 20 A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					20				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2					23.2					29.0				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0					80.0					100.0				

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

P R Z E W O D	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	45.0	25.0	10.0
	Spadek napięcia [%]	2.00	1.11	0.74
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	27.0	27.0	27.0
	Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	159.4	213.1	285.1

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	TR1/34	TR1/35
	Oznaczenia zacisków	L3 N PE	L1 N PE
	Nazwa obwodu	wentylacja (wentylatory)	szaf rack
	Napięcie [V]	230	230
	Moc P _i [kW]	1.08	0.00
	Moc P _o [kW]	0.97	0.00
	Współczynnik mocy	0.95	0.95
	Prąd I _o [A]	4.4	0.0
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/10A 10 A	Wyłącznik nadprądowy/Klasa B/20A 20 A
	Prąd nominalny [A]	10	20
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	14.5	29.0
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	50.0	100.0
PRZEWÓD	Typ	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x1,5mm2 3x1.5	Przewód kable bezhalogenowe NHXMH3x2,5mm2 3x2.5

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC









Przekrój [mm ²]	1.5	2.5
Długość [m]	125.0	5.0
Spadek napięcia [%]	5.57	0.00
Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	19.8	27.0
Przewodność [Ω/mm ²]	55	55
Prąd zwarciaowy początkowy [A]	52.1	321.3

BILANS MOCY

Oznaczenie tablicy rozdzielczej	TR1
Moc P _i [kW]	62.22
Moc P _o [kW]	42.00
Współczynnik jednoczesności K _j	0.75
Współczynnik mocy	0.95

5.2 Dodatek 2

wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	2x230 + U, podtynekowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	G23-G30 G33-G35 G37-G39	14 szt.
	2xgniazdo, 2xRJ45, podtynekowe, uziemione, IP 20, 5 wtyków, 16A, jednofazowa	G1-G7	7 szt.
	AW AREA led 3W, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x3W	L4-L10	7 szt.
	AW ROAD led 3W, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x3W	L1-L3	3 szt.
	bojler 1,8 kW / 80 l, IP20, 1800W	E25 E27	2 szt.
	bojler 3 kW / 30 l, IP20, 3000W	E26	1 szt.
	czujnik ruchu, 1-biegunowy, IP 20	W14-W22	9 szt.
	EW HYDRANT, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x4W	L11-L13	3 szt.

D. OPIS PROJEKTU



















PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

	EW PIKTOGRAM, z modułem awaryjnym, 1h, IP44, 1x4W	L14-L20	7 szt.
	EW zewnętrzna, z modułem awaryjnym, 1h, IP68, 1x20W	L21-L24	4 szt.
	Gniazdo 230 V + PE IP44, podtynkowe, uziemione, IP44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	G8-G22 G31 G32	17 szt.
	grzejnik elektryczny, IP20, 1000W	E11-E15	5 szt.
	grzejnik elektryczny, IP20, 2000W	E16-E23	8 szt.
	grzejnik elektryczny, IP20, 500W	E1-E10	10 szt.
	kurtyna powietrzna, IP20, 3000W	E24	1 szt.
	łącznik instalacyjny IP 44, 1-biegunowy, hermetyczny, IP44	W11-W13	3 szt.
	łącznik instalacyjny jednobiegunowy świecznikowy, 1-biegunowy	W8-W10	3 szt.
	łącznik instalacyjny, 1-biegunowy	W1-W3	3 szt.
	łącznik schodowy, 1-biegunowy, IP 20	W4-W7	4 szt.
	Oprawa oświetleniowa 125, IP20, 1x40W	L25-L47	23 szt.
	plafoniera IP 65 + CR, IP44, 1x10W	L61-L64	4 szt.
	plafoniera IP 65, z odbłyśnikiem rastrowym, IP65, 1x10W	L48-L60	13 szt.
	PWP	PWP	1 szt.
	Tablica rozdzielcza wnękowa, klasa ochronności I, 35/65/20 cm, 250A, IP44	TR1	1 szt.
	UUPWP, 1-biegunowy, hermetyczny, podświetlony, IP54	UUPWP 1 UUPWP 2	2 szt.
	wentylator, IP20, 60W	E28-E45	18 szt.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

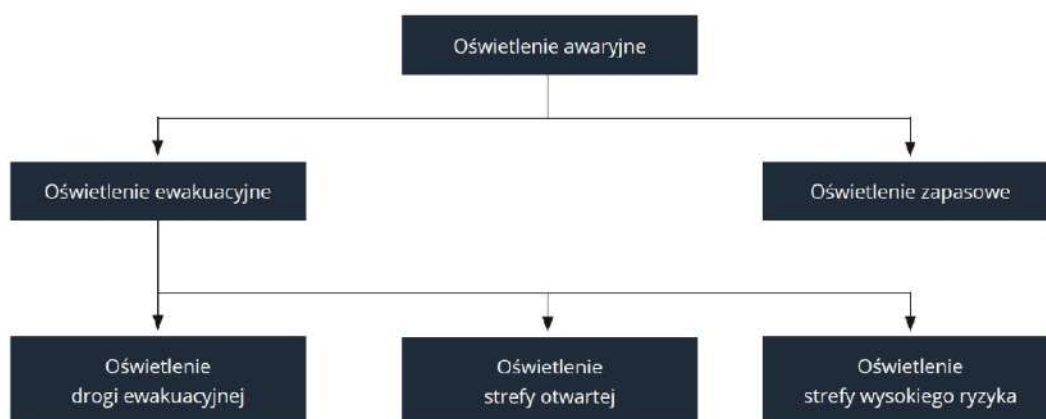
Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

5.3 Dodatek 3

WYMAGANIA DLA SYSTEMÓW OŚWIETLANIA AWARYJNEGO

Oświetlenie awaryjne jest przewidziane do stosowania podczas zaniku zasilania opraw oświetlenia podstawowego. Z tego względu oprawy oświetlenia awaryjnego muszą być zasilane z niezależnego źródła zasilania.



Oświetlenie awaryjne musi spełniać wymagania i parametry opisane w normach PN-EN 1838 i PN-EN 50 172. Ogólnym celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego zasilania. Z powodu obniżenia sprawności źródeł światła w okresie eksploatacji, zabrudzenia opraw i innych czynników zewnętrznych zaleca się, aby natężenie oświetlenia awaryjnego projektować na poziomie nie mniejszym niż 1,25 natężenia oświetlenia zalecanego w normach. Do obliczeń natężenia oświetlenia ewakuacyjnego należy przyjmować jedynie bezpośrednie oświetlenie powierzchni bez światła odbitego od podłóg, ścian i sufitów. Aby umożliwić kontynuację normalnych czynności w sposób podstawowy, niezmieniony, projektuje się oświetlenie zapasowe. Jeżeli oświetlenie zapasowe jest stosowane jako awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, to instalacja powinna spełniać wymagania według niniejszej normy i odpowiednich norm dotyczących wyrobów i przewodów. Jeżeli przy oświetleniu zapasowym natężenie oświetlenia jest niższe niż minimalny poziom natężenia przy oświetleniu podstawowym, oświetlenie to należy wykorzystać tylko do przerwania czynności lub ich zakończenia.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

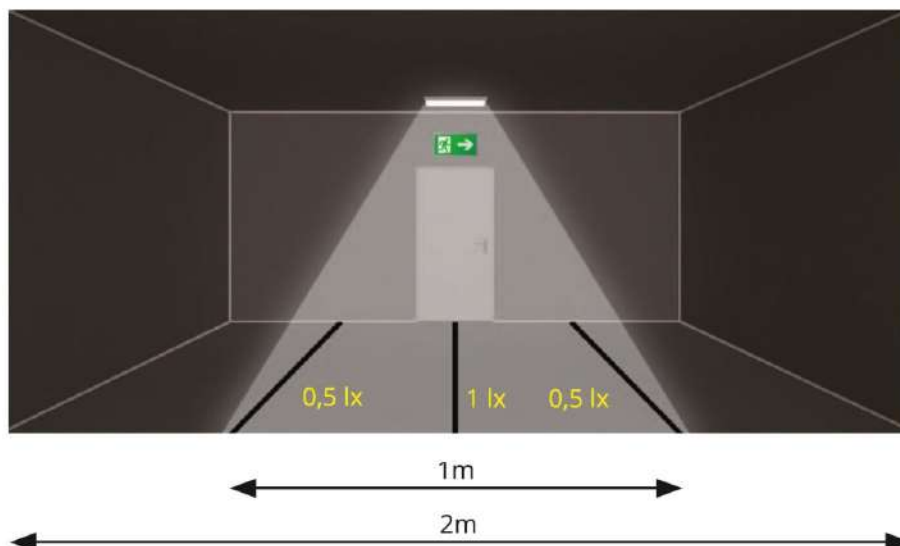
listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

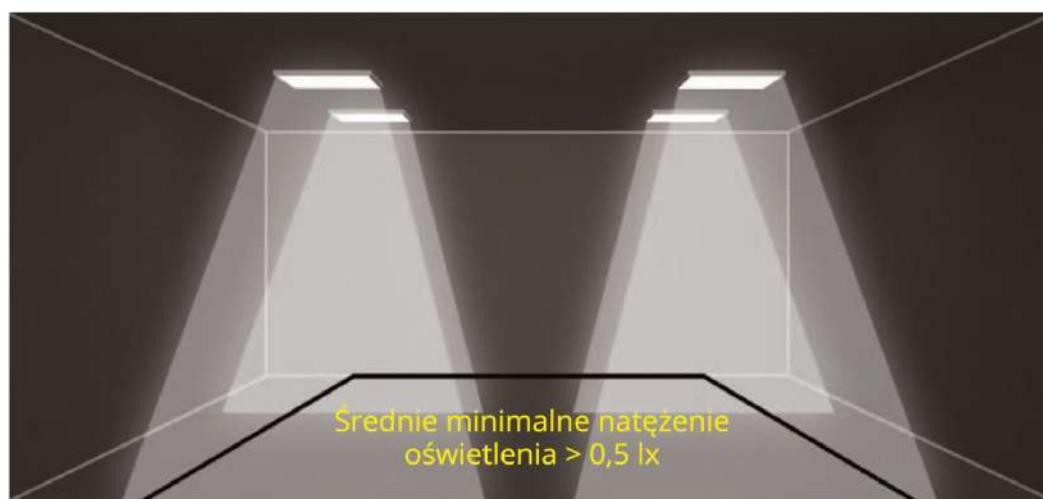
Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

Oświetlenie drogi ewakuacyjnej



Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób poprzez umożliwienie zlokalizowania sprzętu pożarowego. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2m lub powinny

Oświetlenie strefy otwartej



Celem oświetlenia strefy otwartej (zapobiegającego panice) jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki i umożliwienie bezpiecznego ruchu osób w kierunku dróg ewakuacyjnych przez zapewnienie warunków widzenia umożliwiających dotarcie do miejsca, z którego droga ewakuacyjna może być rozpoznana. Zaleca się, aby drogi ewakuacyjne lub strefy otwarte były oświetlone w wyniku padania światła bezpośredniego na płaszczyznę roboczą, jak

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

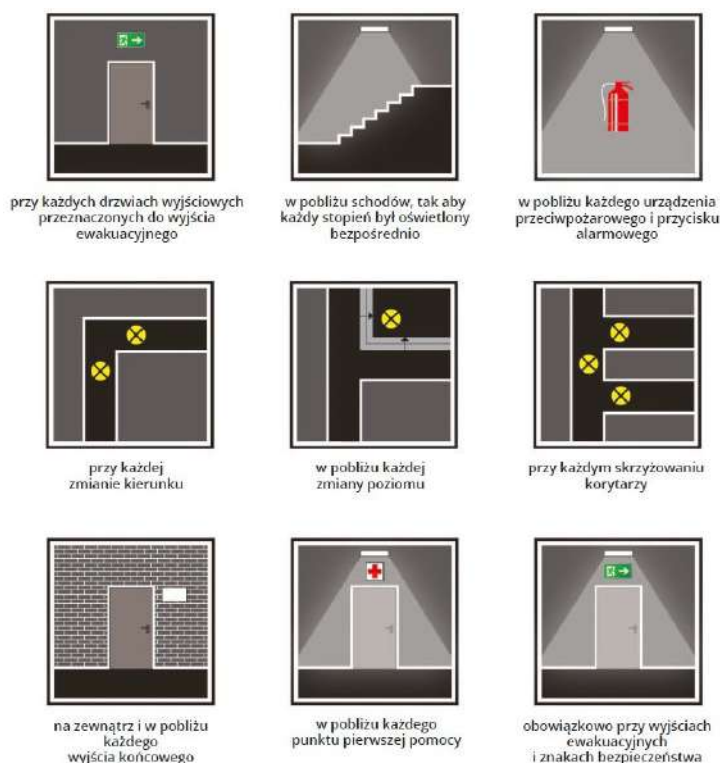
Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

również zaleca się oświetlenie przeszkód występujących na wysokości do 2m powyżej tej płaszczyzny. Oświetlenie to jest stosowane w strefach o nieokreślonych drogach ewakuacyjnych w halach lub w obiektach o powierzchni podłogi większej niż 60 m² lub w mniejszych, jeżeli istnieje dodatkowe zagrożenie wywołane obecnością dużej liczby osób. Minimalne natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia w strefie otwartej nie powinien być większy niż 40:1.

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych

W celu zapewnienia właściwej widzialności umożliwiającej bezpieczną ewakuację wskazane jest, aby oprawy oświetlenia awaryjnego umieszczane były co najmniej 2m nad podłogą. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe doświetlenia ewakuacyjnego, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdzie to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Zatem oprawy ewakuacyjne powinny być umieszczane:



Jeśli punkty pierwszej pomocy lub urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx. Oświetlenie awaryjne należy projektować również w innych strefach niebezpiecznych oraz w strefach, które powinny być dostępne w czasie zaniku oświetlenia podstawowego. Takimi strefami są: kabiny wind, schody i platformy ruchome, toalety, lobby, przebieralnie i szatnie o powierzchni powyżej 8 m² oraz pomieszczenia przeznaczone do użytku dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenia

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)
Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

techniczne, w których oświetlenie ewakuacyjne powinno spełniać wymogi oświetlenia strefy otwartej lub jeśli to konieczne założenia jak dla strefy o szczególnym zagrożeniu, parkingi zadaszone, szpitale – oświetlenie ewakuacyjne w oddziałach intensywnej terapii oraz w salach operacyjnych nie powinno być mniejsze od wymaganego natężenia oświetlenia podstawowego (jeśli nie ma oświetlenia zapasowego).

Znaki bezpieczeństwa

Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. [PN EN 1838:2005] Wyjściowy lub kierunkowy znak powinien być widoczny ze wszystkich punktów wzdłuż drogi ewakuacyjnej. Wszystkie znaki oznaczające wyjścia i drogi ewakuacyjne powinny być równomierne w barwie i formacie, natomiast luminancja tych znaków powinna wynosić co najmniej 2cd/m². Ponieważ osoby przebywające w obiekcie mogą nie znać dobrze budynku, zaleca się stosowanie znaków bezpieczeństwa podświetlanych wewnątrz, zasilanych w trybie ciągłym. Należy zwrócić uwagę na fakt, że znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz są dostrzegane z większej odległości, niż znaki o takich samych wymiarach oświetlone zewnątrz.

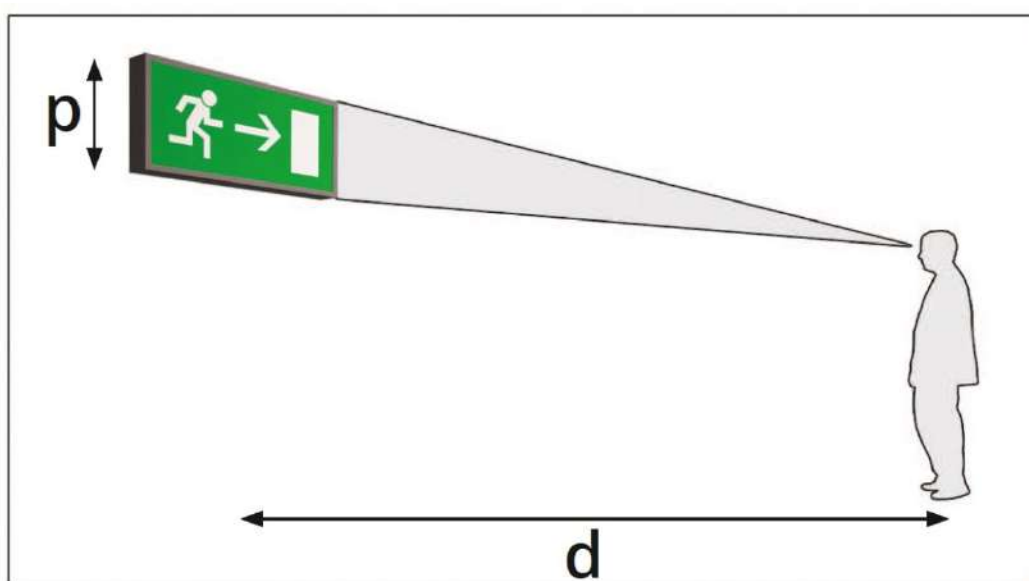
$$d=s \cdot p$$

gdzie:

d [m] – odległość widzenia (maksymalna odległość, przy jakiej znak jest jeszcze czytelny)

p [m] – wysokość znaku

s – stała: o wartości 100 dla znaków oświetlonych zewnątrz; 200 dla znaków oświetlonych wewnątrz



D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

Instalacje i systemy oświetlenia awaryjnego

Zasilanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinno być dostarczone niezwłocznie, automatycznie i na wystarczający czas, aby zapewnić oświetlenie w określonej strefie w przypadku zaniku zasilania oświetlenia podstawowego. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać następujące funkcje:

- oświetlać znaki drogi ewakuacyjnej,
- wytwarzać natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych, by ruch w kierunku wyjścia ewakuacyjnego z obiektu był bezpieczny,
- zapewniać łatwe zlokalizowanie i użycie przycisków alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczonego wzdłuż dróg ewakuacyjnych,
- umożliwiać działanie związane ze środkami bezpieczeństwa.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy uruchamiać nie tylko w przypadku całkowitego uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego, ale również w przypadku lokalnego uszkodzenia takiego jak uszkodzenie obwodu końcowego. Na etapie projektowania instalacji oświetlenia awaryjnego należy uwzględnić wszystkie przypadki, aby mieć pewność, że oświetlenie awaryjne będzie działać w razie uszkodzenia zasilania podstawowego w danej strefie. Instalacja oświetlenia awaryjnego zawiera wszelkie urządzenia i komponenty w danym obiekcie, które są ze sobą powiązane po to, by realizować zadania stawiane przed oświetleniem awaryjnym. W szczególności dotyczy to czasu działania, zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, wykorzystania oświetlenia podstawowego lub nocnego, raportowania zdarzeń oraz bezpieczeństwa obsługi i działań ekip ratowniczych również w przypadku pożaru. Elementami instalacji oświetlenia awaryjnego są następujące urządzenia i komponenty:

- systemy oświetlenia awaryjnego z centralnym lub indywidualnym źródłem zasilania (bateriami),
- oprawy oświetlenia awaryjnego przeznaczone do centralnego lub indywidualnego źródła zasilania (bateriami) wraz z wyposażeniem (układy zapłonowe, moduły przełączające i adresowe w przypadku systemów z centralnym źródłem zasilania lub inwertery, moduły adresowe i baterie w przypadku systemów z indywidualnym źródłem zasilania),
- przewody i kable służące do połączenia systemu oświetlenia awaryjnego z oprawami,
- korytka, przepusty, zawiesia i mechaniczne systemy mocowań przewodów używanych do połączeń w instalacjach oświetlenia awaryjnego,
- urządzenia zaprojektowane dodatkowo do systemów oświetlenia awaryjnego np. zdalne sterowanie, moduły służące do podłączenia do komputera centralnego, układy nadzoru obwodów zasilających,
- oprawy, układy umożliwiające współpracę z urządzeniami przeciwpożarowymi i inne wykorzystywane w instalacjach oświetlenia awaryjnego.

Dziennik zdarzeń i testowanie systemów oświetlenia awaryjnego

Rysunki wykonawcze zrealizowanej instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy dostarczyć i przechowywać na terenie nieruchomości. Na rysunkach powinny

być wymienione wszystkie oprawy i podstawowe komponenty. Dane te należy aktualizować stosownie do kolejnych zmian w systemie. Rysunki powinny być podpisane przez kompetentną osobę weryfikującą projekt pod kątem wymagań zawartych w niniejszej normie. Dodatkowo

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

należy prowadzić dziennik w celu zapisywania rutynowych sprawozdań, testów, uszkodzeń i zmian. Zapisy te powinny być dostępne albo w formie zapisu ręcznego, albo wydruku uzyskanego z automatycznego urządzenia testującego. Dziennik powinien znajdować się w obrębie nieruchomości pod nadzorem odpowiedniej osoby wyznaczonej przez dzierżawcę/ właściciela; powinien być łatwo dostępny do kontroli przez każdą uprawnioną osobę. Dziennik powinien służyć do zapisywania następujących informacji:

- data zamówienia systemu, łącznie ze świadectwem określającym zmiany,
- data każdego okresowego sprawdzenia i testu,
- data i zwięźle opisane szczegóły każdego serwisu i sprawdzenia lub przeprowadzonych testów,
- data i zwięźle opisane szczegóły każdego uszkodzenia oraz przeprowadzonych napraw,
- data i zwięźle opisane szczegóły każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego.

Gdy stosowane jest jakiekolwiek urządzenie testujące automatycznie, wówczas powinny być opisane podstawowe charakterystyki i sposób działania urządzenia. Ważne jest regularne serwisowanie. Dzierżawca/ właściciel nieruchomości powinien wyznaczyć kompetentną osobę do nadzoru serwisowania systemu. Osoba ta powinna być wystarczająco kompetentna do prawidłowego przeprowadzenia wszelkich niezbędnych prac przy konserwacji systemu. Jeżeli stosowane jest automatyczne urządzenie testujące, informacje należy rejestrować co miesiąc. W przypadku wszystkich innych systemów, testy należy przeprowadzać wg zapisów normy PN-EN 50172, a wyniki zapisywać w dzienniku.

Testy i kontrola urządzeń oświetlenia awaryjnego

Z uwagi na możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego w krótkim czasie po testowaniu systemu oświetlenia awaryjnego lub podczas kolejnego ładowania akumulatorów, testy, które wymagają sprawdzenia przewidzianej autonomii podtrzymania, powinny być, o ile to możliwe, wykonywane w okresach o niskim ryzyku wystąpienia zagrożenia. Pozwoli to na bezpieczne, ponowne naładowanie akumulatora. Inną możliwością jest wykonanie, do czasu ponownego naładowania akumulatorów, testów krótkotrwałych.

Test codzienny

Inspekcja wzrokowa ma na celu rozpoznanie stanu gotowości systemu centralnego zasilania do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu. Inspekcja polega na wzrokowym sprawdzeniu wskaźników systemu.

Test comiesięczny

Jeżeli stosowane są automatyczne urządzenia testujące, to wyniki krótkotrwałych testów należy rejestrować.

W przypadku innych systemów, test comiesięczny polega na sprawdzeniu systemu oświetlenia awaryjnego pod względem funkcjonalności tzn. poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego, należy sprawdzić, czy wszystkie przewidziane oprawy ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa przełączyły się do pracy awaryjnej oraz powróciły do normalnej pracy po powrocie zasilania sieciowego. Czas trwania testu powinien być wystarczający by skontrolować funkcjonowanie opraw w testowanej strefie. Podczas tego okresu należy sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe i znaki, aby upewnić się, czy istnieją, czy są czyste oraz czy prawidłowo funkcjonują.

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

Test coroczny

Jeżeli stosowane są automatycznie urządzenia testujące, to wyniki pełnych znamionowych testów czasu podtrzymania należy rejestrować.

W przypadku wszelkich innych systemów, test coroczny polega na sprawdzeniu systemu oświetlenia awaryjnego pod względem funkcjonalności tzn. poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego, należy sprawdzić, czy wszystkie przewidziane oprawy ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa przełączyły się do pracy awaryjnej oraz powróciły do normalnej pracy po powrocie zasilania sieciowego. Czas trwania testu powinien być wystarczający do sprawdzenia przewidzianej autonomii podtrzymania oświetlenia awaryjnego zgodnie z informacją producenta. W trakcie testu należy sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie, w celu upewnienia się, że wskazania są prawidłowe. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania.

1.4. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI.

Na planach instalacji każdy odbiornik opisany jest numerem oraz oznaczeniem obwodu zasilającego (np. L55 - TR1/2 oznacza oprawę nr 55, zasilaną z rozdzielni TR1, obwód nr 2).

Dla czytelności planu instalacji wewnętrznej instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oznaczono kolorem czerwonym.

Instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zasilic należy z rozdzielni TR1 (obwód i wykonać przewodami o wytrzymałości ogniowej minimum 90 min.

W instalacji elektrycznej zastosowany będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być usytuowany przy głównym wejściu do budynku lub głównym przyłączy energii elektrycznej i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego. Przycisk zdalnego ręcznego sterowania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu usytuowany będzie na poziomie parteru, przy wejściu głównym do budynku.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożarowego, oświetlenia awaryjnego i łączności oraz przeciwpożarowego wyłącznik prądu powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Przepusty instalacyjne

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI60 lub REI60 posiadać będą klasę odporności ogniowej EI tych elementów

5.4 Dodatek 4 Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu PWP

1. Informacje wstępne dotyczące przeciwpożarowego wyłącznika prądu CNBOP

Funkcja, jaką pełni przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) w obiektach budowlanych, została określona w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1065). Zgodnie z wymaganiami urządzenie to powinno odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. W §183 ust. 3 ww. rozporządzenia określono miejsce instalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu: „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany”. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku, w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym określa, że przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) składa się z następujących elementów:

- *Urządzenia wykonawczego*, Aparat wykonawczy PWP, którym zazwyczaj jest rozłącznik lub wyłącznik stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony w oddzielnej obudowie instalowany w pomieszczeniu technicznym lub w złączu kablowym lub przy wejściu do budynku.
- *Urządzenia uruchamiającego*, Przycisk sterowania zdalnego PWP pozwala na podanie sygnału łącznikiem mono lub bistabilnym do automatyki PWP lub bezpośrednio na cewkę urządzenia wykonawczego PWP.

- *Urządzenia sygnalizującego*, Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP. Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu CX2004 składa się z urządzenia sygnalizującego oraz urządzenia wykonawczego w myśl w/w rozporządzenia, przeznaczonych do współpracy z urządzeniami uruchamiającymi innych producentów, które to dostępne są na rynku i posiadają stosowne certyfikaty.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

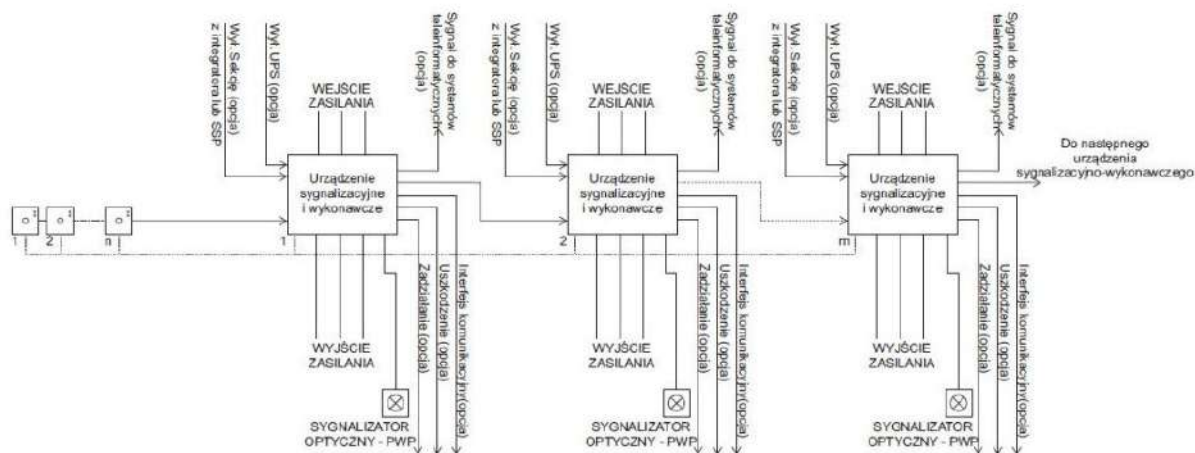
listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTYJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)
Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

2. Zasada działania wyłącznika PWP

Struktura systemu przeciwpożarowego wyłącznika prądu wygląda następująco:



Urządzenia uruchamiające połączone są równolegle co powoduje że naciśnięcie dowolnego z nich spowoduje wyłączenie urządzenia wykonawczego i w rezultacie wyłączenie napięcia zasilającego budynek. Natomiast urządzenie sygnalizacyjne w postaci sygnalizatora LED sterowane jest z wyjść modułu lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wyłączającego odzwierciedlając stan samego urządzenia wyłączającego

System przeciwpożarowego wyłącznika prądu może składać się z wielu urządzeń uruchamiających, których użycie spowoduje natychmiastowe wyłączenie wszystkich modułów wykonawczo-sygnalizacyjnych lub w zależności od rozwiązania projektowego np. wyłączenie UPS nastąpi po wciśnięciu wydzielonego urządzenia uruchamiającego po odliczeniu konfigurowalnego czasu zwłoki lub po otrzymaniu sygnału zwrotnego z systemów teleinformatycznych o gotowości wyłączenia UPS.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu produkowany jest w dwóch wariantach:

- bez kontroli ciągłości przewodów do urządzenia uruchamiającego.
- z kontroli ciągłości przewodów do urządzenia uruchamiającego.

3. Urządzenie wykonawczo-sygnalizacyjne – bez kontroli ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego.

Jest to rozwiązanie najprostsze nie posiadające kontroli nad instalacją sterującą rozproszoną po budynku pomiędzy urządzeniem uruchamiającym oraz urządzeniem wykonawczym, co powoduje konieczność wzmożonych prac konserwacyjno-serwisowych. Rozwiązanie zalecane dla obiektów ze stałą obsługą techniczną oraz możliwością czasowego wyłączenia zasilania budynku w celu testowania instalacji. Niniejsze rozwiązanie jako element główny wykorzystuje wyłącznik lub rozłącznik zamontowany w dedykowanej obudowie wyposażony w wyzwalacz wzrostowy/zanikowy, natomiast styki pomocnicze służą do sygnalizacji stanu na urządzeniu sygnalizacyjnym oraz urządzeniu uruchamiającym.

· *Wyzwalacz wzrostowy* – powoduje otwarcie styków urządzenia wykonawczego PWP w przypadku podania napięcia zasilającego na cewkę wyzwalacza. Słabym punktem tego rozwiązania jest, to że w przypadku zaniku napięcia zasilającego w sieci wyłącznik/rozłącznik nie zostanie wyłączony oraz w przypadku uszkodzenia przewodu pomiędzy urządzeniem uruchamiającym a urządzeniem wykonawczym również nie nastąpi wyłączenie.

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

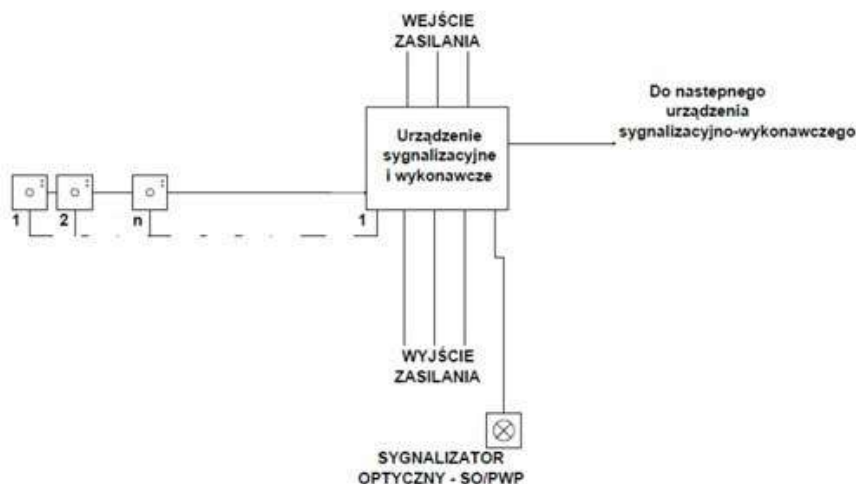
BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

· *Wyzwalacz zanikowy* – powoduje otwarcie styków urządzenia wykonawczego w przypadku zaniku lub obniżenia się napięcia poniżej wartości dopuszczalnej przez cewkę wyzwalacza. Mamy nieco zwiększony poziom bezpieczeństwa lecz również może powstać problem podczas uszkodzenia przewodu w postaci zwarcia, pomiędzy urządzeniem uruchamiającym a urządzeniem wykonawczym co skutkować będzie brakiem wyłączenia urządzenia wykonawczego. Zasilanie niezbędne do zadziałania wyłącznika pobierane jest za pośrednictwem przerzutnika faz, mającego na celu zapewnienie energii do zadziałania wyzwalacza nawet po zaniku napięcia na jednej lub dwóch fazach. Dopuszcza się wykorzystanie wyzwalaczy 230VAC lub 24V (zwiększony poziom bezpieczeństwa obsługi 24V stanowi napięcie bezpieczne). Przy wykorzystaniu wyzwalaczy 230V do urządzenia uruchamiającego doprowadzone jest napięcie 230V, dlatego też styk urządzenia uruchamiającego musi być dostosowany do pracy z takim napięciem. Lampki sygnalizacyjne urządzenia uruchamiającego również muszą być dostosowane do napięcia 230VAC, gdyż w wersji z wyzwalaczem 230V napięcia fazowe 230V, poprzez styki pomocnicze wyłącznika zapalą odpowiednie diody. W wersji 24V, lampki również powinny pracować z napięciem 24V.

SCHEMAT BLOKOWY - URZĄDZENIA WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU BEZ KONTROLI CIĄGŁOŚCI PRZEWODU DO URZĄDZENIA URUCHAMIAJĄCEGO



D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

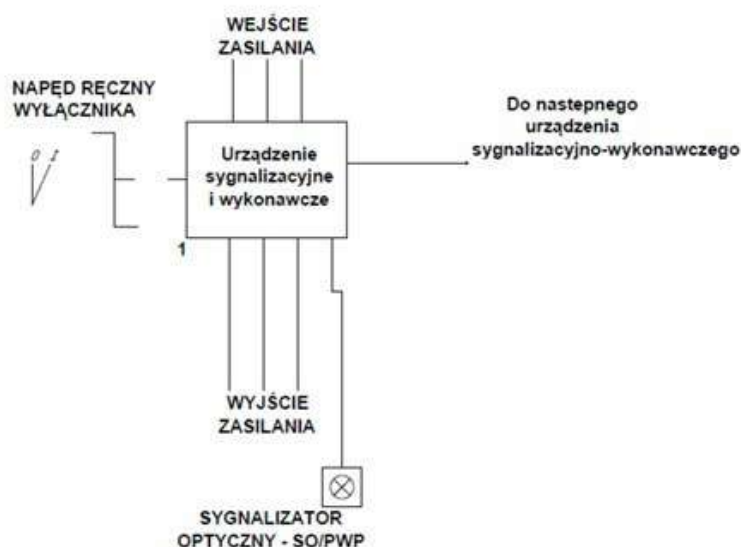
listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIEŃC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIEŃC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIEŃC

SCHEMAT BLOKOWY - URZĄDZENIA WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU PRACUJĄCEGO WYŁĄCZNIE JAKO URZĄDZENIE STEROWANE RĘCZNIE



4. Urządzenie wykonawczo-sygnalizacyjne CX2004 – z kontrolą ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego.

Rozwiązanie preferowane do rozległych oraz skomplikowanych obiektów przemysłowych i/lub budynków biurowych i użyteczności publicznej tam gdzie czasowe wyłączenie zasilania budynku do celów testowych nie jest możliwe i/lub bardzo utrudnione. Rozwiązanie analogicznie jako główny element wykorzystuje wyłącznik lub rozłącznik instalowany w dedykowanej obudowie wyposażony w wyzwalacz wzrostowy/zanikowy.

- *Wyzwalacz wzrostowy* – powoduje otwarcie styków urządzenia wykonawczego PWP w przypadku podania napięcia zasilającego na cewkę wyzwalacza. Zwiększenie bezpieczeństwa w tym rozwiązaniu polega na zastosowaniu zasilacza buforowanego który zapewni podanie napięcia na cewkę wyzwalacza nawet w przypadku zaniku zasilania oraz w przypadku uszkodzenia przewodu pomiędzy urządzeniem uruchamiającym a urządzeniem wykonawczym natychmiast zostanie wysłany sygnał o wykryciu uszkodzenia do systemu nadrzędnego np. SSP i/lub BMS za pośrednictwem modułu kontrolno-sterującego MKIN-PWP.

- *Wyzwalacz zanikowy* – powoduje otwarcie styków urządzenia wykonawczego w przypadku zaniku lub obniżenia się napięcia poniżej wartości dopuszczalnej przez cewkę wyzwalacza. Zwiększenie bezpieczeństwa w tym rozwiązaniu polega na zastosowaniu modułu kontrolno-sterującego MKIN-PWP, który natychmiast po wykryciu uszkodzenia przewodu, pomiędzy urządzeniem uruchamiającym a urządzeniem wykonawczym wyśle sygnał o uszkodzeniu do systemu nadrzędnego np. SSP i/lub BMS. W niniejszym rozwiązaniu element sygnalizacyjno-sterujący stanowi dedykowany moduł kontroli i nadzoru MKIN-PWP, którego zadaniem jest kontrola ciągłości przewodu do urządzenia uruchamiającego, sterowanie wyzwalaczem zanikowym lub

D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

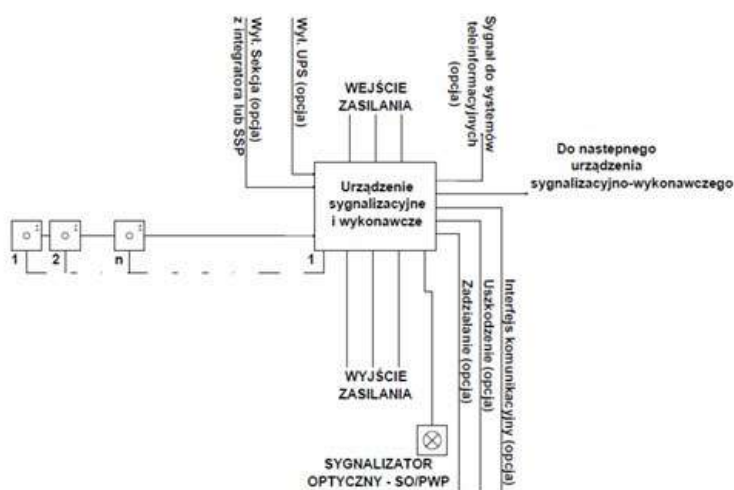
BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

wzrostowym, odliczenie czasu opóźnienia do wyłączenia w przypadku współpracy z systemami UPS oraz wejściem zezwalającym na wyłączenie, współpraca z integratorem lub centralą sterującą pozwalając na wyłączenie zdalne zasilania- z poziomu integratora/centrali sterującej. Moduł MKIN-PWP posiada dodatkowo wyjścia realizujące następujące funkcje: sygnał wyłącz do następnej sekcji wyłącznika, uszkodzenie modułu do systemów nadrzędnych, zadziałanie urządzenia wykonawczo-sygnalizującego, sygnał wyłącz do systemów UPS. Cała automatyka sterująco-sygnalizująca zasilona zostanie z zasilacza buforowanego, zapewniając tym samym ciągłość dostawy energii do części sygnalizacyjno-sterującej nawet w przypadku zaniku zasilania sieciowego, co zapewni prawidłową sygnalizację zadziałania wyłącznika nawet w przypadku braku zasilania sieciowego. Akumulator współpracujący z zasilaczem buforowanym zostanie tak dobrany aby zapewnić ciągłość dostawy energii na min. 30min w przypadku zaniku zasilania przed wyłącznikiem PWP. Moduł MKIN-PWP pozwala na połączenie z systemami integracji/integratorami lub innymi systemami wizualizacji za pośrednictwem interfejsu RS485 wykorzystując protokół BacNET MS/TP lub za pośrednictwem innego protokołu np. modbus przy wykorzystaniu opcjonalnego sterownika dokonującego konwersji protokołów. Ponadto moduł urządzenia wykonawczo-sygnalizacyjnego może być wyposażony w sterownik programowalny wraz z dodatkowymi modułami wejść/wyjść oraz opcjonalny switch komunikacyjny. Moduł wykonawczo-sygnalizacyjny może stanowić integralną część zasilacza CX1604, rozdzielnic/rozdzielni przeciwpożarowej lub stanowić element autonomiczny. Doposażenie modułu urządzenia wykonawczo-sygnalizującego w sterownik wej./wyj. i switch komunikacyjny zapewni pełną kompatybilność z zasilaczem urządzeń przeciwpożarowych CX1604 i centralami sterującymi urządzeniami przeciwpożarowymi CX1201, pozwalając na wspólną komunikację za pośrednictwem ringu komunikacyjnego central zapewniając tym samym sterowanie PWP z poziomu central CX1201 i wizualizację stanów.

**SCHEMAT BLOKOWY - URZĄDZENIA
WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO PRZECIWPÓŻAROWEGO
WYŁĄCZNIKA PRĄDU Z KONTROLĄ CIĄGŁOŚCI PRZEWODU DO
URZĄDZENIA URUCHAMIAJĄCEGO**



D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

DODATEK_6 _ INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE
NAZWA INWESTYCJI

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO
W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA
pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ -
INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

INWESTOR

GMINA OGRODZIENIEC
PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

ADRES INWESTYCJI:

PLAC WOLNOŚCI
42-440 OGRODZIENIEC

DZIAŁKA nr ew.:

4296/19, 4296/20, 4298
(jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)
241606_4.0001.AR_19.4296/19,
241606_4.0001.AR_19.4296/20,
241606_4.0001.AR_19.4298

AUTOR OPRACOWANIA

mgr inż. Łukasz Wnuk
nr uprawnień SLK/3502/PWOE/11

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

- Instalacji elektrycznej w budynku
- Rozdzielnice i tablice 0,4 kV .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek w remontowany
- inne budynki na terenie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budynek remontowany
- pozostałe istniejące budynki i obiekty na terenie

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

- upadek z wysokości :
 - ◆ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - ◆ miejsca występowania zagrożenia to : rusztowania , drabiny , praca na wysokości ,

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

- ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- porażenie prądem elektrycznym :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
 - ♦ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , urządzenia elektryczne , kable przesyłające energię elektryczną ,
 - ♦ zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie ,
- skaleczenia :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali ,
 - ♦ zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie ,
- uderzenie i przygniecenie :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie , prawdopodobieństwo niewielkie ,
 - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów ,
 - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
 - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,
 - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- spadające przedmioty :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
 - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to: rusztowania ,remontowany budynek, przenoszenie,
 - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- urazy oczu :
 - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
 - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to: roboty montażowe
 - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań ,
- wykonywanie prac mogących grozić porażeniem prądem
- pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy ,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

- ◆ ocena zdarzenia. podjęcie działania,
- ◆ jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
- ◆ ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
- ◆ sprawdzenie tętna,
- ◆ sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
- ◆ ocena stanu przytomności,
- ◆ ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.),
- ◆ zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
- ◆ natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
- ◆ wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd.),
- ◆ zorganizowanie transportu poszkodowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza).
- ◆ zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,
- ◆ kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu
- wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak :
 - ◆ kaski,
 - ◆ szelki przy pracach na wysokości,
 - ◆ odzież roboczą i ochronną,
 - ◆ sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, naszuszki, maski)

nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra,

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania

- materiały wielkie gabarytowo, paletyzowane przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- stal zbrojeniowa i wyroby zbrojarskie przechowywane są na placu produkcji pomocniczej,
- materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,
- przemieszczanie materiałów sypkich w obrębie budowy odbywa ręcznie za pomocą taczek.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- Odpowiednia organizacja prac
- Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENCU W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

- Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru
- Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi
- Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy)
- Aktualne zaświadczenie SEP
- Badania lekarskie - praca na wysokości
- Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne 11
- Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

8. Uwagi końcowe.

- Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane ściśle z odpowiednimi Polskimi Normami Budowlanymi lub Normami Branżowymi, o ile PNB nie ujmuje jakiegoś rodzaju robót jak również zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP. Dotyczy to również stosowanych materiałów i warunków ich odbioru i składowania.
- Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

7.1 Inwestycja obejmuje budowę obiektu kubaturowego jako budynek kontenerowy w ramach zadania pn.: „Centrum integracji społecznej – zainwestuj w siebie”

Projektowany budynek jest jednokondygnacyjny, z podziałem na strefy funkcjonalne spełniające założenia Centrum integracji społecznej. Budynek jest obiektem modułowym wykonanym w technologii kontenerowej (jako moduły K8N)

Wymiary zaprojektowanego obiektu 6,65m x 28,34m.

W obiekcie zaprojektowano trzy gabinety tj. gabinet psychologa, gabinet doradcy zawodowego, oraz pomieszczenie dla kierownika do pomieszczeń prowadzi odrębne wejście.

W projekcie wydzielono również strefy sanitariatów w tym łazienka dostępna dla osób z niepełno sprawnościami, szatnie damskie i męskie z węzłami sanitarnymi. Zaprojektowano salę szkoleniową z aneksem kuchennym.

Projekt zakłada również odrębne wejście do budynku do pomieszczeń pracowni z wewnętrznymi składzikami przeznaczonymi na sprzęt i narzędzia.

Wewnątrz obiektu zaprojektowano pom. techniczne przeznaczone na lokalizację głównej rozdzielni oraz serwerownię. Wygospodarowano również pomieszczenie porządkowe.

Wszystkie pomieszczenia dostępne są również poprzez wewnętrzny korytarz.

Budynek zlokalizowany jest w południowej części działki objętej opracowaniem z dostępem bezpośrednim do nowoprojektowanych miejsc postojowych przy ulicy Plac Wolności.

Budynek do strony zachodniej zlokalizowany jest w odległości min. 4,00m

D. OPIS PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2025

BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19, 241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

8.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWczej, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Budynek wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Brak konieczności wykonania instalacji piorunochronnej – ze względu na lokalizację obiektu w stosunku do zabudowy sąsiedniej – projektowany budynek jest jednokondygnacyjny (niski 3,0m). projektowany obiekt jest w konstrukcji stalowej (kontenerowej) w klasie odporności pożarowej „D”

8.2 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYCH DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Budynek będzie wyposażony w

- a) **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego** dróg ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem dziennym wykonaną zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2005 *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.* i PN-EN 50172:2005 *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.* Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej 60min. Natężenie światła co najmniej 1 lux i 5 lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych oraz 0,5 lux strefy otwartej.
- b) **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** zlokalizowany przy wejściu do budynku. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to nastąpić będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90. Szczegółowe rozwiązania w tym zakresie zostaną określone w projekcie uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

listopad 2025








BUDOWA OBIEKTU KONTENEROWEGO W OGRODZIENIE W RAMACH ZADANIA pn.: "CENTRUM INTEGRACJI
SPOŁECZNEJ - INWESTUJ W SIEBIE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: PLAC WOLNOŚCI 42-440 OGRODZIENIEC, dz. nr ewid. 4296/19, 4296/20, 4298, 241606_4.0001.AR_19.4296/19,
241606_4.0001.AR_19.4296/20, 241606_4.0001.AR_19.4298, (jednostka ewidencyjna 2416106_4 Ogrodzieniec, obręb 0001, Ogrodzieniec)

Inwestor: GMINA OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI NR 25, 42-440 OGRODZIENIEC

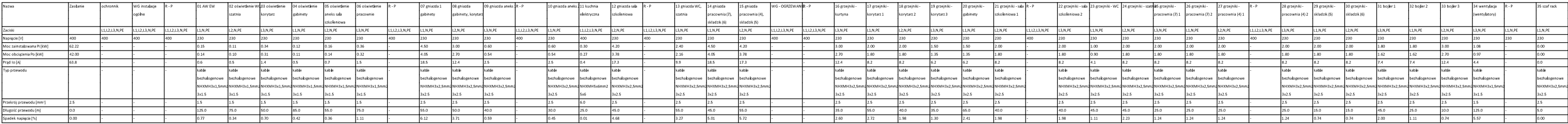
Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2	Rzut parteru plan instalacji	E_01	00-01	1:100
3	schemat tablicy TR1	E_02	00-02	BS
4	SCHEMAT INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ [ZESTAW ALARMOWY DO TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH]	E_03	00-03	BS
5	schemat przebudowy przyłącza	E_04	00-04	1:250



	plafoniera IP 65 + CR, IP44, 1x10W	L61-L64	4 szt.
	plafoniera IP 65, z odbłyśnikiem rastrowym, IP65, 1x10W	L48-L60	13 szt.
	PWP, klasa ochronności I, 50/110/25 cm, 250A, IP44	PWP	1 szt.
	Tablica rozdzielcza wnekowa, klasa ochronności I, 35/65/20 cm, 250A, IP44	TR1	1 szt.
	UUPWP, 1-biegunowy, hermetyczny, podświetlony, IP54	UUPWP 1 UUPWP 2	2 szt.
	wentylator, IP20, 60W	E28-E45	18 szt.
	Wypust elektryczny, 16A, trójfazowa	G36	1 szt.

Zestawienie materiałów instalacji elektrycznej

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A-183 Wersja pełna DXF	Artanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20(SD/0868/ Pracownia Projektkowa	Microsoft Office Basic 2007 w/CdPro07THal (CEM) Proof of License X12-86319	CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KXBMM.....	PAKIET ArchCAD(STARK) EDITION 2 WERSJA PEENNA NR.SER. 8-6637314 POLISH COMMERCIAL VERSION
PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIENIÉ	PODPIS		
mgr inż. ŁUKASZ WNUK			SLK/3502IPWOE/11	w szczególności instalacyjnej, w zakresie stud., projektacji i urządzeń elektrycznych		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIENIÉ	PODPIS		
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIENIÉ	PODPIS		



Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
Niezgrupowane			
1	Ochronnik przepięć SPN517, klasa B+C (typ 1+2), 3P, Up=2kV	szt.	1.00
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy SBN499, 125A, 4P, 3kA	szt.	3.00
3	Wyłącznik nadprądowy MBN106E, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.00
4	Wyłącznik nadprądowy MBN110E, 10A B, 1P, 6kA	szt.	5.00
5	Wyłącznik nadprądowy MBN116E, 16A B, 1P, 6kA	szt.	28.00
6	Wyłącznik nadprądowy MBN320E, 20A B, 3P, 6kA	szt.	1.00
7	Wyłącznik różnicowoprądowy IDC225J, 25A, 30mA AC, 2P, 6kA	szt.	1.00
8	Wyłącznik różnicowoprądowy IDC440J, 40A, 30mA AC, 4P, 6kA	szt.	7.00

prawa autorskie nie jest jego opracowaniem zastrzeżone_prawa autorskie nie jest jego opracowanie zastrzeżone_prawa autorskie nie jest jego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

