

siedziba: 70-542 Szczecin, ul. Rynek Sienny 3/6, NIP: 955 109 53 14, REGON: 810606425

temat :

**PRZEBUDOWA BRAM WJAZDOWYCH W MAGAZYNIE NR 11 I 12  
PRZY NABRZEŻU WĘGIERSKIM  
NA TERENIE PORTU SZCZECIN W SZCZECINIE**

inwestor :

**Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.**  
ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin

zamawiający :

**DB PORT SZCZECIN Spółka z o.o.**  
ul. Bytomska 14, 70-603 Szczecin

kategoria obiektu :

**Kategoria XVIII – budynki przemysłowe, jak: budynki produkcyjne, służące energetyce, montownie, wytwórnie, rzeźnie oraz obiekty magazynowe, jak budynki składowe, chłodnie, hangary, wiaty, a także budynki kolejowe, jak: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe, myjnie taboru kolejowego**

adres inwestycji:

**Nabrzeże Węgierskie, Port Szczecin**  
MAGAZYN NR 11 ; MAGAZYN NR 12  
dz. nr 3/16, jednostka ewidencyjna 326201\_1.1084 (Śródmieście 84)

branża :

**ELEKTRYCZNA/TELETECHNICZNA**

faza :

**PROJEKT TECHNICZNY**

**Oświadczenie**

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

**Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że opracowana przeze mnie dokumentacja jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

autor / projektant / opracował :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

AUTOR PROJEKTU

**mgr inż. Justyna Just**

upr. nr 204/Sz/93; 7/Sz/99  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Branża elektryczna:

PROJEKTANT:

**mgr inż. Patryk Dominiak**

upr. nr ZAP/0107/POOE/12  
specjalność elektryczna

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Piotr Markowski**

upr. nr ZAP/0218/POOE/11  
specjalność elektryczna

Branża telekomunikacyjna:

PROJEKTANT:

**mgr inż. Patryk Dominiak**

upr. nr ZAP/0223/POOT/09  
specjalność telekomunikacyjna

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Paweł Markowski**

upr. nr ZAP/0081/POOT/10  
specjalność telekomunikacyjna

Szczecin, sierpień 2024 r.

## Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zakres projektu.....	2
4. Projektowane rozdzielnice.....	2
5. Oświetlenie podstawowe i awaryjne.....	3
6. Usunięcie kolizji z przewodami elektrycznymi.....	3
7. Usunięcie kolizji z przewodami telekomunikacyjnymi.....	3
8. Zasilanie bram.....	3
9. Uwagi końcowe.....	4

## Spis rysunków

HALA MAGAZYNOWA NR 11 RZUT PRZYZIEMIA - INST. ELEKTRYCZNE.....	Rysunek E1
HALA MAGAZYNOWA NR 12 RZUT PRZYZIEMIA - INST. ELEKTRYCZNE.....	Rysunek E2
SCHEMAT ROZDZIELNIC RL1, RL2 I RL3.....	Rysunek E3

# 1. Opis techniczny

*Projekt techniczny dla :*

## **PRZEBUDOWA BRAM WJAZDOWYCH W MAGAZYNIE NR 11 I 12 PRZY NABRZEŻU WĘGIERSKIM NA TERENIE PORTU SZCZECIN W SZCZECINIE**

*Inwestor:*

**Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.  
ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin**

*Adres:*

**Nabrzeże Węgierskie, Port Szczecin  
MAGAZYN NR 11 ; MAGAZYN NR 12  
dz. nr 3/16, jednostka ewidencyjna 326201\_1.1084 (Śródmieście 84)**

## 2. Podstawa opracowania

- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

## 3. Zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej i teletechnicznej dla zadania inwestycyjnego – Przebudowa bram wjazdowych w magazynie nr 11 i 12 przy Nabrzeżu Węgierskim na terenie Portu Szczecin w Szczecinie.

Zakres opracowania obejmuje:

- Nabrzeże Węgierskie, Port Szczecin magazyn nr 11 ; magazyn nr 12 dz. nr 3/16, jednostka ewidencyjna 326201\_1.1084 (Śródmieście 84).

## 4. Projektowane rozdzielnice

Projekt zakłada wykonanie w każdym z budynków po trzy nowe lokalne rozdzielnice elektryczne, które należy zasilić z istniejących przewodami  $YKY5 \times 4 \text{ mm}^2$ . Rozdzielnice natynkowe, na minimum 24 moduły, IP65. Z rozdzielnic wyprowadzić zasilanie do projektowanej instalacji oświetleniowej oraz zasilania bram.

## **5. Oświetlenie podstawowe i awaryjne**

Zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED z czujnikami ruchu mocowane do ścian magazynów o mocy 30 W, o temperaturze barwowej 3000 K.

Dodatkowo nad nowymi wejściami do budynków zaprojektowano oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED o minimalnym czasie działania wynoszącym minimum 1 godzinę i mocy odpowiednio dla opraw wewnątrz budynku 1 W oraz opraw o szczelności IP65 montowanych na zewnątrz budynku 5 W. Zasilanie instalacji oświetleniowej wykonać z projektowanych rozdzielnic RL.

Przewody instalacji oświetleniowej prowadzić natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych montowanych za pomocą uchwyty systemowych.

## **6. Usunięcie kolizji z przewodami elektrycznymi**

Po ścianach budynków magazynowych nr 11 i 12 wewnątrz i po stronie zewnętrznej nad istniejącymi bramami poprowadzone są przewody nN. Ze względu na wymianę części bram na wyższe, odcinki te znajdują się w kolizji. Usunięcie jej będzie polegało na montażu po obu stronach każdej z bram szczelnych natynkowych puszek odgałęźnych z listwami zaciskowymi. Odcinki przewodów nad istniejącymi bramami należy przeciąć i połączyć w zaprojektowanych puszkach z nowymi odcinkami przewodów tego samego typu. Przewody nad bramami nowego typu wewnątrz hał układać na stalowych korytach kablowych o szerokości 200 mm, natomiast na zewnątrz w rurkach elektroinstalacyjnych montowanych do elewacji budynków za pomocą uchwyty systemowych.

## **7. Usunięcie kolizji z przewodami telekomunikacyjnymi**

Na elewacji budynku magazynowego nr 12 ułożony jest przewód typu F/UTP kat 6, w taki sposób że znajduje się w kolizji z projektowanymi bramami. Kabel ten należy wymienić na nowy tego samego typu pomiędzy złączami. Kabel poprowadzić w rurkach osłonowych odpornych na promieniowanie UV mocowanych przy pomocy uchwyty systemowych do elewacji magazynu.

## **8. Zasilanie bram**

Nowe bramy należy zasilć z projektowanych rozdzielnic RL przewodami YKY5x2,5mm<sup>2</sup>. Przewody zasilające prowadzić natynkowo w rurkach elektroinstalacyjnych montowanych za pomocą uchwyty systemowych.

## 9. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.

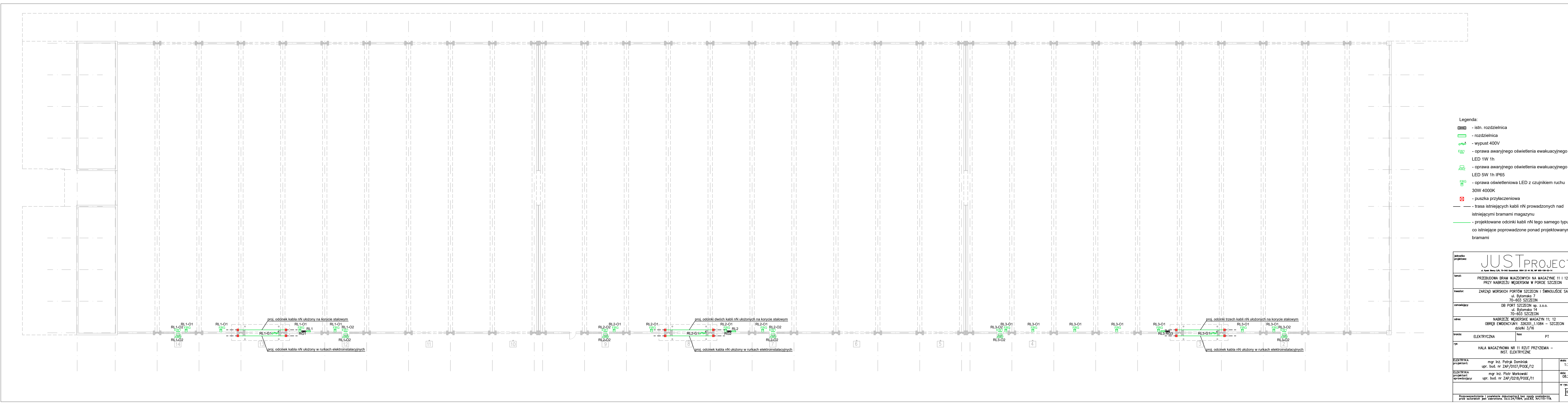
Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak  
upr. nr ZAP/0107/POOE/12  
upr. nr ZAP/0223/POOT/09

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Markowski  
upr. nr ZAP/0218/POOE/11

mgr inż. Paweł Markowski  
upr. nr ZAP/0081/POOT/10

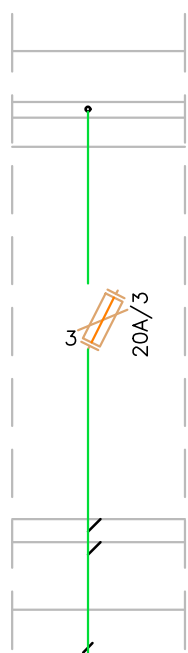


- Legenda:
- istn. rozdzielnica
  - rozdzielnica
  - wypust 400V
  - oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W 1h
  - oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED 5W 1h IP65
  - oprawa oświetleniowa LED z czujnikiem ruchu 30W 4000K
  - puszka przyłączeniowa
  - trasa istniejących kabli nN prowadzonych nad istniejącymi bramami magazynu
  - projektowane odcinki kabli nN tego samego typu co istniejące poprowadzone ponad projektowanymi bramami

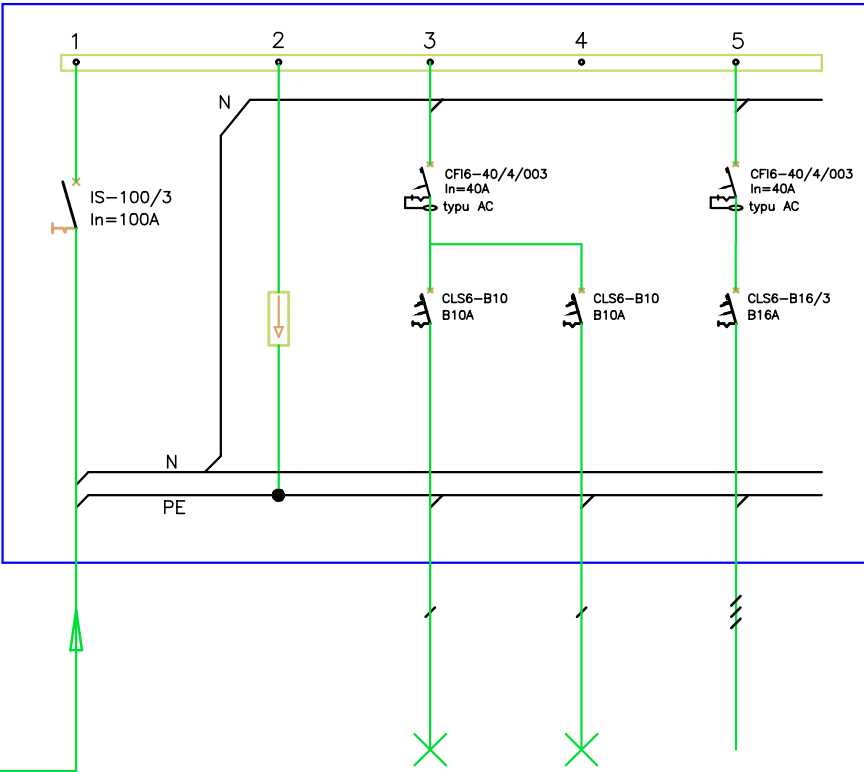
jednostka projektowa:		JUSTPROJECT ul. Rynek Ślony 3/A, 70-542 Szczecin, 091 43 44 85, NIP 885-109-03-14			
temat:		PRZEBUDOWA BRAM WJAZDOWYCH NA MAGAZYNIE 11 I 12 PRZY NABRZEŻU WĘGERSKIM W PORCIE SZCZECIN			
inwestor:		ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE SA ul. Bytomska 7 70-603 SZCZECIN			
zamawiający:		DB PORT SZCZECIN sp. z o.o. ul. Bytomska 14 70-603 SZCZECIN			
adres:		NABRZEŻE WĘGERSKIE MAGAZYN 11; 12 OBREB EWIDENCYJNY: 326201_1,1084 – SZCZECIN działki 3/16			
branża:		ELEKTRYCZNA		faza:	PT
tytuł:		HALA MAGAZYNOWA NR 11 RZUT PRZYZIEMIA – INST. ELEKTRYCZNE			
ELEKTRYKA projektant:		mgr inż. Patryk Dominiak upr. bud. nr ZAP/0107/P/OOE/12		skala: 1:	
ELEKTRYKA projektant: sprawdzający:		mgr inż. Piotr Markowski upr. bud. nr ZAP/0218/P/OOE/11		data: 08.2024	
		nr rys.:		E1	
Rozporządzenie i powielanie dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz.U.24/1964, poz.85, Art.115–118.					



DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH  
ROZDZIELNIC RG



PROJEKTOWANE ROZDZIELNICE RL



nr obwodu			RL-O1	RL-O2	RL-G1
nazwa obwodu	rozłęcznik	ochronnik przebieć klasy II	oświetlenie	oświetlenie	wypust 400V
	izolacyjny			awaryjne	brama
	IS-100/3				
	In=100A				
typ przewodu	YKY5x4mm2		YKY3x1,5mm2	YKY3x1,5mm2	YKY5x2,5mm2
moc obwodu[kW]	$\sum = 4\text{kW}$		$\sim 0,2\text{kW}$	$\sim 0,1\text{kW}$	$\sim 2,0\text{kW}$

jednostka projektowa:		JUSTPROJECT <small>ul. Rynek Słenny 3/6, 70-542 Szczecin, tel. 0604 23 44 55, NIP 955-109-53-14</small>	
temat:		PRZEBUDOWA BRAM WJAZDOWYCH NA MAGAZYNIE 11 I 12 PRZY NABRZEŻU WĘGIERSKIM W PORCIE SZCZECIN	
inwestor:		ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE SA ul. Bytomska 7 70-603 SZCZECIN	
zamawiający:		DB PORT SZCZECIN sp. z o.o. ul. Bytomska 14 70-603 SZCZECIN	
adres:		NABRZEŻE WĘGIERSKIE MAGAZYN 11; 12 OBREB EWIDENCYJNY: 326201_1.1084 - SZCZECIN działki 3/16	
branża:		ELEKTRYCZNA	faza: PT
rys: SCHEMAT ROZDZIELNIC RL1, RL2 I RL3			
ELEKTRYKA projektant:		mgr inż. Patryk Dominiak upr. bud. nr ZAP/0107/POOE/12	skala:
ELEKTRYKA projektant sprawdzający:		mgr inż. Piotr Markowski upr. bud. nr ZAP/0218/POOE/11	data: 08.2024
			nr rys.: E3
Rozpowszechnianie i powielanie dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz.U.24/1994, poz.63, Art.115-118.			