

LEGENDA:

- A - Oprawa oświetleniowa typu Modma 2N lub równoważna 1200x150, P=24W, IP20, $\phi=2700$ mm, montaż nastropowy
- B - Oprawa oświetleniowa typu Amaro lub równoważna P=26W, IP44, $\phi=1800$ mm, montaż nastropowy
- C - Oprawa oświetleniowa typu Amaro lub równoważna P=45W, IP44, $\phi=3100$ mm, montaż nastropowy
- D - Oprawa oświetleniowa typu Ringon lub równoważna P=28W, IP65, $\phi=1750$ mm, montaż ścienny
- E - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC R M2 NM, $\phi=288$ mm, montaż ścienny
- E1 - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC E, $\phi=150$ mm, montaż ścienny
- E2 - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego typu ONTEC C1 NM, $\phi=225$ mm, montaż ścienny
- RG/10 - Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy pT, IP20, 10A, 250V-
- RG/11 - Łącznik oświetleniowy ścienny pT, IP20, 10A, 250V-
- RG/12 - Łącznik oświetleniowy schodowy pT, IP20, 10A, 250V-
- RG/13 - Łącznik oświetleniowy schodowy podwójny pT, IP20, 10A, 250V-
- RG/14 - Przycisk instalacyjny pojedynczy, pT, IP20, 10A, 250V-
- RG - Czujnik ruchu 180°, nT, IP20, 10A, 250V-
- RG - Rozdzielnica / Numer obwodu
- RG - Rozdzielnica Główna RG
- 2000 - Wymagane napięcie oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1
- 1 - Przyłącze 1-faz. 230V zakończone puszką instalacyjną

UWAGI - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu pT na ścianach i sufitach.
2. Łączniki oświetleniowe montować na wysokości ~120cm od poziomu podłogi.
3. Łączniki oświetleniowe w łazienkach montować na wysokości ~140cm od poziomu podłogi, pozostałe na wysokości określonej na rysunku.
4. Objasnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
5. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy uszczelnić masą izolacyjną do przepustów niekurczliwą i wodoodporną.
7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
8. Układ elc: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (zasilanie instalacji odbiorczych).
9. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRYFIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRĄZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Szczecin, dz. nr 40/4, obr. 3025

INWESTOR	Morska Stocznia Remontowa "Gryfia" S.A. ul. Brdowska 12, 71-700 Szczecin
----------	--

BRANŻA	ELEKTRYCZNA
--------	--------------------

PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Majchrzak Nr upr. ZAP/0125/PWOE/13
------------	--

SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Dawid Witamborski Nr upr. ZAP/0108/PWOE/15
--------------	--

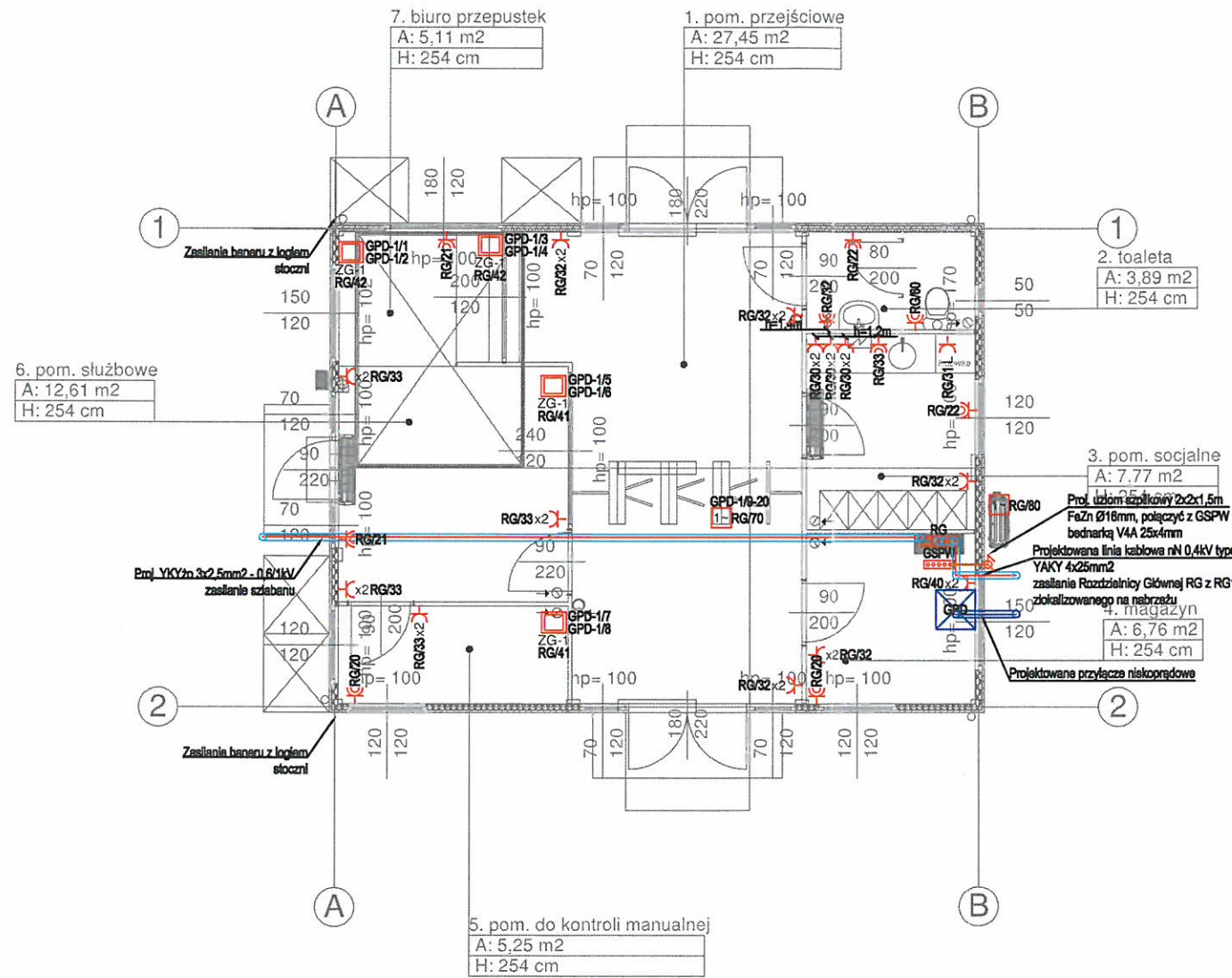
TYTUŁ RYSUNKU

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - RZUT PRZYZIEMIA

SKALA	1:100
-------	--------------

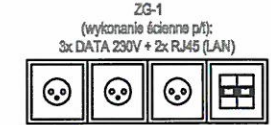
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU
------------------	------------

PAŹDZIERNIK 2020 r.	E02
---------------------	------------



LEGENDA:

- Gniazdo wtykowe pojedyncze 1-fazowe, pT, IP20, 16A, 250V~
- Gniazdo wtykowe podwójne 1-fazowe, pT, IP20, 16A, 250V~
- Gniazdo wtykowe pojedyncze, hermetyczne, 1-fazowe, pT, IP44, 16A, 250V~
- Gniazdo wtykowe pojedyncze 1-fazowe, pT, IP20, 250V~ (zasłanianie lodówek) h=0,3m
- Przyłącze 1-faz. 230V zakończone puszką instalacyjną
- Zestaw gniazd wtykowych ZG-1
- Rura osłonowa DVK50
- Rura osłonowa DVR Ø50 z pilotem, na potrzeby instalacji nieskoprowadzących
- Rozdzielnica / Numer obwodu
- Główna szyna połączeń wyrównawczych
- Rozdzielnica Główna RG



UWAGI - INSTALACJE SIŁOWE I GNIAZD WTYKOWYCH:

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu pT na ścianach i sufitach oraz w rurkach ochronnych w posadzce.
2. Montaż gniazd wtykowych na wysokości 30cm, w pom. socjalnym na wysokości ~120cm i łazienek na wysokości ~140cm nad podłogą. Zasilanie zmywarki i lodówki 0,3m oraz okapu 2,0m.
3. Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc ze sobą:
 - przewody ochronne wprowadzone do łazienek,
 - wszystkie elementy przewodzące.
4. Objęśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
5. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy uszczelnić masą izolacyjną do przepustów niekierujących i wodoodporną.
7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne wyłączenie zasilania, wyłącznik różnicowoprądowy oraz połączenia wyrównawcze.
8. Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (instalacje odbiorcze).
9. Przy bramkach kontrol dostępności zapas: kabli i przewodów min. 5m.

UWAGI - INSTALACJA UZIEMIĄCĄCA:

1. Wszystkie elementy instalacji uziemiającej ocykowane na gorąco.
2. Do głównej szyny połączeń wyrównawczych należy przyłączyć metalowe instalacje wodociągowe, CO oraz zbrojenia budynku. Do uziemienia ochronnego należy przyłączyć wszystkie obwody metalowe zastosowanych urządzeń i wyposażenia.
3. Przewód uziemiający taśmą impregnowaną, np. ENSO.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT
PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRYFIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Szczecin, dz. nr 40/4, obr. 3025

INWESTOR: Morska Stocznia Remontowa "Gryfia" S.A.
ul. Brdowska 12,
71-700 Szczecin

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Majchrzak
Nr upr. ZAP/0125/P/OOE/13

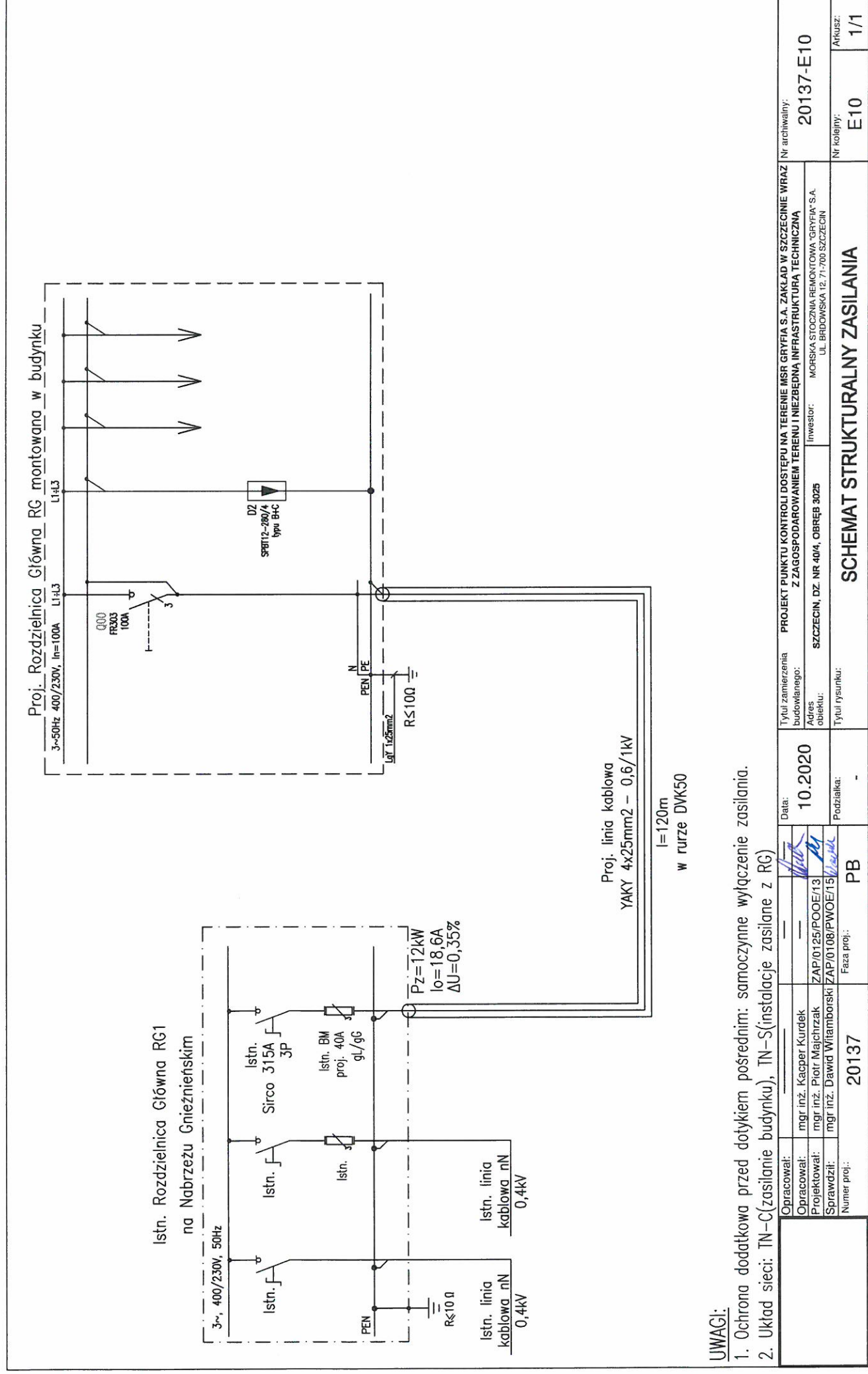
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dawid Witamborski
Nr upr. ZAP/0108/P/WOE/15

TYTUŁ RYSUNKU
PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH I GNIAZD WTYKOWYCH - RZUT PRZYZIEMIA

SKALA: **1:100**

DATA OPRACOWANIA: NR RYSUNKU

PAŹDZIERNIK 2020 r. **E03**

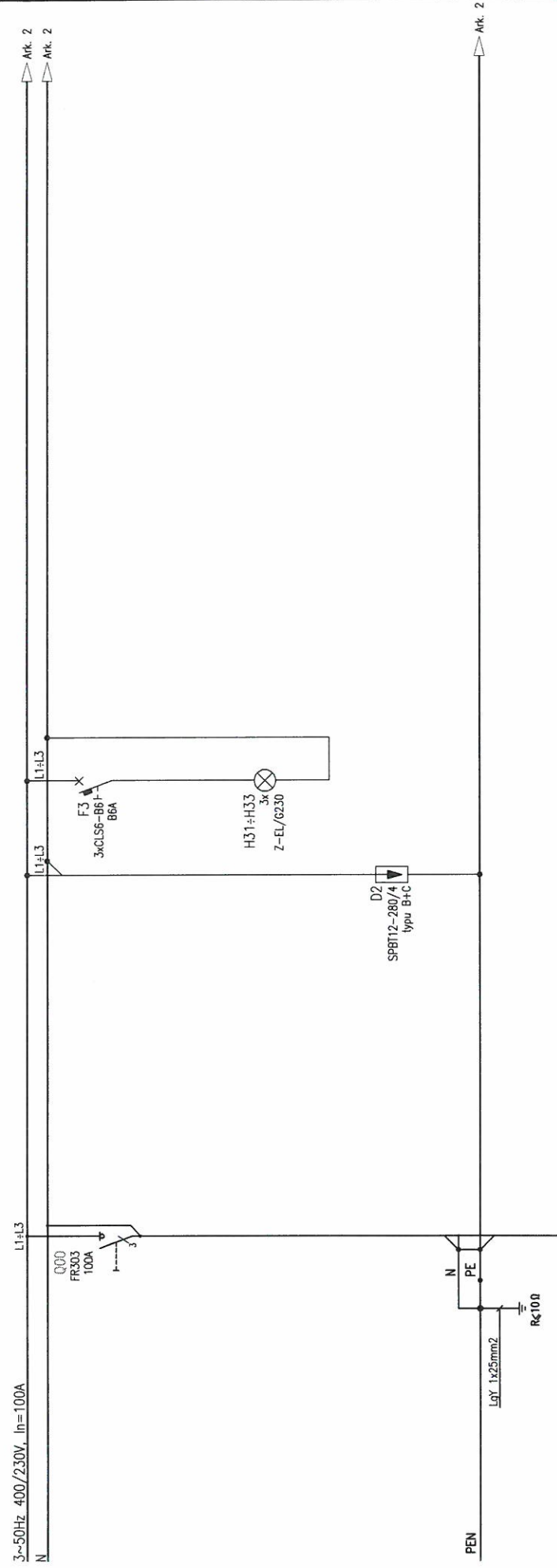


UWAGI:

- Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
- Układ sieci: TN-C(zasilanie budynku), TN-S(instalacje zasilane z RG)

Opracował:	mgr inż. Kacper Kurdek	Data:	10.2020	Tytuł zamierzenia budowlanego:	PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRYFIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	Nr archiwalny:	20137-E10
Opracował:	mgr inż. Piotr Majchrzak			Adres obiektu:	SZCZECIN, DZ. NR 40/4, OBREB 3025	Nr kolejny:	E10
Projektował:	mgr inż. Dawid Włamborski			Tytuł rysunku:	SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA	Aktualizacja:	1/1
Sprawił:							
Numer proj.:	20137	Faza proj.:	PB				

Rozdzielnica Główna RG



Nr Pola	Nazwa Pola	Zasilanie z RC1	1	2	3
	Moc zainst. [kW]		19,8	-	-
	Prąd [A]		30,7	-	-
	Typ tablicy		YMKY	-	-
	Przekrój [mm²]		4x25	-	-

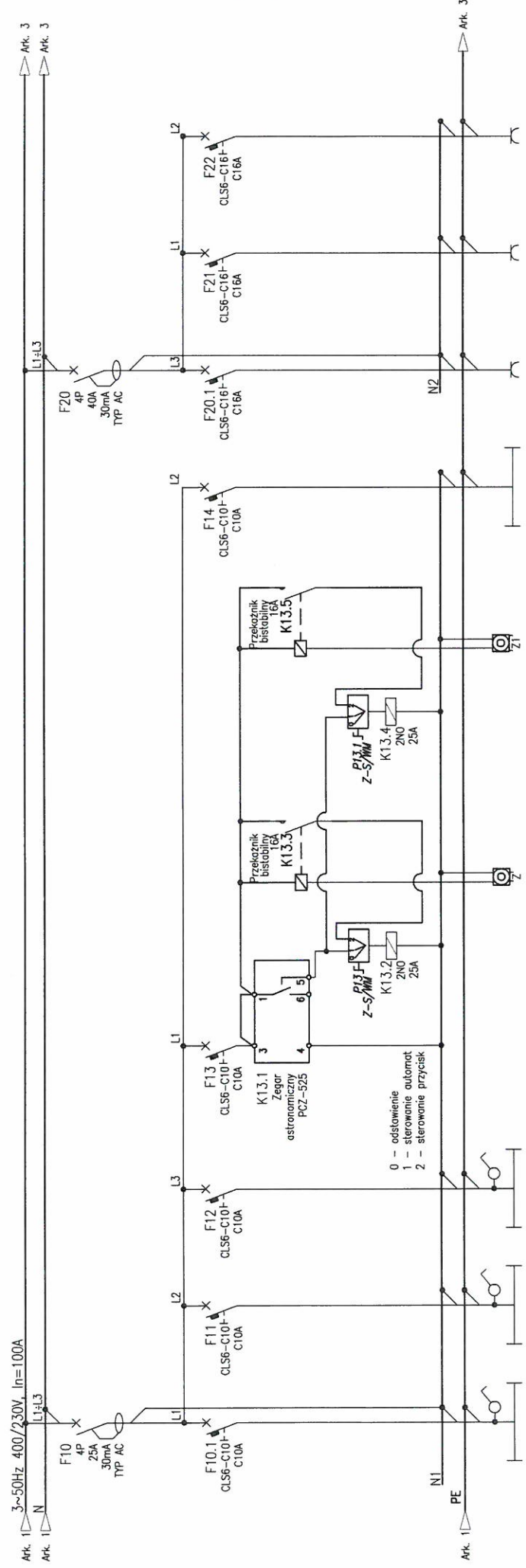
Obliczono przed porażeniem:
 -SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 WYŁĄCZNIKI RÓŻNOCIOPRĄDOWE
 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
 UKŁAD SIECI TN-C (zasilanie budynku)
 UKŁAD SIECI TN-S (instalacje zasilane z RG)

UWAGI:

- Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
- Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (instalacje zasilane z RG).

Tytuł zamierzenia: PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRZYBIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Tytuł obiektu: Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		Nr archiwalny: 20137-E11	
Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG		Nr kolejny: E11	
Tytuł zamierzenia: PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRZYBIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Tytuł obiektu: Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		Inwestor: MORSKA STOCZNIĄ REMONTOWA "GRZYBIA" S.A. UL. BRDOWSKA 12, 71-700 SZCZECIN	
Data: 10.2020		Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG	
Podziałka: -		Arkusz: 1/4	
Opracował: mgr inż. Kacper Kurdek		20137	
Projektował: mgr inż. Piotr Majchrzak		PB	
Sprawdził: mgr inż. Dawid Witamborski		Faza proj.:	
Numer proj.:		-	

Rozdzielnica Główna RG



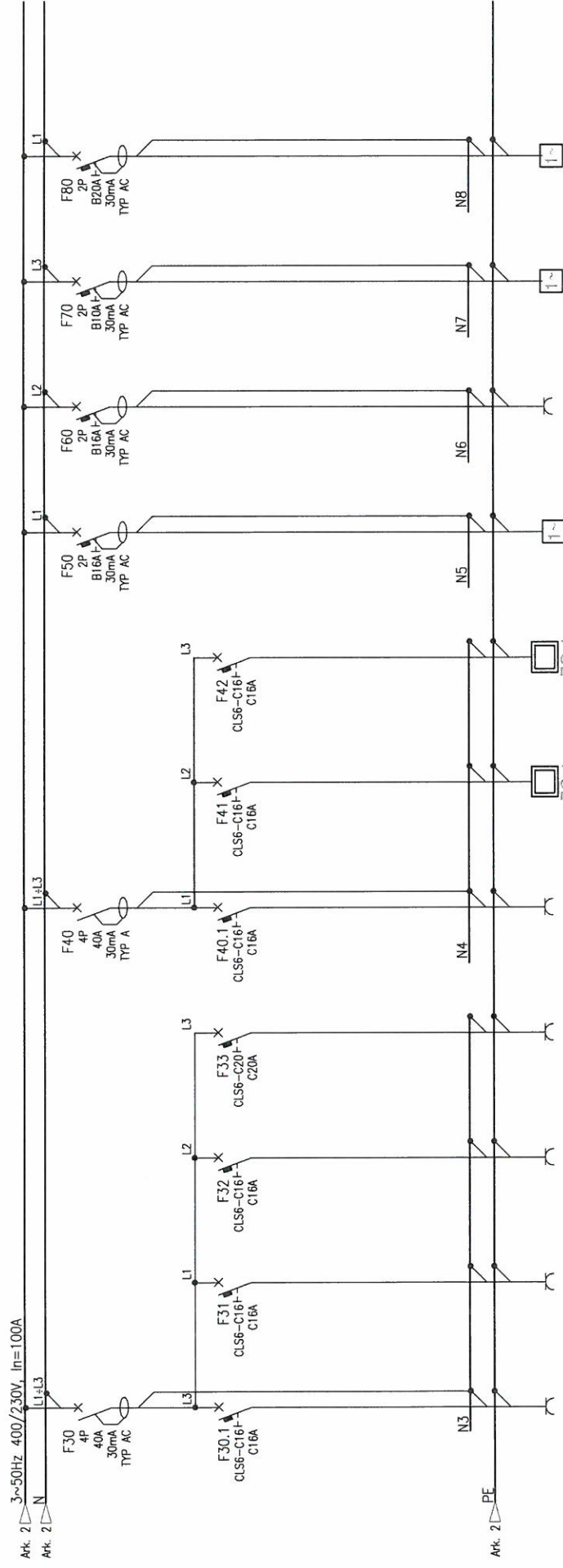
Nr. Pół	10	11	12	13	13.1	14	20	21	22
Nazwa Pół	Oświetlenie: 1. Pom. przejściowe	Oświetlenie: 2. Toileta, 3. Pom. socjalne 4. Magazyn	Oświetlenie: 5. Pom. kontroli manualnej, 6. pom.służbowe	Oświetlenie: zewnętrzne na budynku	Zosilnie napieów zewnętrznych z logiem MSR Gryfia	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda wykłowe 1-faz.:	Gniazda wykłowe 1-faz.:	Gniazda wykłowe 1-faz.:
Moc zainst. [kW]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	1,0	1,5	1,5
Prąd [A]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	0,5	4,7	7,0	7,0
Typ kabla	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo
Przekój [mm.]	3(0)x1,5	3(0)x1,5	3(0)x1,5	3(0)x1,5	3(4)x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

Ochrona przed porażeniem:
- SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA
- WYŁĄCZNIKI RÓŻNOCIĄPRAWOWE
- POŁĄCZENIA WYKONAWCZE
UKŁAD SIECI TN-C (zasilanie budynku)
UKŁAD SIECI TN-S (instalacje zasilane z RG)

- UWAGI:**
1. Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
2. Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (instalacje zasilane z RG).

Tytuł zamierzenia budowlanego: PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRYFIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA		Data: 10.2020	
Adres obiektu: SZCZECIN, DZ. NR 404, OBRĘB 3025		Podziałka: PB	
Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG		Faza proj.: 20137	
Inwestor: MORSKA STOCZNIA BEMONTOWA GRYFIA S.A. UL. BRDOWSKA 12, 71-700 SZCZECIN		Numer proj.: 20137	
Nr archiwalny: 20137-E11		Nr kolejny: E11	
		Arkusz: 2/4	

Rozdzielnica Główna RG

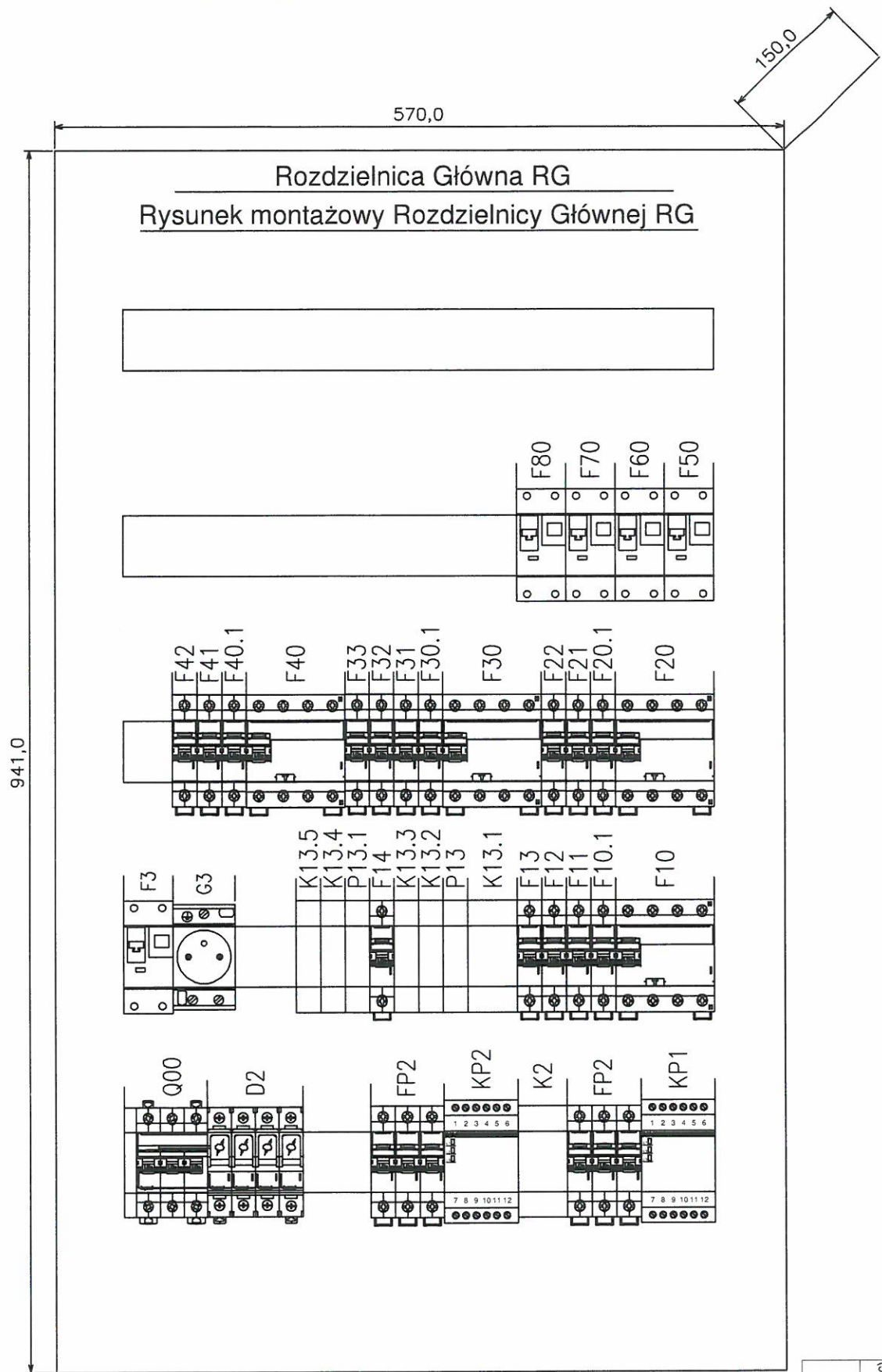


Nr Pola	30	31	32	33	40	41	42	50	60	70	80
Nazwa Pola	Gniazdo wylkowe 1-faz. Aneks kuchenny	Gniazdo wylkowe 1-faz. Łódzka	Gniazdo wylkowe 1-faz. 1. Pom. przejściowe, 2. Toileta, 3. Pom. socjalne	Gniazdo wylkowe 1-faz. 3. Pom. socjalne - podgrzewacz wody	Gniazdo wylkowe 1-faz. Zasilanie GPD	Gniazdo wylkowe 1-faz. 5. Pom. kontroli maturalnej, 6. Pom. służbowe	Gniazdo wylkowe 1-faz. 7. Biuro przepustek	Zasilanie szlabonu	Gniazdo wylkowe 1-faz. 2. Toileta	Zasilanie bramek KD	Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji
Moc zainst. [kW]	2,0	2,0	3,5	3,5	2,0	2,0	2,0	0,5	0,5	0,5	2,45
Prąd [A]	9,4	9,4	16,4	16,4	9,4	9,4	9,4	2,3	2,3	2,3	11,5
Typ kabla	YD7zo	YD7zo	YD7zo	YD7zo	YD7zo	YD7zo	YD7zo	YK7zo	YD7zo	YD7zo	YK7zo
Przekrój [mm ²]	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4

Komunikacja z jednostkami wew. kablem YK7zo 4x1,5mm²

Ochrona przed porażeniem:
 -SAMOCZYNNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA
 WYŁĄCZNIKI RÓŻNOCIOPRĄDOWE
 POŁĄCZENIA WYRÓWNIACZE
 UKŁAD SECI TN-C (zasilanie budynku)
 UKŁAD SECI TN-S (instalacja zasilane z RG)

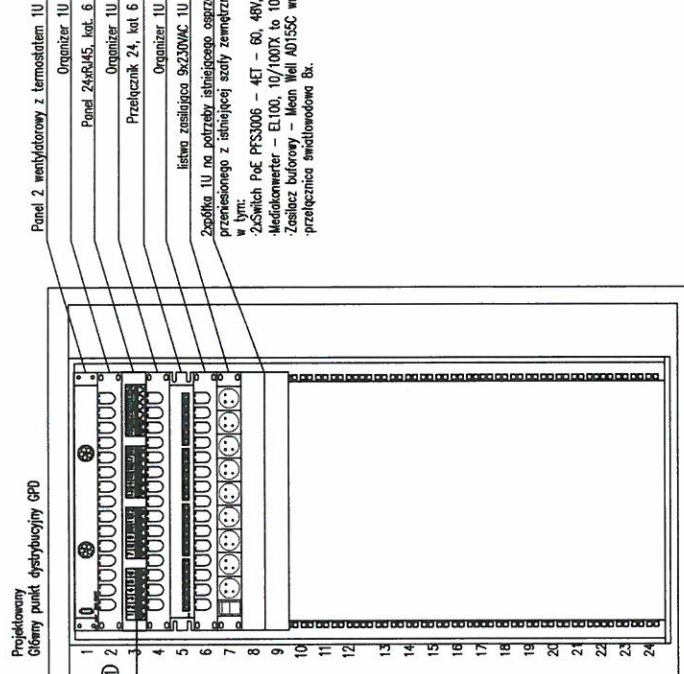
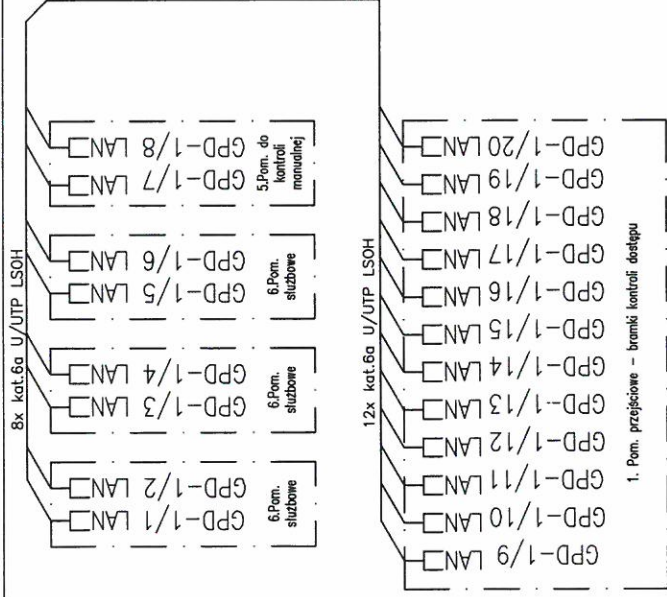
Opracował: mgr inż. Kacper Kurdek		Data: 10.2020		Tytuł zamierzenia: PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRZYFA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ		Nr archiwalny: 20137-E11	
Opracował: mgr inż. Piotr Majchrzak		Podziałka: -		Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG		Nr kolejny: E11	
Sprawdził: mgr inż. Dawid Witamborski		Faza proj.: PB		Adres obiektu: SZCZECIN, DZ. NR 40/4, OBRĘB 3025		Arkusz: 3/4	
Numer proj.: 20137		Investor: MORSKA STOCZNA REMONTOWA "GRZYFA" S.A.		UL. BRDOWSKA 12, 71-700 SZCZECIN			



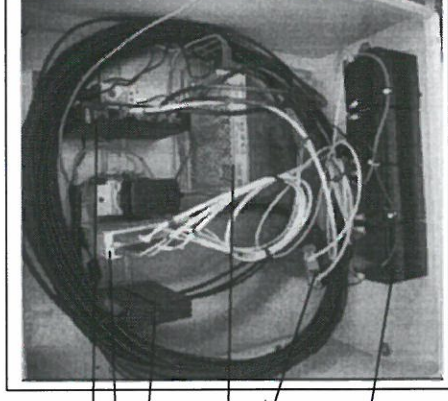
Rozdzielnica natynkowa FW524WT prod. Hager
z drzwiami pełnymi koloru białego
o wym. WxSxG: 941x570x150, IP30

Ochrona przed porażeniem:
- SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
- WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
- PODŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
UKŁAD SIECI TN-C (zasilanie budynku)
UKŁAD SIECI TN-S (instalacje zewnętrzne z RG)

Opracował: mgr inż. Kacper Kurdek		Data: 10.2020		Tytuł zamierzenia: PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRZYFA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA		Nr archiwalny: 20137-E11	
Opracował: mgr inż. Piotr Majchrzak		Podziałka: -		Adres obiektu: SZCZECIN, DZ. NR 40/4, OBRĘB 3026		Inwestor: MORSKA STOCZNIĄ REMONTOWA "GRZYFA" S.A. UL. BRDOWSKA 12, 71-700 SZCZECIN	
Projektował: mgr inż. Dawid Wiliamborski		Faza proj.: PB		Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG		Nr kolejny: E11	
Sprawdził: 20137		-		-		Arkusz: 4/4	



Szafa wlotowa o wym. 24U i podłazie 600x600mm wyposażona w wentylator dachowy



Istniejąca szafa wlotowa zamierzona do demontażu. Ogrzeźl przemieść do projektowanego GPD, kable przedłużyć i wprowadzić do GPD

- Switch PoE PFS3008 - 4ET - 60, 48V, 1,25A
- Przełącznica światłowodowa 8x
- Switch PoE PFS3008 - 4ET - 60, 48V, 1,25A
- Zasilacz buforowy - Mean Well A0155C
- Mediakomputer - EL100, 10/100TX to 100FX Media converter
- Zestaw boleni

- Uwagi:
- Dla obwodów w szafie pozostawić około 4m zapas każdego z kabli.
 - Zapas kabli pozostawić zwinięty w cokołe szafy lub na tylnym stojaku szafy.
 - Kable mocować w szafie na wspornikach i poprzeczach.
 - Panele RJ45 oznaczyć cyframi jak na rysunku.
 - Każde gniazdo należy oznaczyć unikalnym identyfikatorem zgodnie z zasadą: b/c-d, gdzie b - numer pomieszczenia, c - numer panelu, d - numer gniazda, w PPD), który będzie wyraźnie widoczny na gniazdku i panelu koszykowy w szafie kablowej.
 - Porty Paneli 2x4 RJ45 oznaczyć 64, 1 do 24.
 - Kable rozciągnąć wg sekwencji 588B.
 - Policzona komputerowe skrętkone krosować za pomocą kabli RJ45-RJ45 kat. 6a.

Opracował:	mgr inż. Kacper Kurdek	Data:	10.2020
Opracował:	mgr inż. Piotr Majchrzak	Podziałka:	PB
Sprawił:	mgr inż. Dawid Włamborski	Faza proj.:	20137
Numer proj.:	20137		
Tytuł zamierzenia budowlanego:		PROJEKT PUNKTU KONTROLI DOSTĘPU NA TERENIE MSR GRYFIA S.A. ZAKŁAD W SZCZECINIE WRZĄZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	
Adres obiektu:		SZCZECIN, DZ. NR 40/4, OBREB 3025	
Inwestor:		MORISKA STOCZNIWA REKONSTRUKCJA GRYFIA S.A. UL. BRDOWSKA 12, 71-100 SZCZECIN	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT INSTALACJI NISKOPRĄDOWEJ LAN	
Nr kolejny:		E12	1/1