

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA BUDYNKU M-GOK O AMFITEATR, BUDOWA BUDYNKU Z SALĄ KAMERALNĄ W RAMACH REALIZACJI INWESTYCJI PN.: „REWITALIZACJA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRZEZ DOBUDOWANIE AMFITEATRU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY M-GOK W KOWALEWIE POMORSKIM

INWESTOR:

Gmina Kowalewo Pomorskie
Plac Wolności 1
87-410 Kowalewo Pomorskie

ADRES INWESTYCJI:

dz. o nr ewid. 156/1, 156/3
obręb 0003

BRANŻA:

elektryczna

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2017 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	inż. Karol Gołębiewski	POM/179/PWOE/08	elektryczna	
Asystent projektanta	inż. Ireneusz Gwiazda		elektryczna	

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	3
5. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO.....	3
6. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	4
7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	4
8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	4
9. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	4
10. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI	5
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	6
III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE	9
IV. RYSUNKI TECHNICZNE	10

Spis rysunków

E-1 Zagospodarowanie terenu	skala 1:1000
E-2 Sala kameralna - oświetlenie	skala 1:100
E-3 Sala kameralnaa - gniazda	skala 1:100
E-4 Schemat rozdzielnic R-S	
E-5 Amfiteatr – oświetlenie	skala 1:100
E-6 Amfiteatr – gniazda	skala 1:100
E- 7 Schemat rozdzielnic R-Amf	

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kameralną w ramach realizacji inwestycji pn.: „Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim”.

Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Kowalewo Pomorskie na dz. o nr ewid. 156/1 oraz 156/3. Inwestorem jest Gmina Kowalewo Pomorskie, ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt opracowano w oparciu o:
 - Zlecenie inwestora;
 - Własne oględziny terenu;
 - Mapa do celów projektowych dla dz. o nr ewid. 156/1 oraz 156/3;
 - Uzgodnienia z inwestorem;
 - Uzgodnienia międzybranżowe;
 - Obowiązujące normy i przepisy,
- oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Instalację elektryczną wewnętrzną;
- Instalację oświetlenia podstawowego;
- Instalację gniazd wtykowych
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego;
- Instalację podświetlenia wieży.

4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Obiekt ten zasilany jest obecnie z istniejącego złącza kablowego. Planowane zamierzenie budowlane nie wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej. Przy wejściu do budynku zainstalowana jest rozdzielnica główna obiektu. Z rozdzielnicy tej wyprowadzić należy przewód zasilający YDY 5x6mm² i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy R-S. Projektowaną rozdzielnicę R-Amf zasilić należy z istniejącej rozdzielnicy zasilającej urządzenia wentylacyjne.

Obiekt wyposażony jest w Główny Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu. Schematy projektowanych rozdzielnic R-S oraz R-Amf zamieszczone zostały w części rysunkowej.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Obwody oświetleniowe zasilić należy z projektowanej rozdzielnicy R-S oraz R-Amf. W sanitariatach oraz pomieszczeniach wilgotnych zaprojektowano oprawy oświetleniowe szczelne. Przewody zasilające oprawy oświetlenia ogólnego należy instalować pod tynkiem. Należy stosować przewód YDYpżo 3*1,5mm² oraz YDYpżo 4*1,5mm². W amfiteatrze przewidziano montaż skrzynki R-ów, w której należy zainstalować wyłączniki oświetlenia oraz sterownik opraw RGB. W miejscach

pokazanych na rysunku zamontować należy wentylatory wyciągowe. Zasilanie z obwodów oświetleniowych. Rozmieszczenie opraw oraz osprzętu zamieszczono na odpowiednich rysunkach. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Do oświetlenia ewakuacyjnego wykorzystano oprawy oświetlenia ogólnego. Oznaczono je na rysunkach jako ewakuacyjne. Wyposażone zostaną one w moduły oświetlenia awaryjnego samotestujące się z 3-godzinną funkcją podtrzymania zasilania. Natężenie oświetlenia na powierzchni dróg ewakuacyjnych wg. obliczeń wyniesie min. 1 lx. Dodatkowo należy zamontować oprawy kierunkowe z piktogramami podświetlone od środka z 3-godzinną funkcją podtrzymania. Nad drzwiami wejściowymi od zewnątrz zaprojektowano oprawy awaryjne zewnętrzne. Natężenie oświetlenia obliczone zostało przy pomocy programu DIALUX.

7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać należy przewodem YDYpżo 3*2,5mm² pod tynkiem, lub w przestrzeni sufitów podwieszanych. Należy zastosować gniazda wtykowe podtynkowe z uziemieniem. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować gniazda szczelne. Instalację gniazd wtykowych 3-fazowych wykonać należy przewodem YDYżo 5*2,5mm² pod tynkiem, lub w przestrzeni sufitów podwieszanych. Zasilanie obwodów gniazd wtykowych 1-fazowych oraz 3-fazowych odbywać się będzie z projektowanej rozdzielniczy R-S oraz R-Amf.

W miejscach pokazanych na rysunku zasilić należy przepływowe podgrzewacze wody oraz centralę wentylacyjną. Do zasilania pieców zamontować należy gniazda wtykowe. Piece wyposażone w regulatory temperatury oraz programatory tygodniowe.

8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony od porażeń przyjęto w projektowanym obiekcie szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych bezpośredniego działania.

Styki ochronne gniazd wtykowych, obudowy metalowe osprzętu elektrycznego oraz oprawy oświetleniowe połączyć z przewodami ochronnymi PE.

9. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Jako ochronę przeciwprzepięciową zaprojektowano zainstalowanie ochronników przepięciowych w rozdzielniczy R-S oraz R-Amf. Będzie to zintegrowany ochronnik klasy B + C typu SPN801 prod. Hager. Ochronnik ten stanowić będzie ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi oraz przed bezpośrednim działaniem prądów piorunowych i jego zadaniem będzie ograniczanie przepięć do poziomu mniejszego niż 1,5kV.

10. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujące pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji przewodów,
- parametrów wyłączników różnicowoprądowych,
- natężenia oświetlenia pomieszczeń,
- natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

1. Podstawa prawna

Podstawą sporządzenia planu jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, póź. 1256)

2. Prace szczególnie niebezpieczne

Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się prace, o których mowa w niniejszym rozdziale, oraz prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji, a także inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

3. Prace na wysokości

Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,

b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,

2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

4 Ustalenia planu

4.1. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Podstawowe zagrożenia w trakcie prac przedstawia poniższa tabela .

Rodzaj zagrożenia	Rodzaj robót
Upadek z wysokości	Montaż kamer i opraw oświetleniowych
Porażenie prądem	Obsługa urządzeń elektrycznych
Uszkodzenia ciała	Obsługa maszyn i narzędzi Nieprzestrzeganie przepisów BHP

4.2 Instruktaż pracowników przed rozpoczęciem prac

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić następujące czynności:

- sprawdzenie posiadania przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- sprawdzenie posiadania orzeczenia lekarskiego o dopuszczeniu do określonej pracy
- sprawdzenie wiedzy pracownika o pracach szczególnie niebezpiecznych
- wydanie pracownikom środków ochrony indywidualnej

W trakcie prac należy prowadzić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.

4.3. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych należy zaliczyć:

- zabezpieczenie i właściwe oznakowanie placu budowy w celu uniemożliwienia wstępu osobom postronnym
- zatrudnienie osób z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi oraz przeszkoleniem bhp
- przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników
- wydanie środków ochrony osobistej
- odpowiednie oznakowanie miejsca poboru energii elektrycznej niezbędnych do budowy.
- skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.

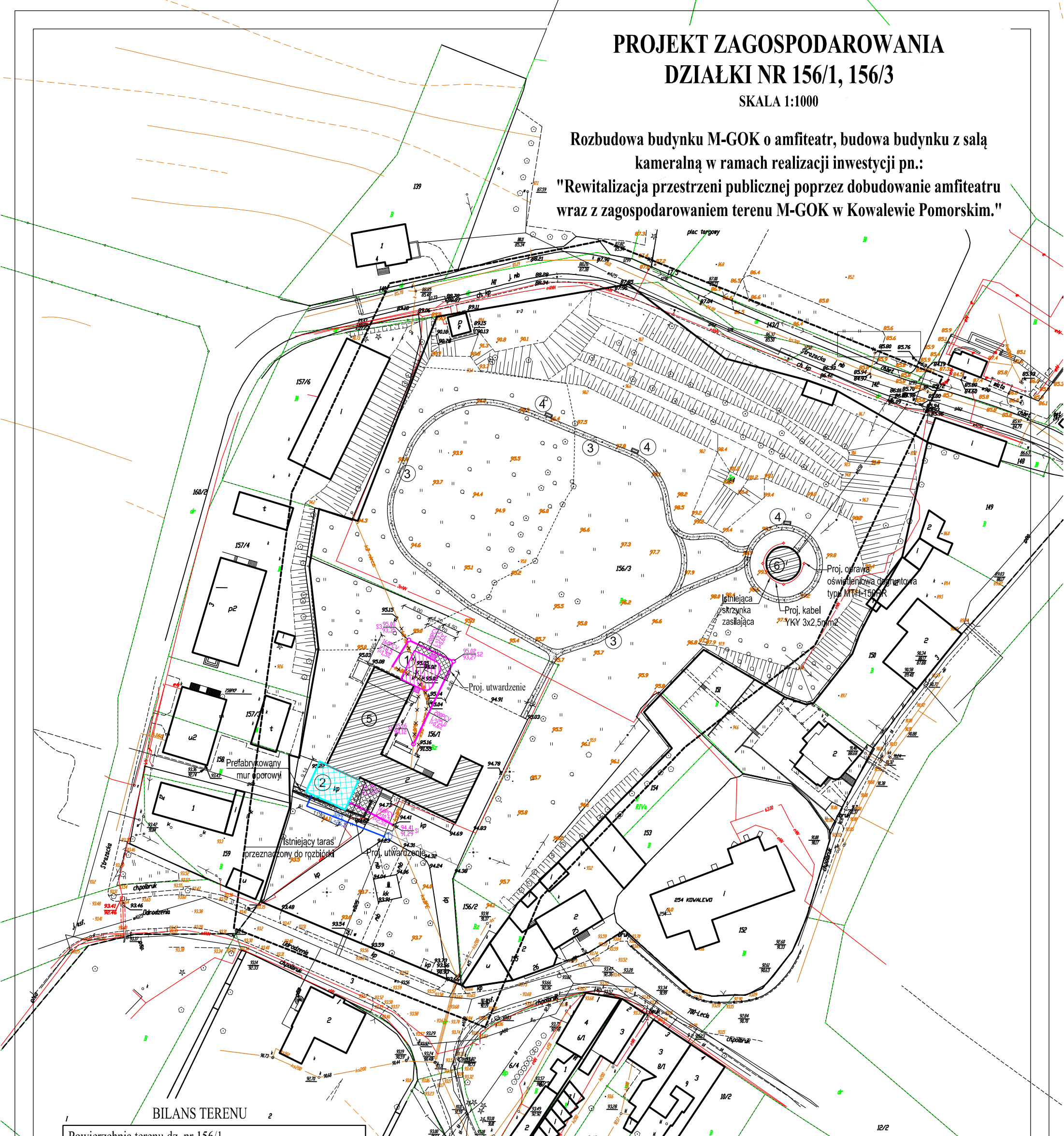
III. ZAŁACZNIKI FORMALNO PRAWNE

IV. RYSUNKI TECHNICZNE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR 156/1, 156/3

SKALA 1:1000

Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą
kameralną w ramach realizacji inwestycji pn.:
"Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru
wraz z zagospodarowaniem terenu M-GOK w Kowalewie Pomorskim."



BILANS TERENU

Powierzchnia terenu dz. nr 156/1		
Budynek M-GOK	633 m ²	11,88%
Projektowany amfiteatr	72,22 m ²	1,36%
Projektowana sala kameralna	107,01 m ²	2,01%
Projektowana powierzchnia utwardzona	135,38 m ²	2,54%
Projektowana pow. o nawierzchni żwirowej	25,62 m ²	0,48%
Powierzchnia utwardzeń istniejących	1528,45 m ²	28,70%
Powierzchnia biologicznie czynna	2824,32 m ²	53,03%
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	5326 m ²	100,00%
Powierzchnia terenu dz. nr 156/3		
Proj. powierzchnia o naw. żwirowej	505,13 m ²	3,48%
Wieża ciśnień	68 m ²	0,47%
Budynek przemysłowy	28 m ²	0,19%
Powierzchnia biologicznie czynna	13904,87 m ²	95,86%
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	14506 m ²	100,00%

LEGENDA:

- ▽▽▽ Maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres opracowania / Granica działek
- ① Projektowany amfiteatr
- ② Projektowana sala kameralna
- ③ Projektowana nawierzchnia żwirowa
- ④ Projektowane ławki
- ▨ Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
- ⑤ Istniejący budynek M-GOK
- ⑥ Istniejący budynek wieży ciśnień
- Projektowane przył. wodoc. 32PE
- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Projektowany kabel YKY 3x2,5mm² (przy wieży ciśnień)

CONCRETE
pracownia projektów budowlanych

Data opracowania:
STYCZEŃ 2017r.

Inwestor:
GMINA KOWALEWO POMORSKIE
Plac Wolności 1
87-410 Kowalewo Pomorskie

Branża:
ELEKTRYCZNA
Adres inwestycji:
działka nr ewid.156/1, 156/3
gm. Kowalewo Pomorskie

Nazwa inwestycji:
Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kameralną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim."

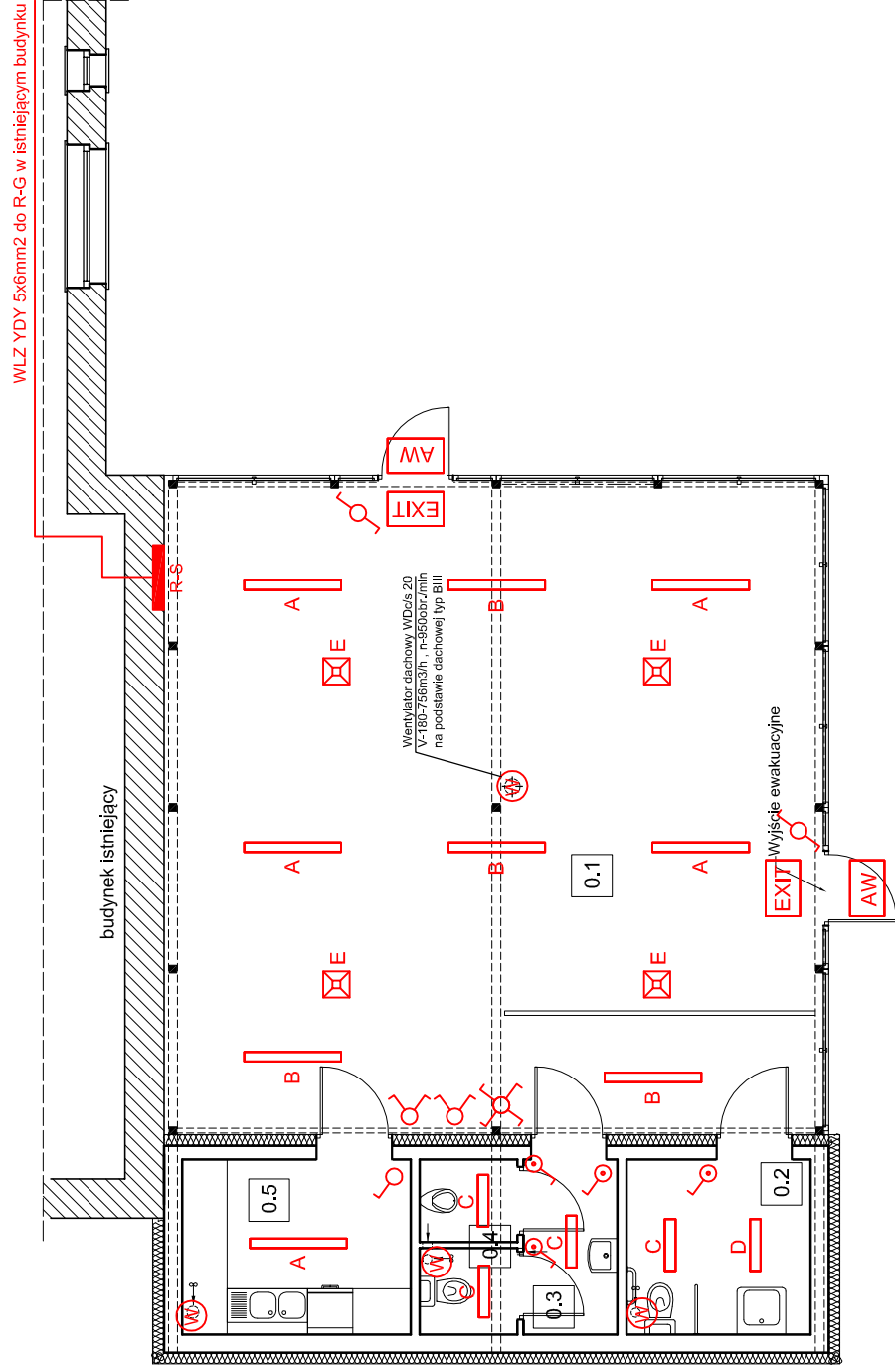
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Karol Gołębiwski	POM/0179/PW/OE/08	

inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Zagospodarowanie działki	1:1000	E-1

SALA KAMERALNA







RZUT PRZYZIEMIA


SKALA 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użyt. [m²]
0.1	Sala kameralna	Terakota	80,08
0.2	Toaleta dla os. niepełnospraw.	Terakota	5,59
0.3	Przedsionek WC męskiego	Terakota	2,85
0.4	WC męskie	Terakota	2,86
0.5	Pom. gospodarcze	Terakota	6,95
Razem:			98.33

LEGENDA

- | | R-S | rozdziałnica |
|---|---|--|
| A - oprawa oświetleniowa typu TCS125
2xTL-D36W HFP O |  | łącznik jednobiegunowy, podtynkowy 10A, 250V |
| B - oprawa oświetleniowa typu TCS125
wersja awaryjna AW |  | łącznik hermetyczny jednobiegunowy, podtynkowy 10A, 250V |
| C - oprawa oświetleniowa typu TCW216
2xTL-D18W HFP |  | łącznik świecznikowy, podtynkowy 10A, 250V |
| D - oprawa oświetleniowa typu TCW216
2xTL-D18W HFP wersja awaryjna AW |  | łącznik schodowy, podtynkowy 10A, 250V |
| <input checked="" type="checkbox"/> E - naświetlacz LED RGB min 40W sterowany
pilotem IR |  | łącznik krzyżowy, podtynkowy 10A, 250V |
| - oprawa awaryjna zewnętrzna |  | wentylator wyciągowy załączany z oświetleniem |
| - oprawa awaryjna kierunkowa | | |

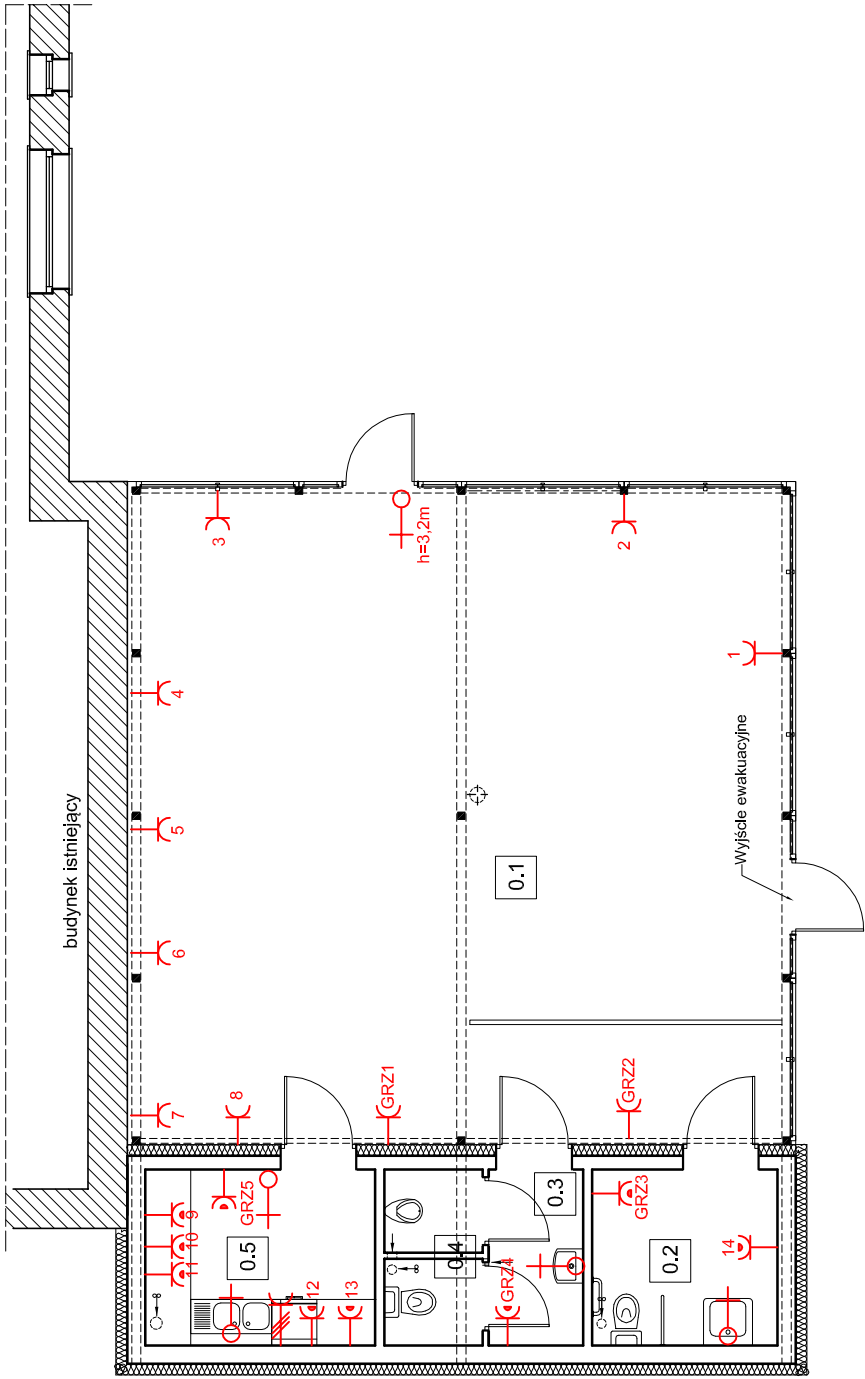
 <p>pracownia projektów budowlanych</p>	<p>Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.</p>	
	<p>Branda: ELEKTRYCZNA</p>	
<p>Adres Inwestycji: działka nr ewid. 156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie</p>		<p>Nr rys.: E-2</p>
<p>Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, z budową budynku z salą kamerálną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.</p>		<p>Podpis:</p>
<p>Projektant:</p>	<p>Nr uprawnień:</p>	<p>Skala: 1:100</p>
<p>inż. Karol Gołębiewski</p>	<p>POM/0179/PWOE/08</p>	
<p>inż. Ireneusz Gwiazda</p>		
<p>Nazwa rysunku: Sala kameralna - oświetlenie</p>		

Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Sala kameralna - oświetlenie	1:100	E-2

SALA KAMERALNA

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:100



LEGENDA

R-S

rozdzielnica

gniazdo wtykowe, podtynkowe z kołkiem ochronnym
10/16A, 250V (podwójne)

gniazdo wtykowe, podtynkowe hermetyczne z
kołkiem ochronnym 10/16A, 250V (pojedyncze)

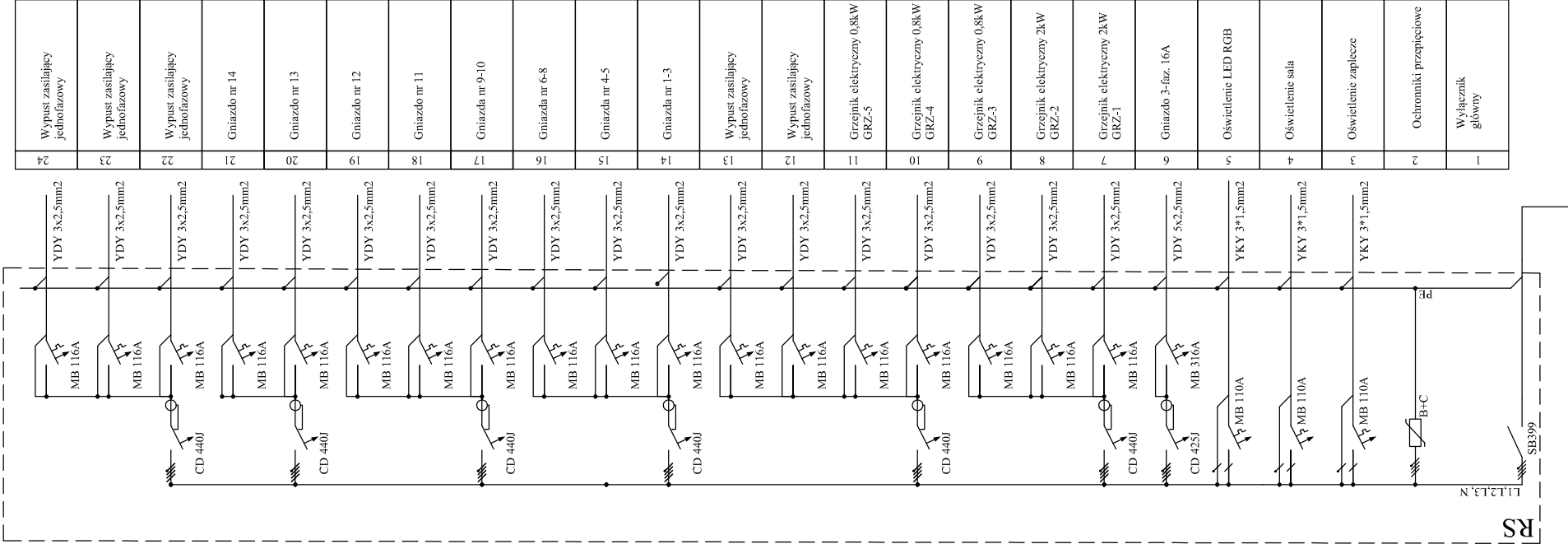
wypust 1-faz.

gniazdo 3-faz. 16A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użyt. [m²]
0.1	Sala kameralna	Terakota	80,08
0.2	Toaleta dla os. niepełnospraw.	Terakota	5,59
0.3	Przedstonek WC męskiego	Terakota	2,85
0.4	WC męskie	Terakota	2,86
0.5	Pom. gospodarcze	Terakota	6,95
Razem:			98,33

<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.	
Investor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Branża: ELEKTRYCZNA	Adres inwestycji: działka nr ewid.156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie	
Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kameralną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08		
inż. Ireneusz Gwiazda			
Nazwa rysunku: Sala kameralna - gniazda		Skala:	Nr rys.: E-3
		1:100	

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-S






CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.	
	Inwestor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Branża: ELEKTRYCZNA Adres inwestycji: działka nr ewid. 156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie
	Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kamerłą w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08	
inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Schemat rozdzielnicy RS	1:100	E-4

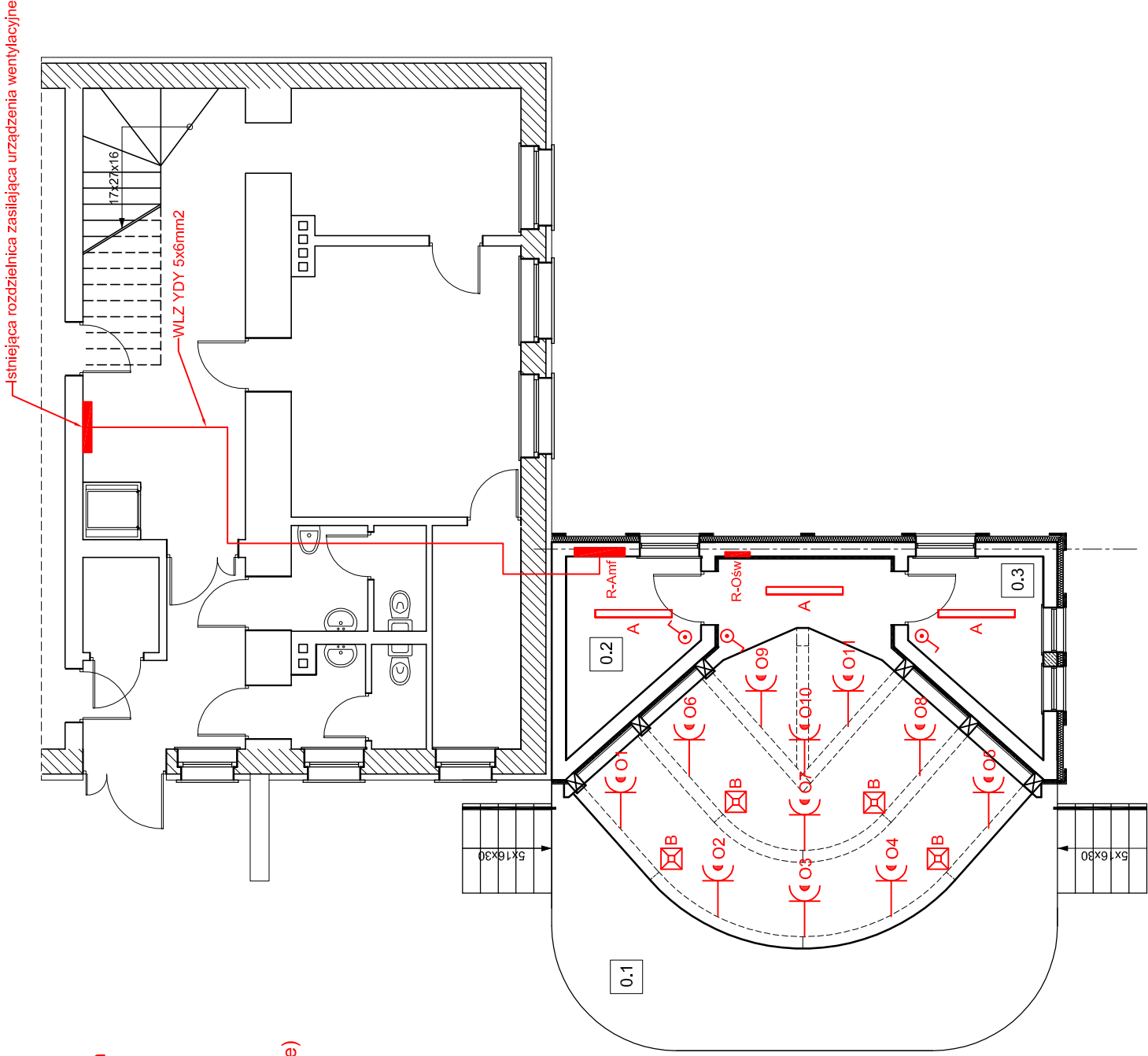
AMFITEATR

RZUT PRZYZIEMIEMIA

SKALA 1:100

LEGENDA

- R-Amf  - rozdzielnica
- A - oprawa oświetleniowa typu CO10 2x36W
- B - naświetlacz LED RGB sterowanie dedykowanym sterownikiem RGB dla wszystkich opraw niezależnie
-  - łącznik hermetyczny jednobiegunowy, podtynkowy 10A, 250V
-  - gniazdo wtykowe, natynkowe hermetyczne z kolkiem ochronnym 10/16A, 250V (pojedyncze) do zasilania opraw "scenicznych"



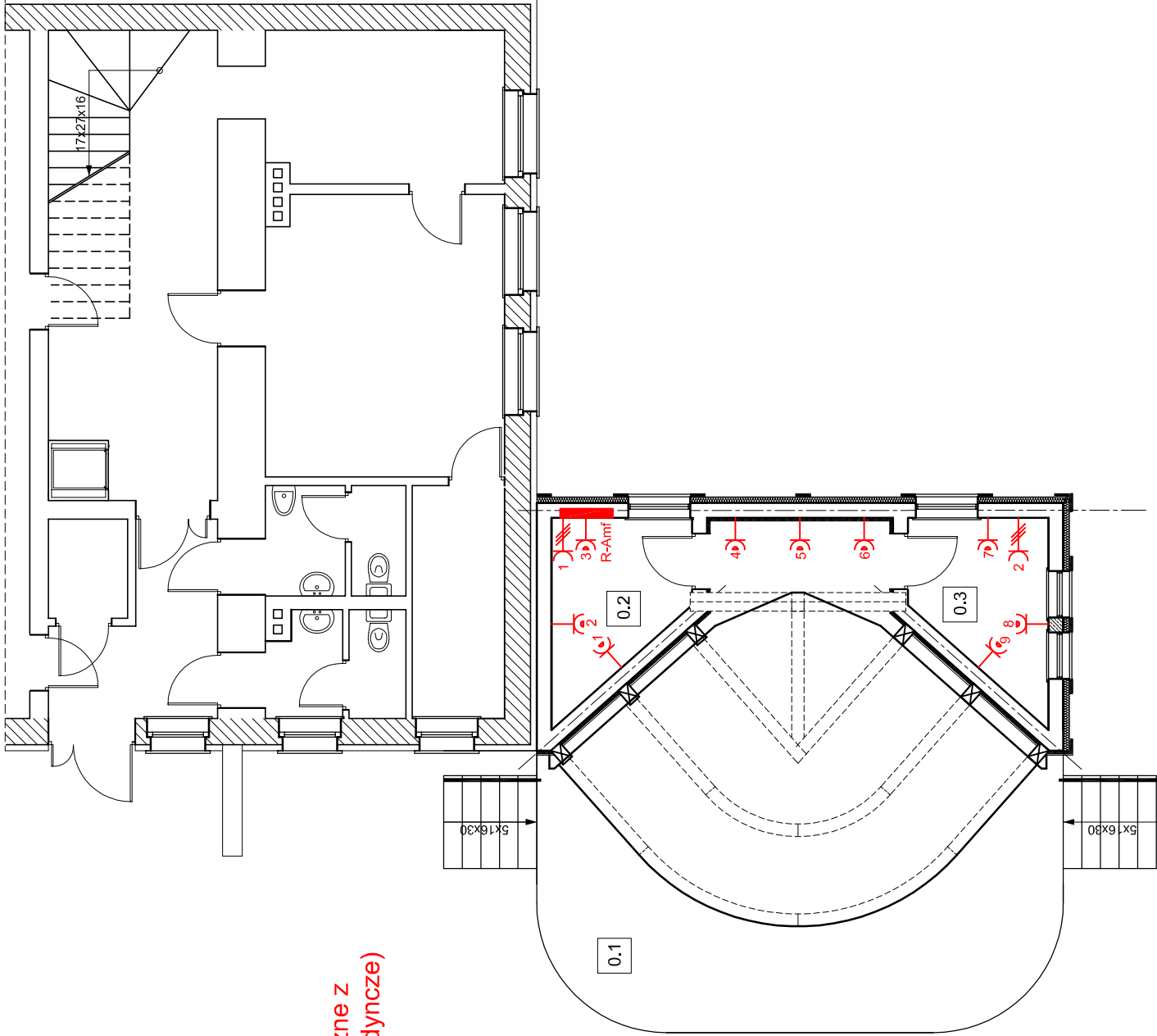
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użyt. [m²]
0.1	Scena	Terakota	53,39
0.2	Zaplecze sceny	Terakota	5,50
0.3	Zaplecze sceny	Terakota	5,50
Razem:			64,39

CONCRETE pracownia projektów budowlanych		Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.	
Inwestor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Branża: ELEKTRYCZNA	Adres inwestycji: działka nr ewid. 156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie	
Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kamerálną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08		
inż. Ireneusz Gwiazda			
Nazwa rysunku: Amfiteatr - oświetlenie		Skala:	Nr ryska: E-5
		1:100	

AMFITEATR

RZUT PRZYZIEMIEMIA

SKALA 1:100



LEGENDA

R-0.1
rozdzielnica

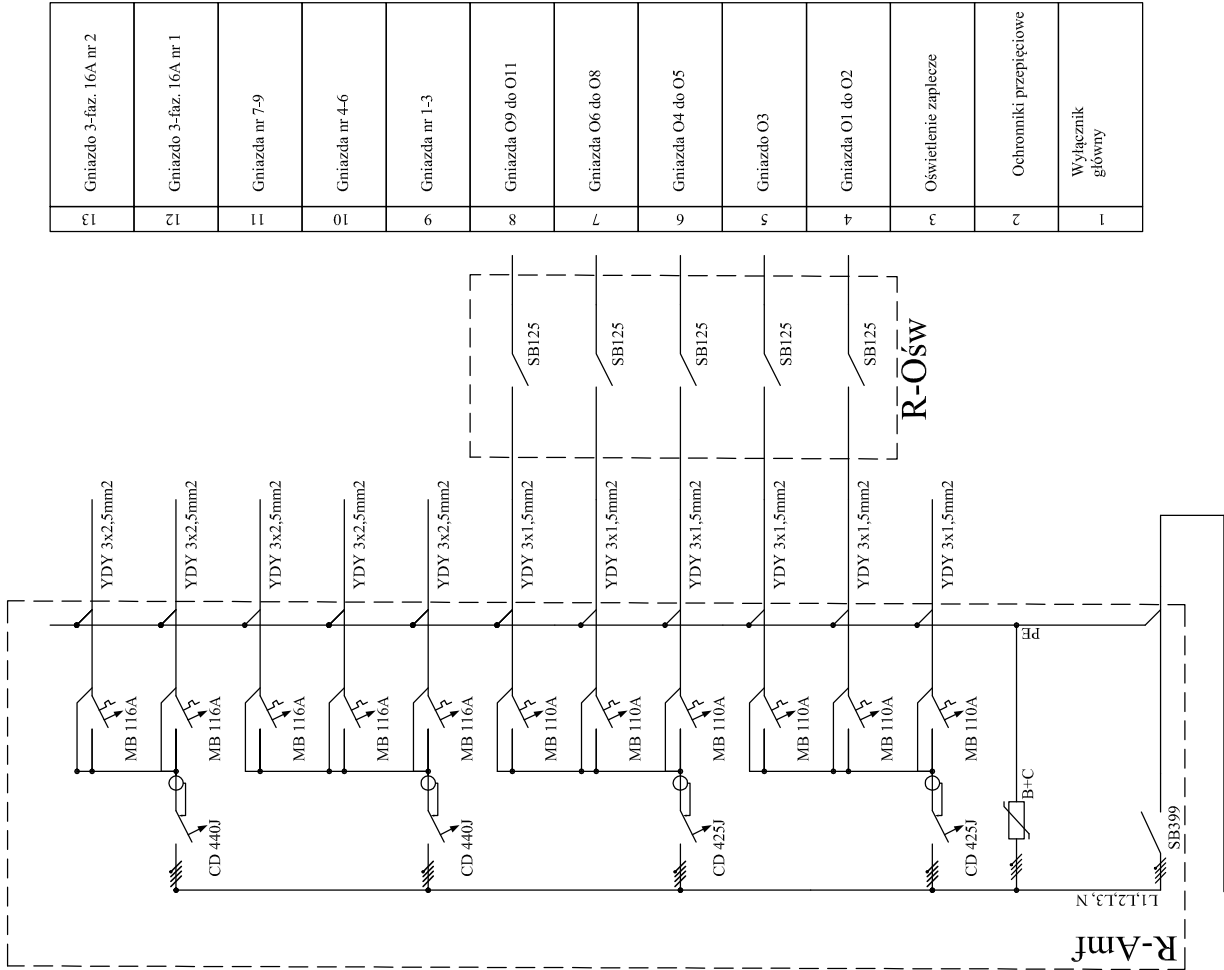
gniazdo wtykowe, natynkowe hermetyczne z
kotłem ochronnym 10/16A, 250V (pojedyncze)

gniazdo 3-faz. 16A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użyt. [m²]
0.1	Scena	Terakota	53,39
0.2	Zaplecze sceny	Terakota	5,50
0.3	Zaplecze sceny	Terakota	5,50
Razem:			64,39

<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.	
Investor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Branża: ELEKTRYCZNA	Adres inwestycji: działka nr ewid. 156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie	
Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kamerálną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
inż. Karol Gołębiwski	POM/0179/PWOE/08		
inż. Ireneusz Gwiazda			
Nazwa rysunku: Amfiteatr - gniazda		Skala:	Nr rys.: E-6

SCHEMAT ROZDZIELNICY R-AMF



YDY 3x6mm2 do rozdzielnicy zasilania wentylacji

CONCRETE pracownia projektów budowlanych	Data opracowania: STYCZEŃ 2017r.	
	Inwestor: GMINA KOWALEWO POMORSKIE Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Branża: ELEKTRYCZNA Adres inwestycji: działka nr ewid. 156/1, 156/3 gm. Kowalewo Pomorskie
	Nazwa inwestycji: Rozbudowa budynku M-GOK o amfiteatr, budowa budynku z salą kameralną w ramach realizacji inwestycji pn: "Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim.	
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Karol Gołębiewski	POM/0179/PWOE/08	
inż. Ireneusz Gwiazda		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
Schemat rozdzielnicy R-Amf	1:100	E-7