

**TEMAT :** **BUDOWA MAGAZYNU OBRONY CYWILNEJ**

**BRANŻA :** **ELEKTRYCZNA**

**STADIUM :** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**OBIEKT :** **PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE**

**ADRES :** 280204\_2.0008.284/5 obręb Lełkowo,  
14 – 521 Lełkowo

**INWESTOR :** **Gmina Lełkowo**  
**Lełkowo 21**  
**14 – 521 Lełkowo**

**KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO :** XVIII

**PROJEKTANT :** mgr inż. WALDEMAR WESOŁOWSKI  
upr. bud. 75/Gd/2002

**DATA WYKONANIA :** CZERWIEC 2026

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **1. Przedmiot i zakres inwestycji**

- Przedmiotem opracowania jest Wewnętrzna Linia Zasilająca (WLZ).
- Instalacja będzie zasilać nowo projektowany obiekt, jakim jest Magazyn Obrony Cywilnej.
- Inwestycja zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 284/5, obręb Lełkowo.
- Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Lełkowo.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w granicach działki nr 284/5, obr. Lełkowo.

### **2. Zasilanie i układ pomiarowy**

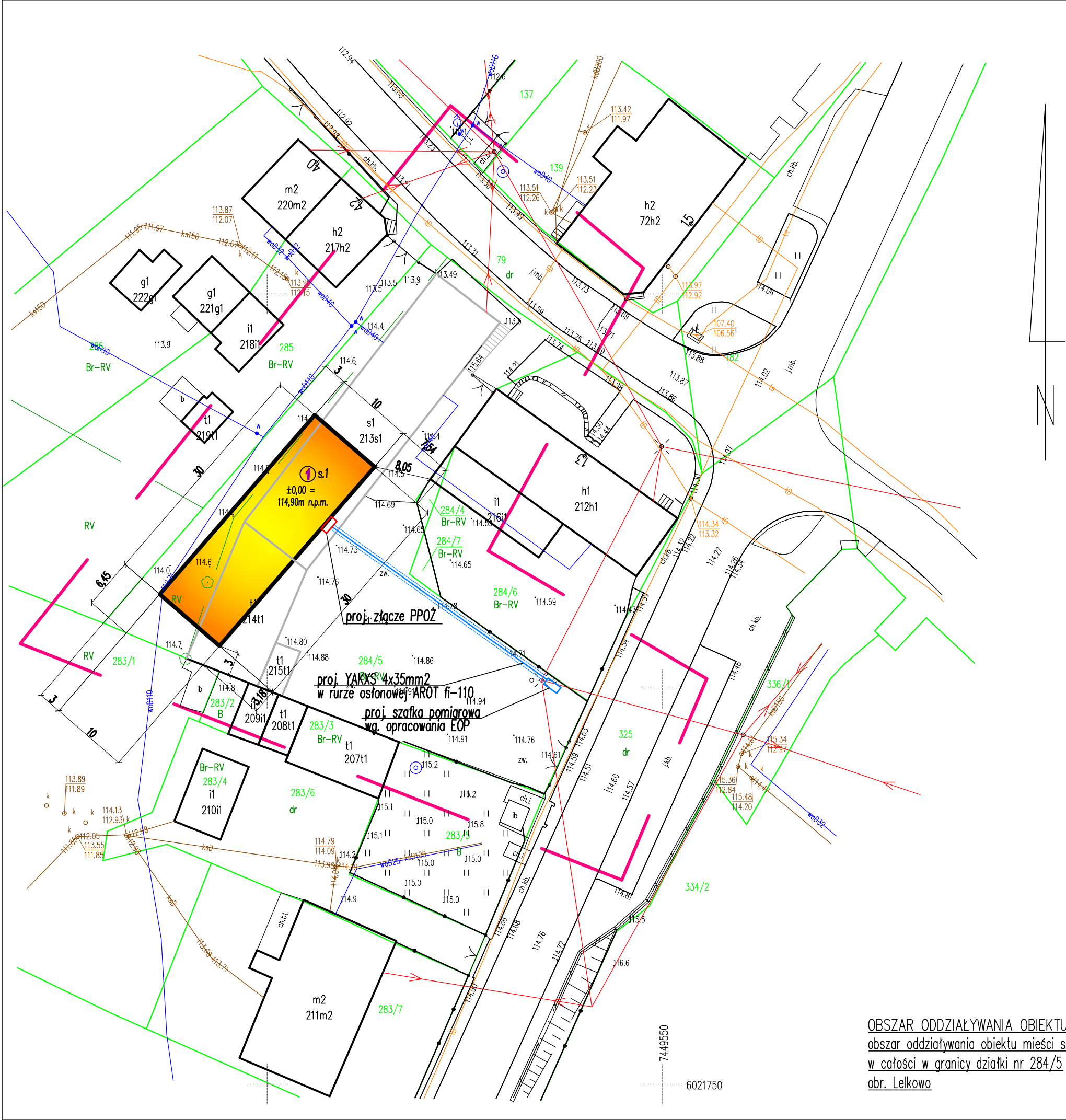
- Zasilanie obiektu przewidziano z sieci niskiego napięcia nN 0,4kV.
- Punktem włączenia i miejscem pomiaru energii będzie projektowana szafka pomiarowa zlokalizowana na istniejącym słupie linii nN 0,4kV.
- Dokładne rozwiązania złącza i szafki pomiarowej realizowane są na podstawie odrębnego opracowania EOP.

### **3. Trasa i parametry Wewnętrznej Linii Zasilającej (WLZ)**

- Wewnętrzna linia zasilająca zostanie poprowadzona od złącza pomiarowego na słupie do projektowanego budynku magazynowego.
- Zejście ze słupa zostanie wykonane w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne.
- Do zasilania budynku zaprojektowano kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.
- Kabel na całej trasie doziemnej będzie układany w rurze osłonowej typu AROT fi-110.
- Wprowadzenie kabla zasilającego do wnętrza hali magazynowej nastąpi bezkolizyjnie, poprzez szczelny przepust pod posadzką obiektu.

### **4. Instalacja odbiorcza w budynku – Rozdzielnica Główna (RG)**

- Kabel WLZ, po bezkolizyjnym wejściu do budynku pod posadzką, zostanie doprowadzony bezpośrednio do głównego punktu rozdziału energii.
- Rozdzielnicę Główną (RG) zaprojektowano do montażu jako tablicę natynkową.
- Zostanie ona zlokalizowana na wewnętrznej ścianie hali magazynowej w miejscu wskazanym w projektach instalacji wewnętrznych.



OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:  
obszar oddziaływania obiektu mieści się  
w całości w granicy działki nr 284/5  
obr. Lelkowo

# Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Powiat: braniewski  
gm. Lelkowo-280204\_2  
obręb Lelkowo-0008  
działka: 284/5

zakres opracowania mapy oznaczono:



1. Osnowa – Układ państwowy "2000/7"
2. Poziom odniesienia: EVR2007– NH
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.
5. Granice działek wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|                                                                                |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | Gk.6640.243.2026                                                                                                                      |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Braniewski                                                                                                                   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji nr 243.2026 z dnia 26.05.2026 r.                                                                                 |
| wykonawca:                                                                     | PRZEDSIĘBIORSTWO Usług Geodezyjno-Kartograficznych GEOMIERZ S.C.<br>14-500 Braniewo ul. Błotna 21<br>NIP 582-12-90-119 tel. 606252041 |
|                                                                                | GEODETA UPRAWNIONY<br>Jan Bobrowicki (upr.nr 9033)                                                                                    |
| Braniewo: 27.05.2026 r.                                                        |                                                                                                                                       |

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

Adres obiektu: Lelkowo, 14-521 Lelkowo  
dz. nr 284/5 obr. Lelkowo

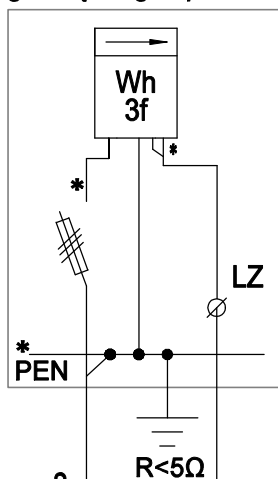
Inwestor: Gmina Lelkowo  
Lelkowo 21, 14-521 Lelkowo

### LEGENDA – OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- złącze, szafka pomiarowa (na słupie linii nN 0,4kV) – EOP
- złącze z wyłącznikiem PPOŻ – Inwestor
- kabel nN 0,4kV (WLZ) w rurze osłonowej AROT fi-110 (wg. opisu)

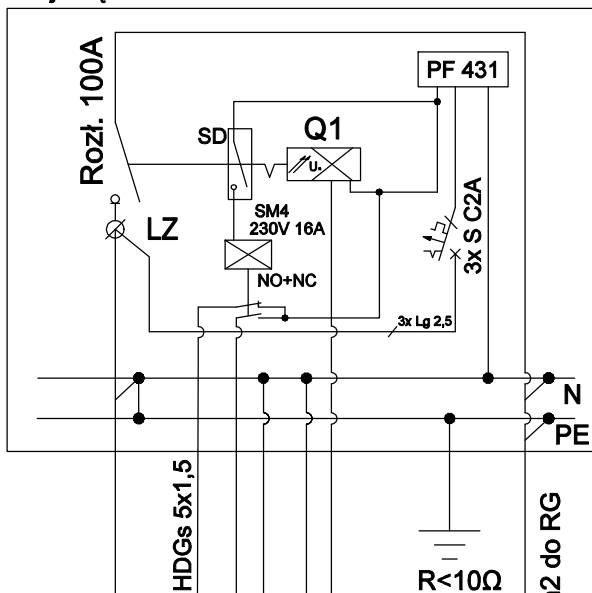
|             |                                                                                          |                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBIEKT:     | BUDOWA MAGAZYNU OBRONY CYWILNEJ<br>Lelkowo, 14-521 Lelkowo<br>dz. nr 284/5 obręb Lelkowo | NR Rysunku:<br>E - 6    |
| ADRES:      |                                                                                          |                         |
| STADIUM:    | Projekt Zagospodarowania Terenu                                                          | SKALA:<br>1 : 500       |
| TREŚĆ:      |                                                                                          |                         |
| AUTOR OPR.: | mgr inż. Rafał Kucko                                                                     | Data, podpis<br>2026.06 |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Waldemar Wesołowski<br>upr. nr 75/Gd/2002                                       | Data, podpis<br>2026.06 |

Proj. złącze pomiarowe  
wg. odrębnego oprac. EOP

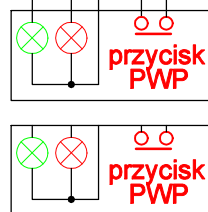


Proj. zasilanie wg. odrębnego opracowania EOP

Proj. złącze PPOŻ



HDGs 5x1,5



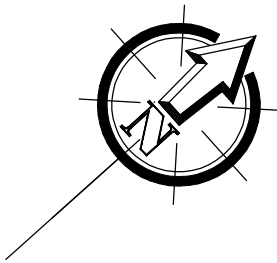
Proj. WLZ YKXS 5x25mm2 do RG

Proj. WLZ YAKXS 4x35mm2 - do złącza PPOŻ

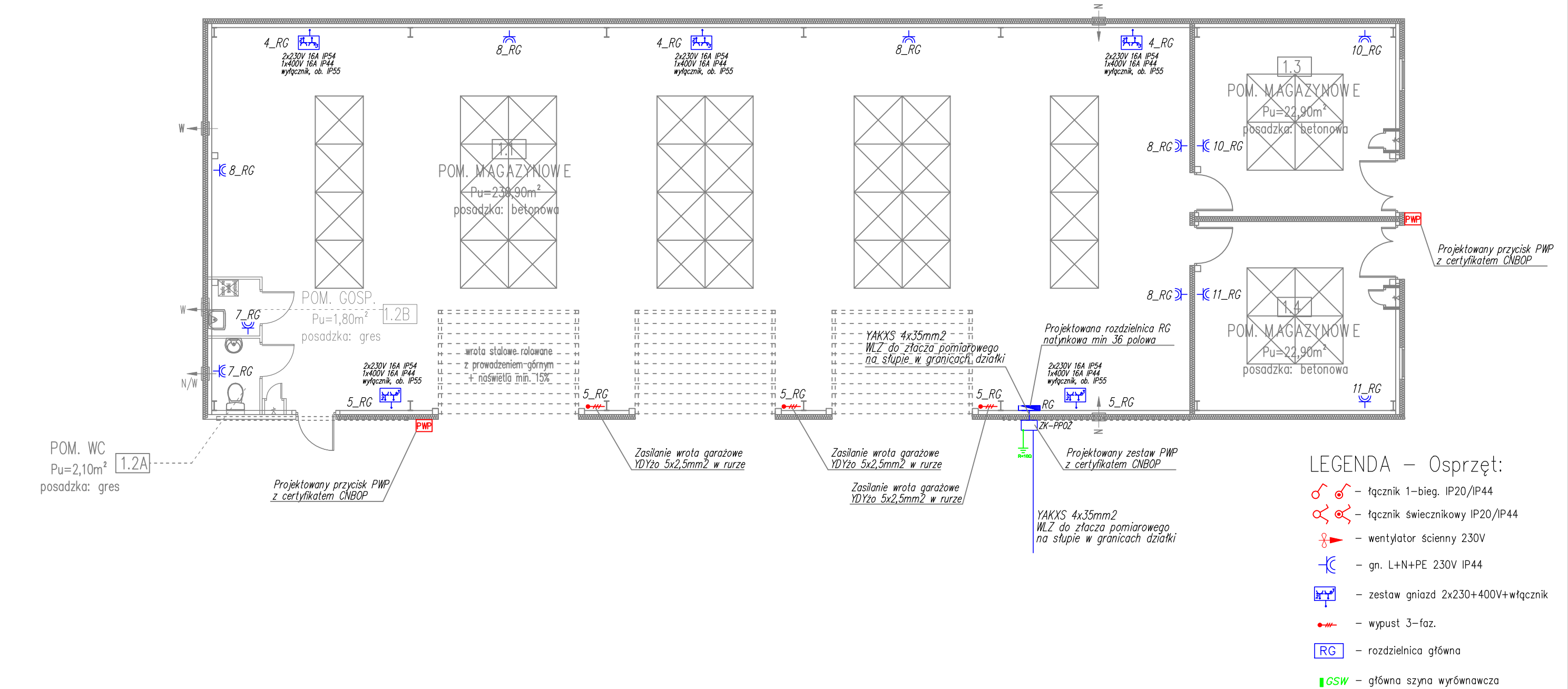
*ochrona od porażen  
samoczynne wyłączenie zasilania*

|             |                                                                                          |                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| OBIEKT:     | BUDOWA MAGAZYNU OBRONY CYWILNEJ<br>Lelkowo, 14-521 Lelkowo<br>dz. nr 284/5 obręb Lelkowo | NR Rysunku:<br><b>E - 4</b> |
| ADRES:      |                                                                                          | SKALA:                      |
| STADIUM:    | Instalacja elektryczna wewnętrzna                                                        | 1 : 100                     |
| TREŚĆ:      | Schemat ideowy PPOŻ                                                                      | Data, podpis<br>2026.06     |
| AUTOR OPR.: | mgr inż. Rafał Kucko                                                                     | Data, podpis<br>2026.06     |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Waldemar Wesołowski<br>upr. nr 75/Gd/2002                                       |                             |

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH – PARTER |      |                                |                |              |
|---------------------------------------------|------|--------------------------------|----------------|--------------|
| nazwa pom.                                  | nr   | powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | posadzka       | wysokość [m] |
| Pom. magazynowe                             | 1.1  | 229,10                         | betonowa       | 4,60–5,50    |
| Pom. WC                                     | 1.2A | 2,10                           | gres           | 2,50         |
| Pom. gospodarcze                            | 1.2B | 1,80                           | gres           | 2,50         |
| Pom. magazynowe                             | 1.3  | 22,90                          | betonowa       | 4,60–5,50    |
| Pom. magazynowe                             | 1.4  | 22,90                          | betonowa       | 4,60–5,50    |
| Σ                                           |      | 278,80                         | m <sup>2</sup> |              |



RZUT PRZYZIEMIA  
SKALA 1:100



|             |                                                            |              |
|-------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| OBIĘKT:     | BUDOWA MAGAZYNU OBRONY CYWILNEJ<br>Lelkowo, 14–521 Lelkowo | NR Rysunku:  |
| ADRES:      | dz. nr 284/5 obręb Lelkowo                                 | <b>E - 1</b> |
| STADIUM:    | Instalacja elektryczna wewnętrzna                          | SKALA:       |
| TREŚĆ:      | Instalacja gniazdowa przyziemia                            | 1 : 100      |
| AUTOR OPR.: | mgr inż. Rafał Kucko                                       | Data, podpis |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Waldemar Wesotowski<br>upr. nr 75/Gd/2002         | 2026.06      |
|             |                                                            | Data, podpis |
|             |                                                            | 2026.06      |

# Urządzenia wykonawczo-sygnalizacyjne z certyfikatem CNBOP

## Zestaw wykonawczy uruchamiająco-sygnalizujący z certyfikatem PWP1-UWS100



### Budowa symbolu zamówieniowego

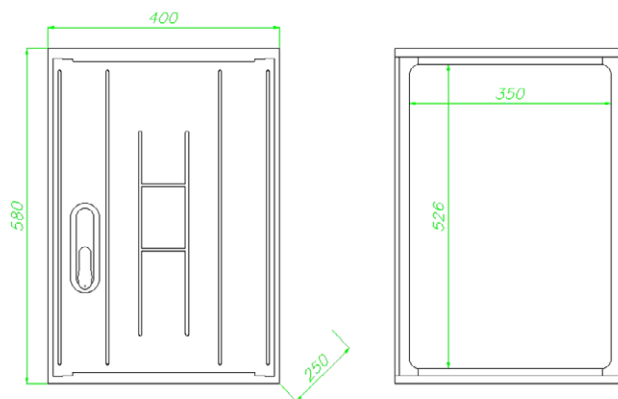
#### PWP1-UWS 100

Wielkość prądu  
100 100 A

#### Dane techniczne

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wymiary UW PWP (szer. x wys. x gł.) [mm]                     | 400x580x250                                  |
| Wymiary UU PWP (szer. x wys. x gł.) [mm]                     | 113x113x52                                   |
| Napięcie znamionowe obwodu głównego podlegającego wyłączeniu | 230 V / 400 V                                |
| Prąd znamionowy wej/wyj obwodu głównego                      | 100 A                                        |
| Stopień ochrony                                              | Dla klasy środowiskowej 2: IP54              |
| Przekrój przewodów zasilających                              | 1,5...50 mm <sup>2</sup>                     |
| Przekrój przewodów sterujących i sygnalizacyjnych            | 0,5...4 mm <sup>2</sup>                      |
| Zakres temperatur pracy                                      | Dla klasy środowiskowej 2: od -25°C do +75°C |
| Liczba torów rozłączanych                                    | 3                                            |
| Napięcie znamionowe wyzwalacza                               | 100 A                                        |
| Rodzaj wyzwalacza                                            | Napięciowy (wzrostowy)                       |
| Zasilanie główne / Napięcie zasilania                        | 230 V / 400 V                                |
| Znamionowy prąd zwarciaowy szczytowy wytrzymywany            | Do 25 kA                                     |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymywany krótkotrwały         | Do 25 kA                                     |

#### Wymiary



### Opis produktu

Opis techniczny wyrobu:

Zestaw PWP1-UWS100 ma zastosowanie w obiektach budowlanych w celu ręcznego (zdalnego i lokalnego) odcinania dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru oraz sygnalizacji stanu pracy. Zakwalifikowany jest do 2 klasy środowiskowej i może być stosowany na zewnątrz budynku w zakresie temperatury pracy od -25°C do +75°C. Należy go stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m<sup>3</sup> lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

W skład zestawu wchodzi:

- **Urządzenie uruchamiająco – sygnalizujące PWP1-W01-A-01-2LED7** przeznaczone do zdalnego uruchomienia urządzenia wykonawczego PWP oraz sygnalizacji stanów pracy PWP.
- **Urządzenie wykonawcze z sygnalizacją 230V** mające za zadanie odłączyć zasilanie budynku lub strefy pożarowej, której dotyczy. Głównym elementem urządzenia wykonawczego PWP1-UWS100 jest rozłącznik 100A wyposażony w wyzwalacz napięciowy (wzrostowy).

Zestaw PWP1-UWS100 posiada:

- Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB-KOT-2025/0434-1013 wydanie 2
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063-UWB-0718

Zestaw PWP jest zgodny z normami:

- PN-EN IEC 60947-3:2021-07
- PN-EN 60947-1:2010+A1:2011+A2:2014-12
- PN-N-1256-04:1997
- PN-EN 60529:2003+AC:2017-12+AC:2020-01
- PN-EN 60068-2-1:2009
- PN-EN 60068-2-2:2009
- PN-EN 60068-2-6:2008
- PN-EN ISO 6988:2000
- PN-EN 60068-2-42:2004
- PN-EN 60068-2-75:2015-01
- PN-EN 60068-2-78:2013-11
- PN-EN 60068-1:2014-06
- PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
- PN-EN 61000-4-2:2011
- PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01
- PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06
- PN-EN IEC 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011
- PN-EN IEC 61000-4-6:2024-03
- PN-EN 61000-4-4:2013-05
- PN-EN 61000-4-6:2014-04
- PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11