

<b><u>PROJEKT BUDOWLANY</u></b> (STRONA TYTUŁOWA)			
Inwestycja	<b>Przebudowa systemu przeciwpożarowego w budynku Domu Pomocy Społecznej w Radomiu przy ul. Zofii Holszańskiej 13 na działce nr ewid. 147/8, obr. 0020</b>		
Nazwa projektu	<b>Instalacje Elektryczne</b>		
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej ul. Zofii Holszańskiej 13 26-600 Radom		
Obiekt:	<b>Budynek Domu Pomocy Społecznej</b>		
	ul. Zofii Holszańskiej 13 dz. nr ewid. 147/8, obręb 020 26-600 Radom		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant:	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr.proj. MAZ/0214/PWBE/18	07.2021	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr.proj. GP-III-7342/337/94	07.2021	
	Stadium	Nr egzemplarza	Nr projektu
	PB	1	1

# **Spis zawartości projektu**

I.	Oświadczenie	
II.	Uprawnienia projektanta	
III.	Uprawnienia sprawdzającego	
IV.	Opis techniczny.	
1.	Dane ogólne	
1.1.	Przedmiot opracowania	
1.2.	Podstawa opracowania	
1.3.	Zakres opracowania	
2.	Zasilanie obiektu i pomiar	
2.1.	Stan istniejący	
2.2.	Stan projektowany	
3.	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	
4.	Instalacje wewnętrzne	
4.1.	Układanie kabli i przewodów	
4.2.	Wykonanie przepustów instalacyjnych	
4.3.	Instalacja oświetlenia awaryjnego	
4.4.	Zasilanie urządzeń przeciwpowozarowych	
5.	Ochrona przeciwporażeniowa	
6.	Uwagi końcowe	
V.	Obliczenie fotometryczne	
VI.	Rysunki:	
1.	Plan instalacji elektrycznej piwnica	Rys. E-1
2.	Plan instalacji elektrycznej parter	Rys. E-2
3.	Plan instalacji elektrycznej piętro	Rys. E-3
4.	Plan instalacji elektrycznej poddasze	Rys. E-4
5.	Plan instalacji elektrycznej poddasze II	Rys. E-5
6.	Schemat przebudowy zasilania z przeciwpowozarowym wyłącznikiem prądu	Rys. E-6
7.	Widok skrzynki WPP i złącza ZK	Rys. E-7

## **OŚWIADCZENIE**

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt p.t.: „Przebudowa systemu przeciwpożarowego w budynku Domu Pomocy Społecznej w Radomiu przy ul. Zofii Holszańskiej 13 na działce nr ewid. 147/8, obr. 0020” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

Projektant

Sprawdzający



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/486/18/E

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz**  
ur. dnia

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz  
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18  
proj. i kier. robotami budowlanymi  
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Piotrowi Woiciechowi Rujanowicz**  
ur. dnia .....

**numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Irena Churska .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....

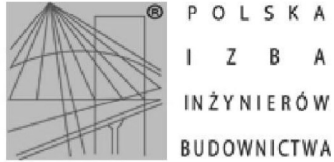


**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz  
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18  
proj. i kier. robotami budowlanymi  
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-ZSF-3C7-GTD \***

Pan PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0526/18  
adres zamieszkania ul. ...

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz  
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18  
proj. i kier. robotami budowlanymi  
w zakr. siecl, inst. i urządzeń elektr.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Radom, ..... 1994-12-30 .....

Nr. GP-III-7342/337/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d. ....

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia .....

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Piotr Maciej Bujanowicz



Handwritten signature and official stamp of the voivode of Radom.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz  
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18  
proj. i kier. robotami budowlanymi  
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XD7-A5R-2T7 \*

Pan PIOTR BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2625/01

adres zamieszkania ul.

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Bujanowicz  
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18  
proj. i kier. robotami budowlanymi  
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### **III. Opis techniczny**

#### **Dane ogólne**

##### **1.1.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa systemu przeciwpożarowego w budynku Domu Pomocy Społecznej dostosowując do wymogów zawartych w decyzji Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu z dn. 18.12.2021r. Budynek zlokalizowany jest w Radomiu przy ul. Holszańskiej 13 na działce nr ewid. 137/8, obręb 0020.

##### **1.2.Podstawa opracowania dokumentacji**

- Zlecenie na jej opracowanie
- Podkłady architektoniczne/budowlane obiektu
- Opracowania branżowe
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane – wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wraz z późniejszymi zmianami
- PN-IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-HD 60364-4-41:2009- Instalacje elektryczne niskiego napięcia
- Decyzja Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Radomiu z dnia 18.12.2020r.,

##### **1.3. Zakres opracowania**

Projekt ten obejmuje swoim zakresem:

- Przebudowę zasilania obiektu celem wyposażenia budynku w główny wyłącznik pożarowy prądu
- instalacje oświetlenia awaryjnego urządzeń przeciwpożarowych
- zasilanie urządzeń przeciwpożarowych
- ochronę przeciwporażeniową

### **2. Zasilanie obiektu i pomiar**

#### **2.1.Stan istniejący**

Budynek posiada istniejące przyłącze 3-fazowe. Budynek zasilony jest z istniejącego złącza kablowego ZK-3 zabudowanego przy ścianie elewacji północnej budynku. Istniejące przyłącze do rozdzielnicy RG wykonane kablem YAKY 4x120mm<sup>2</sup>. Przy złączu kablowy zlokalizowany jest istniejący układ pomiarowy półpośredni. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe zabudowane w złączu kablowym – wkładka WT-1 80A/gF. Z podrozdzielnic budynku zasilone są dwie centrale oddymiania klatek schodowych oraz centrala sygnalizacji pożarowej.

## **2.2.Stan projektowany**

Projektuje się przebudowę układu zasilania budynku poprzez zabudowanie nad złączem przy ścianie budynku skrzynki WPP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Z istniejącego złącza kablowego należy wycofać istniejący kabel zasilający budynek – i przełożyć pod zaciski wyjściowe rozłącznika mocy DPX w skrzynce WPP. Pomiedzy istniejącym złączem ZK-3 a projektowaną skrzynką WPP należy wykonać nowe połączenie kablem YAKY 4x120mm<sup>2</sup>. W skrzynce WPP przewidziano rozłącznik mocy DPX wyposażony w cewkę wyzwalacza wzrostowego napięcia współpracującą z kasetami sterującymi PWP1 i PWP 2. Z projektowanej skrzynki WPP przewiduje się również zasilenie urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie podczas trwania pożaru jest niezbędne: tj.: centrali oddymiania CO1 i CO2 oraz centrali sygnalizacji pożaru CSP. Istniejące zasilania w/w urządzeń należy zdemontować.

## **3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Na potrzeby pożarowego wyłączania zasilania dla całego budynku - przy istniejącym złączu ZK-3 na ścianie budynku należy zabudować skrzynkę WPP w obudowie termoutwardzalnej wykonanej w II klasie ochronności i wyposażyc ją w główny wyłącznik prądu - wyłącznik DPX współpracujący z cewką wzrostową oraz 2 kasetami PWP zainstalowanymi przy wejściach do budynku. Zbite szybki i naciśnięcie przycisku dowolnej kasety PWP spowoduje bezzwłoczne wyłączenie zasilania budynku z wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych których funkcjonowanie jest niezbędne podczas trwania pożaru. Należy zastosować kasety sterujące z sygnalizacją zadziałania. Lokalizacja kaset PWP według rysunku nr E-2. Kasety przycisków oraz miejsce zainstalowania głównego wyłącznika prądu powinny być oznakowane w sposób trwały. Rozłącznik DPX powinien spełniać wymagania PN dla rozłączników (PN-EN 60947-3). Kasety przycisków sterujących zasilane są przewodami NHXH FE 180 PH90 5x2,5. Przewody ogniowe należy układać z zastosowaniem dedykowanego systemu mocowania o odporności ogniowej nie mniejszej niż kabel.

Sygnalizacja kaset PWP za pomocą diod LED informuje o położeniu zestyków elementu wykonawczego:

- dioda Zielona – przerwanie dostawy energii elektrycznej
- dioda czerwona – załączenie wyłącznika

Układ sygnalizacji zadziałania będzie działał w oparciu o zestyk dodatkowy NO połączony z wyłącznikiem DPX oraz o dodatkowy stycznik SM 230V 16A z dwoma zestykami pomocniczymi: NO+NC. Układ zasilania, sterowania i sygnalizacji należy połączyć zgodnie ze schematem na rysunku nr E-6.

## **4. Instalacje wewnętrzne**

Orientacyjne rozmieszczenie osprzętu instalacyjnego, urządzeń, tras kablowych, opraw oświetleniowych i elementów wykonawczych, na podstawie rysunków nr E-1, E-2, E-3, E-4, E-5.. Pozostałe szczegóły należy ustalić na etapie wykonawczym stosując się do norm i uzgodnień z inwestorem i projektantem. Zastosowane rozwiązania należy traktować, jako przykładowe, dopuszcza się zatem stosowanie rozwiązań zamiennych dopuszczonych jednocześnie przez inwestora i projektanta. Ostatecznie dobrany osprzęt i aparatura oraz jego rozmieszczenie muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12464 oraz PN-EN 1838.

### **4.1.Układanie kabli i przewodów**

Przewody przeciwpożarowej tj.: sterujące do kasety PWP oraz zasilające urządzenia przeciwpożarowe należy układać w odrębnie wydzielonych-dedykowanych korytach lub przy pomocy dedykowanych uchwytów. System mocowania kabli musi spełniać wymagania odporności ogniowej E-90. Przewody zasilające oprawy awaryjne należy prowadzić podtynkowo lub w listwach elektroinstalacyjnych PCV, Przewody elektryczne w przejściach przez ściany prowadzić w rurach osłonowych. Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem, zachowując odległość od innych instalacji – 10 cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20 cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60 cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazd wtykowych itp.

### **4.2.Wykonanie przepustów instalacyjnych**

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m należy zabezpieczyć certyfikowanymi rozwiązaniami do klasy odporności ogniowej EI 120.

### **4.3.Instalacja oświetlenia awaryjnego**

Budynek wyposażony jest aktualnie w istniejącą instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. W związku z budową w istniejącym budynku nowych hydrantów wewnętrznych należy zapewnić ich oświetlenie awaryjne:

- w pobliżu (w odległości 2 metrów) każdego punktu pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowego np. hydrantu wewnętrznego – 5 lx.

Jako oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych projektuje się autonomiczne oprawy, wyposażone w indywidualne źródło energii, służące do podtrzymania zasilania oświetlenia w przypadku zaniku napięcia. Założony czas pracy opraw po zaniku napięcia – 1 godzina Oprawy będą zasilone przewodem typu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> 750V z istniejących obwodów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – zgodnie z rysunkami.

Wszystkie zamontowane oprawy do oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP. Rozmieszczenie opraw na podstawie rysunków. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego spełnia wymagania PN-EN 1838.

#### **4.4. Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych**

Zasilanie urządzeń których funkcjonowanie jest niezbędne podczas trwania pożaru należy wykonać z przed głównego wyłącznika prądu. W tym celu przewiduje się wykonanie nowego zasilania dla następujących urządzeń:

- centrala oddymiania CO1 – zlokalizowana na klatce schodowej 1 na kondygnacji poddasza
- centrala oddymiania CO2 – zlokalizowana na klatce schodowej 2 na kondygnacji poddasza
- centrala sygnalizacji pożarowej – zlokalizowana przy dyżurce na kondygnacji parteru

Zasilanie w/w urządzeń należy wykonać z projektowanej skrzynki WPP przewodami NXHX FE180 PH90 3x2,5mm<sup>2</sup> zgodnie ze schematem na rys. nr E-6. Istniejące zasilania istniejących urządzeń wykonane z podrozdzielnic w budynku należy zdemontować. Przewody należy układać zgodnie z wytycznymi w pkt. 4.1.

### **5. Ochrona przeciwporażeniowa**

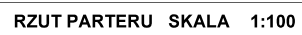
Instalacja odbiorcza będzie pracować w układzie TN-C-S. Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania dla wszystkich obwodów. Dodatkowo zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A. Wszystkie przewody powinny mieć podwójną izolację 750V.

### **6. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami, normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, z zachowaniem przepisów BHP. Niniejszy projekt stanowi integralną całość. Część opisowa i rysunkowa wzajemnie się uzupełniają. Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi, wykonać obmiar i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z poszczególnymi kierownikami robót branżowych. Należy stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie. Materiały powinny posiadać certyfikaty wydane przez uprawnioną jednostkę. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające (rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, badanie wyłączników różnicowoprądowych) a protokoły przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą. Należy wykonać próbę zadziałania PWP oraz sporządzić protokół

z przeprowadzonej próby a także wykonać pomiary natężenie awaryjnego oświetlenia i sporządzić protokół z wykonanych pomiarów. Na dzień odbioru dostarczyć atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia dla wszystkich zabudowanych materiałów. Niniejsze opracowanie jest własnością autora. Wykorzystywanie całości lub części opracowania do innych celów niż jego przeznaczenie określone w pkt. 1.1 bez jego zgody jest zabronione.





**Uwaga:**

- przewody przeciwpożarowe tj. do kasety PWF oraz zasilające urządzenia przeciwpożarowe należy składać w odrębne wydzielonych dedykowanych kontach lub przy pomocy dedykowanych urządzeń - system mocowania kabli musi spełniać wymagania odporności ogniowej E-60
- przewody zasilające oprawy awaryjne prowadzić podtynkowo lub w listwach elektryfikacyjnych

**OZNACZENIA:**

- [illegible]

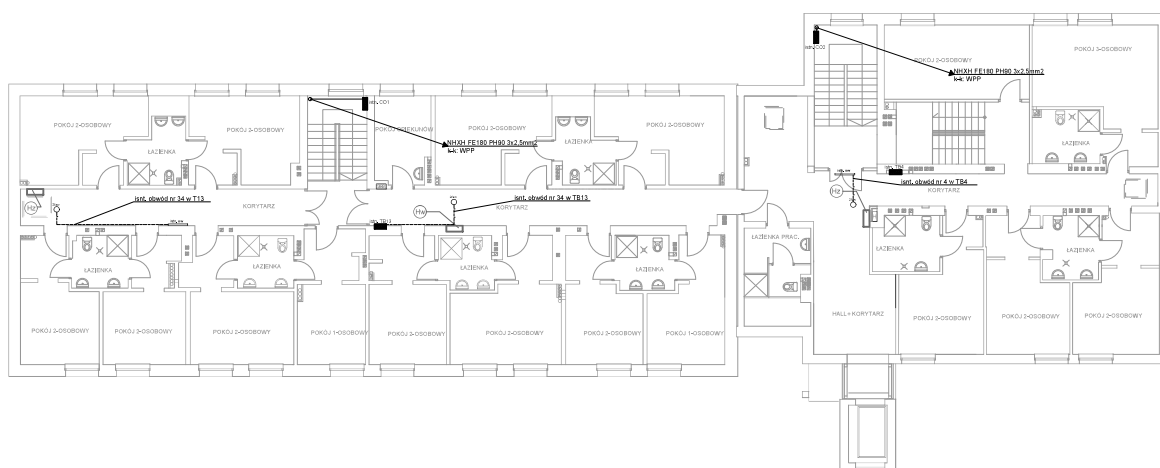
**WYKRYTŁA** Przegląd systemu przeciwpowodziowego w budynku Domu/Pomocy Społecznej w Pieterku przy ul. Żuli Hildebrandtowej 12 na terenie ew. 34703, str. 3028

[illegible]





RZUT PODDASZA SKALA 1:100



**Uwaga:**

**Uwaga:**

- przewody przeciwpożarowe tj. do kasety PWP oraz zasilające urządzenia przeciwpożarowe należy składać w odrębne wydzielonych dedykowanych kontenerach lub przy pomocy dedykowanych urządzeń - system mocowania kabli musi spełniać wymagania odporności ogniowej E-60
- przewody zasilające oprawy awaryjne prowadzić podtynkowo lub w listwach elektroinstalacyjnych

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
W UKŁADZIE TN-C-S

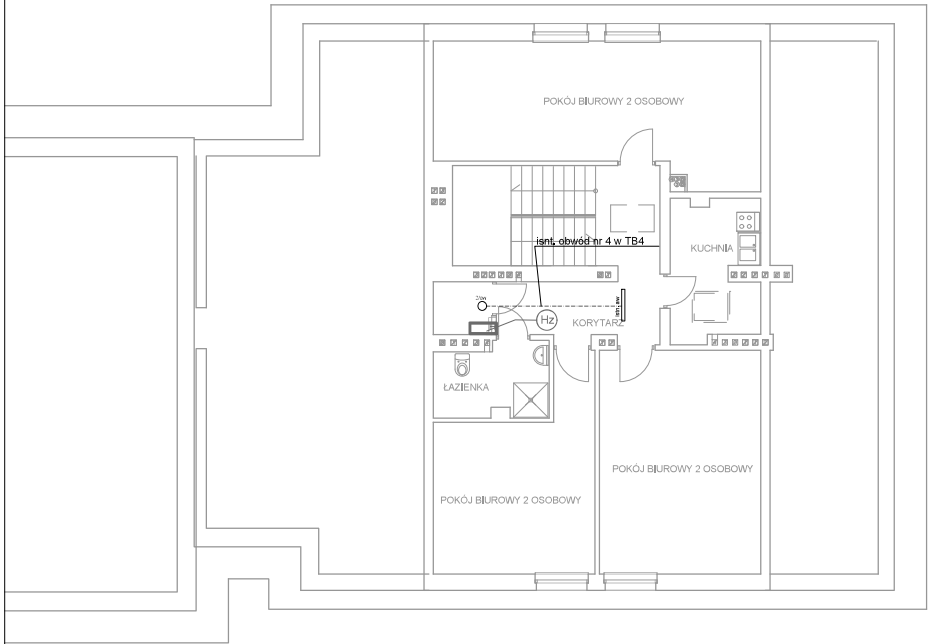
**OZNACZENIA:**

- [illegible]

**WARTOŚCI** Przybrał ten system przedsiębiorstwa w badaniu: Grupa Parsony Spółka  
w Warszawie przy ul. Żelaznej 13 na podstawie danych: 14709, str. 3022

[illegible]

RZUT PODDASZA II SKALA 1:100



**Uwaga:**

- przewody przeciwpożarowe tj. do kasety PWP oraz zasilające urządzenia przeciwpożarowe należy układać w odrębnie wydzielonych dedykowanych korytach lub przy pomocy dedykowanych uchwytyów - system mocowania kabli musi spełniać wymagania odporności ogniowej E-60
- przewody zasilające oprawy awaryjne prowadzić podtytkowo lub w listwach elektroinstalacyjnych

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S**

**OZNACZENIA:**

	natykowa oprawa LED oświetlenia awaryjnego - 3W, 230V, IP20
	rozłącznik / stłpca - wg. opisu
	projektowany hydryant
	istniejąca oprawa oświetlenia awaryjnego
	kaseta przeciwpożarowego wyłącznika prądu
	trasy kablowe instalacji elektrycznej istniejącej oraz zasilającej urządzenia przeciwpożarowe - wg. opisu
	trasy przewodów zasilających oprawy oświetlenia awaryjnego - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>
	istniejąca centrala oddymiania
	istniejąca centrala wygłuszenia pożarowej

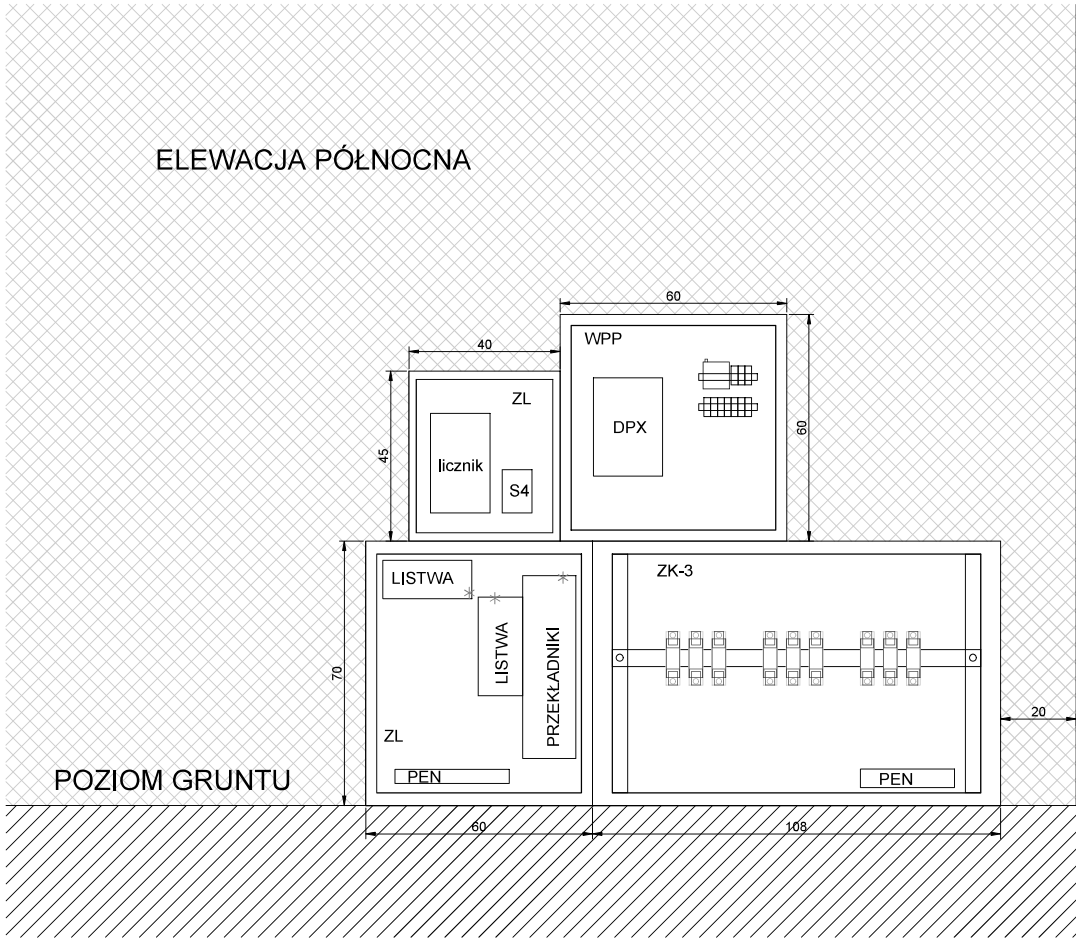
**INWESTYCJA**

Przebudowa systemu przeciwpożarowego w budynku Domu Pomocy Społecznej w Radomiu przy ul. Żofi Hołubskiej 13 na obszarze nr ewid. 14716, obr. 0020


<b>LOKALIZACJA</b>	ul. Żofi Hołubskiej 13 op. nr ewid. 14716, obręb 020 26-600 Radom	<b>SKALA</b>	1:100
<b>INWESTOR</b>	Dom Pomocy Społecznej ul. Żofi Hołubskiej 13 26-600 Radom	<b>BRANŻA:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>WYKONK.</b>	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PODDASZA II	<b>PROJEKTANT</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PMBE/18	<b>DATA</b>	07/2021
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-416-73-42/33794	<b>DATA</b>	09/2021
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			<b>ML, RYT, E-5</b>



ELEWACJA PÓŁNOCNA



\* - miejsce lokalizacji plomby

INWESTYCJA				Przebudowa systemu przeciwpożarowego w budynku Domu Pomocy Społecznej w Radomiu przy ul. Żołni Hołubskiej 13 na dziale nr ewid. 14718, obr. 0020	
LOKALIZACJA		ul. Żołni Hołubskiej 13 02-001 Radom		SKALA	
INWESTOR		Dom Pomocy Społecznej ul. Żołni Hołubskiej 13 02-001 Radom		1:100	
WYKREŚ		WIDOK SKRZYŃKI WPP I ZŁĄCZA ZK		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT		mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PMBE/18		DATA 07/2021	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. GP-416-7342/337/94		DATA 07/2021	
PROJEKT BUDOWLANY					
				ML, RYL, E-7	