

**Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem
sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice
przy ul. Plac Pokoju 1**

INWESTOR:

Miasto Rybnik
44-200 Rybnik
Ul. Bolesława Chrobrego 2

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Dom Kultury Boguszowice
44-253 Rybnik
Ul. Plac Pokoju 1

STADIUM OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Wasiniewski
Nr uprawnień:	SLK/7225/PWBE/17
Nr ŚOIIB:	SLK/IE/0077/17

SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Dyla
Nr uprawnień:	SLK/4975/POOE/13
Nr ŚOIIB:	SLK/IE/3851/01

2. Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Zakres opracowania	4
4. Opis techniczny	4
4.1. Podstawa opracowania	4
4.2. Zasilanie, pomieszczenie rozdzielni sceny	4
4.3. Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego	4
4.4. Instalacja gniazd regulowanych GR	5
4.5. Instalacja gniazd sterowanych GS	5
4.6. Instalacja gniazd akustyki	5
4.7. Instalacja gniazd DMX	5
4.8. Instalacja gniazd RJ-45	6
4.9. Koryta kablowe	6
4.10. Ochrona przed porażeniem	6
4.10.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim	6
4.10.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim	6
4.10.3. Połączenia wyrównawcze	6
4.11. Ochrona przepięciowa	6
4.12. Prace kontrolno – rozruchowe	7
4.13. Uwagi końcowe	7
5. Dokumenty odniesienia	7
6. Uprawnienia i oświadczenia projektantów	9
7. Obliczenia	15
7.1. Obliczenie zapotrzebowania mocy	15
8. Rysunki:	
E-01 – Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego na poziomie sceny	
E-02 – Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego na poziomie galerii sceny	
E-03 – Instalacja gniazd regulowanych 230V na poziomie sceny	
E-04 – Instalacja gniazd regulowanych 230V na poziomie galerii sceny	
E-05 – Instalacja gniazd stałych 230V na poziomie sceny	
E-06 – Instalacja gniazd stałych 230V na poziomie galerii sceny	
E-07 – Instalacja gniazd DMX oraz RJ45 na poziomie sceny	
E-08 – Instalacja gniazd DMX oraz RJ45 na poziomie galerii sceny	
E-09 – Instalacje na poziomie piwnicy	

- E-10 – Schemat ideowy rozdzielnic TRS, RA oraz przebudowy istniejącej rozdzielnicy RG-W
- E-11 – Schemat ideowy przyściennego regulatora cyfrowego PRC 1
- E-12 – Schemat ideowy przyściennego regulatora cyfrowego PRC 2
- E-13 – Plan tras koryt kablowych
- E-14 – Schemat ideowy gniazd DMX, RJ-45 oraz szafy RACK

3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi instalacje elektryczne: oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego, scenicznego oraz gniazd technicznych, gniazd regulowanych, gniazd DMX oraz gniazd RJ45 w pomieszczeniach widowni i sceny w budynku Domu Kultury w Rybniku przy ul. Plac Pokoju 1.

4. Opis techniczny

4.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- istniejący podkład architektoniczny,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i zarządzenia.

4.2. Zasilanie, pomieszczenie rozdzielni sceny

W pomieszczeniu rozdzielni sceny należy zdemonstrować istniejącą rozdzielnicę gniazd regulowanych oraz istniejące gniazda 400V, dwa z nich zabudować do nowej lokalizacji pod rozdzielnicą RG-W. Rozdzielnicę RG-W należy przebudować – zdemonstrować istniejące zabezpieczenia do likwidowanych obwodów oraz zabudować nowe zgodnie z rys. E-10. Kabel zasilający należy pozostawić, zmienić zabezpieczenia w rozdzielnicy głównej budynku na wkładki topikowe WT-NH00 63A.

4.3. Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego

W pomieszczeniu rozdzielni sceny należy zabudować rozdzielnicę TRS, zasilić z istniejącej rozdzielnicy RG-W kablem YKY 5x16mm². Instalację oświetlenia widowni wykonać w oparciu o oprawy LED 24VDC sterowane sygnałem DMX. Wszystkie oprawy zasilić z rozdzielnicy TRS poprzez projektowane zasilacze 230VAC/24VDC 960W. Instalację zasilania opraw wykonać przewodami YDY 3x4mm² do pierwszej puszeki łączeniowej oraz YDY 3x2,5mm² pomiędzy puszkami natynkowymi IP56. Połączyć za pomocą złączek zamykanych. Sterowanie oświetlenia odbywa się za pomocą kaset sterowniczych umieszczonych na scenie oraz widowni poprzez dedykowane sterowniki umieszczone w rozdzielnicy TRS. Instalację oświetlenia widowni pokazano na rys. nr E-01 oraz E-02.

Zaprojektowano instalację oświetlenia technicznego na scenie w oparciu o oprawy oświetleniowe typu:

- B – oprawa dekoracyjna LED 6,5W, 3000K – oświetlenie horyzontu,
- C – oprawa naświetlacz LED 52W – dodatkowe oświetlenie sceny,

Zasilanie instalacji oświetlenia należy wykonać z projektowanej tablicy rozdzielczej sceny TRS przewodami YDY 3x1,5mm². Istniejące oprawy oświetlenia sceny oraz galerii należy pozostawić, a zasilanie przełączyć do rozdzielnicy TRS.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać przewodami YDY 3x1,5mm², prowadzić na projektowanych korytach kablowych. Typy opraw pokazano na rys. E-01 oraz E-02. Zastosować oprawy z funkcją autotestu. Wszystkie oprawy powinny posiadać atest CNBOP.

4.4. Instalacja gniazd regulowanych GR

Dla sterowania oświetleniem scenicznym zaprojektowano gniazda regulowane. Zasilanie gniazd należy wykonać z projektowanych regulatorów cyfrowych typu PRC. Instalację należy wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm², prowadzić w korytach kablowych. Instalację na mostach świetlnych należy wykonać przewodami typu H07RN-F 3x1,5mm², prowadzić nad drabinie kablowej oraz w korytach kablowych, zejście z poziomu stropu na mosty świetlne należy wykonać w kanałach kablowych typu zig-zag. Dla całej instalacji należy zastosować pojedyncze gniazda natynkowe 2P+PE 230V 16A IP44 i zabudować na projektowanych korytach kablowych. Szczegóły pokazano na rys. nr E-03, E-04. Schematy ideowe zasilania pokazano na rys. nr E-11 oraz E-12.

4.5. Instalacja gniazd stałych GS

Na potrzeby zasilania urządzeń zaprojektowano instalację gniazd stałych. Na poziomie sceny, galerii, mostach świetlnych oraz w reżyserce należy zabudować gniazda 230V 16A. Instalację należy wykonać przewodami YDY 3x2,5mm², prowadzić w korytach kablowych. Instalację na mostach świetlnych należy wykonać przewodami typu H07RN-F 3x1,5mm², prowadzić nad drabinie kablowej oraz w korytach kablowych, zejście z poziomu stropu na mosty świetlne należy wykonać w przewodnik kablowym łańcuchowym. Dla całej instalacji należy zastosować pojedyncze gniazda natynkowe 2P+PE 230V 16A IP44 i zabudować na projektowanych korytach kablowych, studzienkach podłogowych lub pod blatem akustyka w reżyserce.

4.6. Instalacja gniazd akustyki

Na potrzeby akustyki zaprojektowana została instalacja akustyki. Instalację należy wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² oraz YDY 5x4mm² oraz zasilić z projektowanej rozdzielniczy RA. Rozdzielnicę należy zasilić przewodem YKY 4x16mm², do której należy doprowadzić niezależne uziemienie z ZUA linką LgYżo35mm². Wszystkie gniazda 230V należy wykonać jako DATA. Szczegóły instalacji pokazano na rys. E-05 oraz E-09.

4.7. Instalacja gniazd DMX

Na obiekcie zaprojektowano instalację sterowania oświetleniem oraz urządzeniami scenicznymi za pomocą protokołu DMX. Instalację wykonać przewodami DMX 1x2x0,35mm² 110Ω, wprowadzić do projektowanej szafy RACK 19" 32U, prowadzić na korytach kablowych w oddaleniu od instalacji 230V. Gniazda DMX zabudować jako natynkowe typu XLR 3-F. Plan instalacji pokazano na rys. nr E-07, E-08 schemat ideowy pokazano na rys. E-14.

4.8. Instalacja gniazd RJ-45

Zaprojektowano instalację gniazda RJ45 kat. 6. Instalację wykonać w korytach kablowych przewodami typu S/FTP 4x2xAWG26/7 na mostach świetlnych oraz F/FTP 4x2xAWG23/1 w pozostałych gniazdach. Wszystkie przewody wyprowadzić projektowanej szafy RACK, której schemat wraz z wyposażeniem pokazano na rys. E-14. Gniazda jako podwójne natynkowe kat. 6 montować na korytach kablowych, pod blatem w reżyserce oraz natynkowo w pomieszczeniu technicznym oraz projektorowni. Sygnał internetu do szafy RACK należy doprowadzić z pomieszczenia kinematorni. Plan instalacji pokazano na rys. nr E-07 – E-08.

4.9. Koryta kablowe

Na poziomie piwnic, galerii oraz na mostach świetlnych należy zabudować koryta kablowe na uchwytych systemowych. Wszystkie metalowe koryta należy uziemić oraz zachować ciągłość połączeń. Szczegóły instalacji pokazano na rys. E-13

4.10. Ochrona przed porażeniem

4.10.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

W projektowanej instalacji jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosować osłonięcie części czynnych izolacją i obudowami urządzeń.

4.10.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Do ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania oraz dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. Wyłączniki różnicowoprądowe zabudować w przynależnych rozdzielnicach. Części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć z żyłą ochronną przewodów zasilających, albo stosować urządzenia II klasy ochronności.

4.10.3. Połączenia wyrównawcze

Należy uziemić wszystkie metalowe elementy oraz konstrukcje na obiekcie z istniejącej szyny uziemiającej w pomieszczeniu rozdzielni. Ponadto w piwnicy należy zabudować dodatkowy punkt uziemiający ZUA na potrzeby rozdzielnicy akustyki RA. Uziemienie zacisku należy wykonać z płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4, do rozdzielnicy RA doprowadzić linkę LgYżo 35mm².

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne. Pomiary te musi wykonać osoba uprawniona posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

4.11. Ochrona przepięciowa

W istniejącej rozdzielnicy RG-W należy zabudować ochronniki przeciwprzepięciowe typu 2, w projektowanej rozdzielnicy akustyki RA ochronniki typu 3.

4.12. Prace kontrolno-rozruchowe

Po wykonaniu projektowanej instalacji należy wykonać pomiary zgodnie z normami:

- stanu izolacji,
- ochrony przeciwporażeniowej,
- zabezpieczeń różnicowoprądowych,
- pomiarów natężenia oświetlenia,
- uziemienia.

Pomiary potwierdzić protokołem i przekazać inwestorowi, a protokół załączyć do książki obiektu.

4.14. Uwagi końcowe

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o „produkcie, materiale czy systemie typu... lub np...” należy przez to rozumieć produkt, materiał czy system taki jak zaproponowany lub inny o standardzie i parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowany. Wszystkie użyte w dokumentacji projektowej i innych załącznikach znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów, a nie są wskazaniem na producenta. Użyte wszelkie nazwy handlowe w opisie przedmiotu zamówienia traktuje się jako informację uściślającą, która została użyta wyłącznie w celu przybliżenia potrzeb Zamawiającego. Dopuszcza się użycie do realizacji robót budowlanych produktów równoważnych, w stosunku do ich jakości, docelowego przeznaczenia i spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć zapewnienie minimalnych parametrów produktu wskazanego w dokumentacji projektowej i innych załącznikach. Wykonawca, który do wyceny przyjmie rozwiązanie równoważne jest zobowiązany udowodnić równoważność przyjętych urządzeń, sprzętu i materiałów.

5. Dokumenty odniesienia

- Zlecenia Inwestora
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej z późniejszymi zmianami,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z późniejszymi zmianami,
- Katalogi producentów wyrobów elektrycznych
- Norma PN-EN 1838: 2013-11 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”
- Norma PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”
- Norma PN-87/E-90056 „Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe”
- Norma PN-HD 60364-1:2010 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje”
- Norma PN-HD 60364-4-41:2009 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym”
- Norma PN-HD 60364-5-51:2011 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne”

6. Uprawnienia i oświadczenia projektantów

Rybnik, 05.2018

/miejsowość, data/

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z 2017r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy:

*Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury
Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku*

/nazwa inwestycji/

44-253 Rybnik, ul. Plac Pokoju 1

/adres budowy/

wykonany dla:

Miasto Rybnik

/nazwa inwestora/

44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2

/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Projektant/



SLK/OKK/7131.7132/7225/17

Katowice, dnia 14 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 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. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Wasiniewski

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 07 lipca 1987 w Rybniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7225/PWBE/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

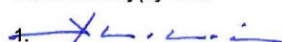


Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wasiniewski
Zawiszy Czarnego 3
44-210 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-N43-UBL-X2F *

Pan Piotr Wasiniewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0077/17
adres zamieszkania ul. Zawiszy Czarnego 3, 44-210 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

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

Rybnik, 05.2018

/miejscowość, data/

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z 2017r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy:

*Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury
Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku*

/nazwa inwestycji/

44-253 Rybnik, ul. Plac Pokoju 1

/adres budowy/

wykonany dla:

Miasto Rybnik

/nazwa inwestora/

44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2

/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Sprawdzający/



SLK/OKK/7131/4975/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Dyla

mgr inż. elektryk
ur. dnia 11 lutego 1956 w Rudzie Śląskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4975/POOE/13
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

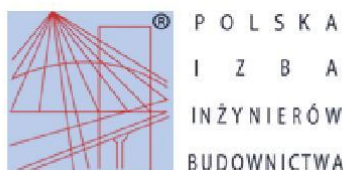
Otrzymują:

1. Pan Piotr Dyla
Gronowa 26
44-251 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BIW-PH4-Z99 *

Pan Piotr Dyla o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3851/01
adres zamieszkania ul. Gronowa 26, 44-251 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

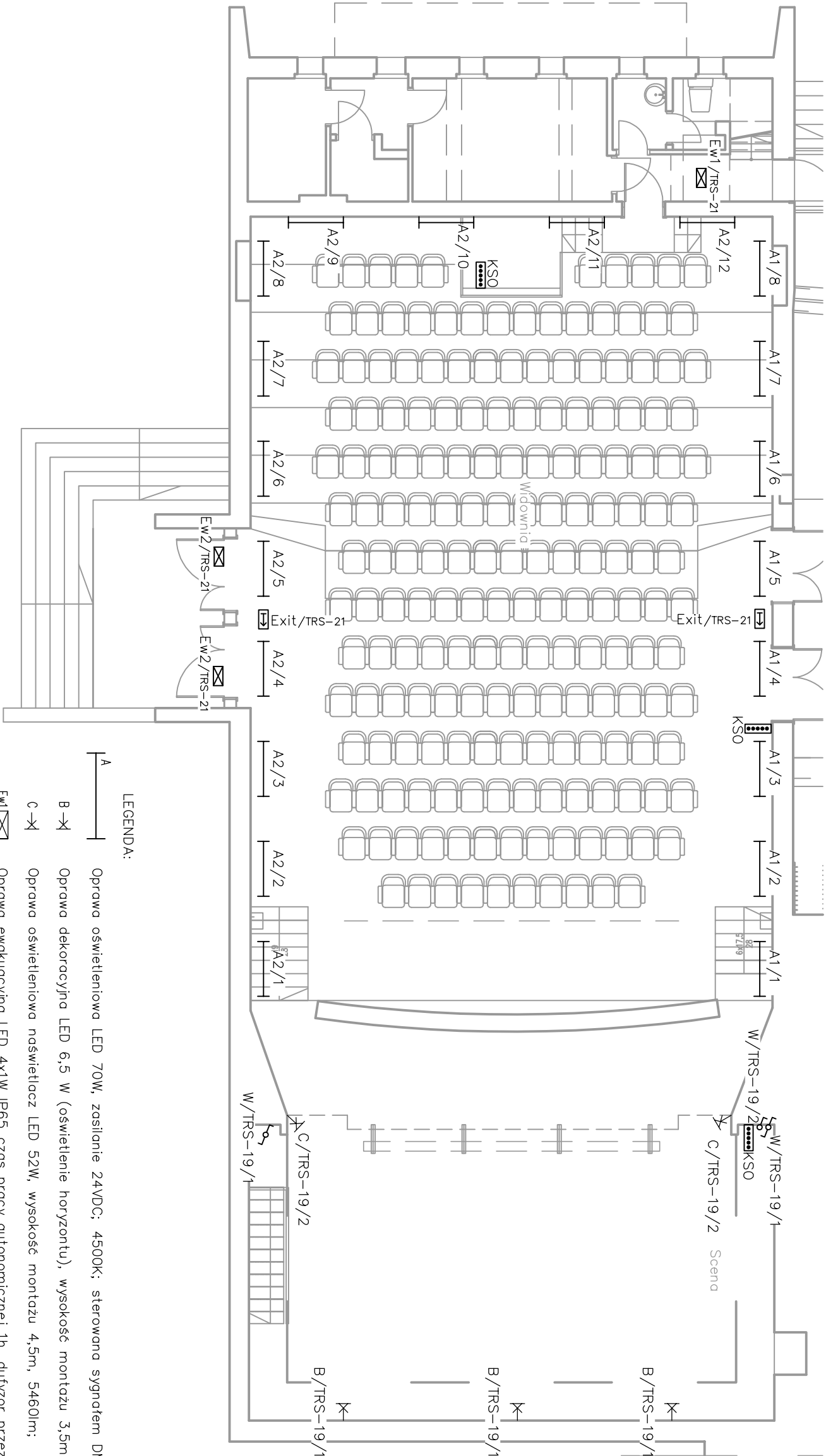
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



7. Obliczenia

7.1 Obliczenie zapotrzebowania mocy

	P_z kW]	k_z	P_s [kW]
Oświetlenie podstawowe	4	0,6	2,4
Oświetlenie sceniczne + gniazda regulowane	80	0,2	16,0
Gniazda stałe	10	0,4	4,0
Rozdzielnica akustyki	12	0,8	9,6
SUMA	106		32




LEGENDA:

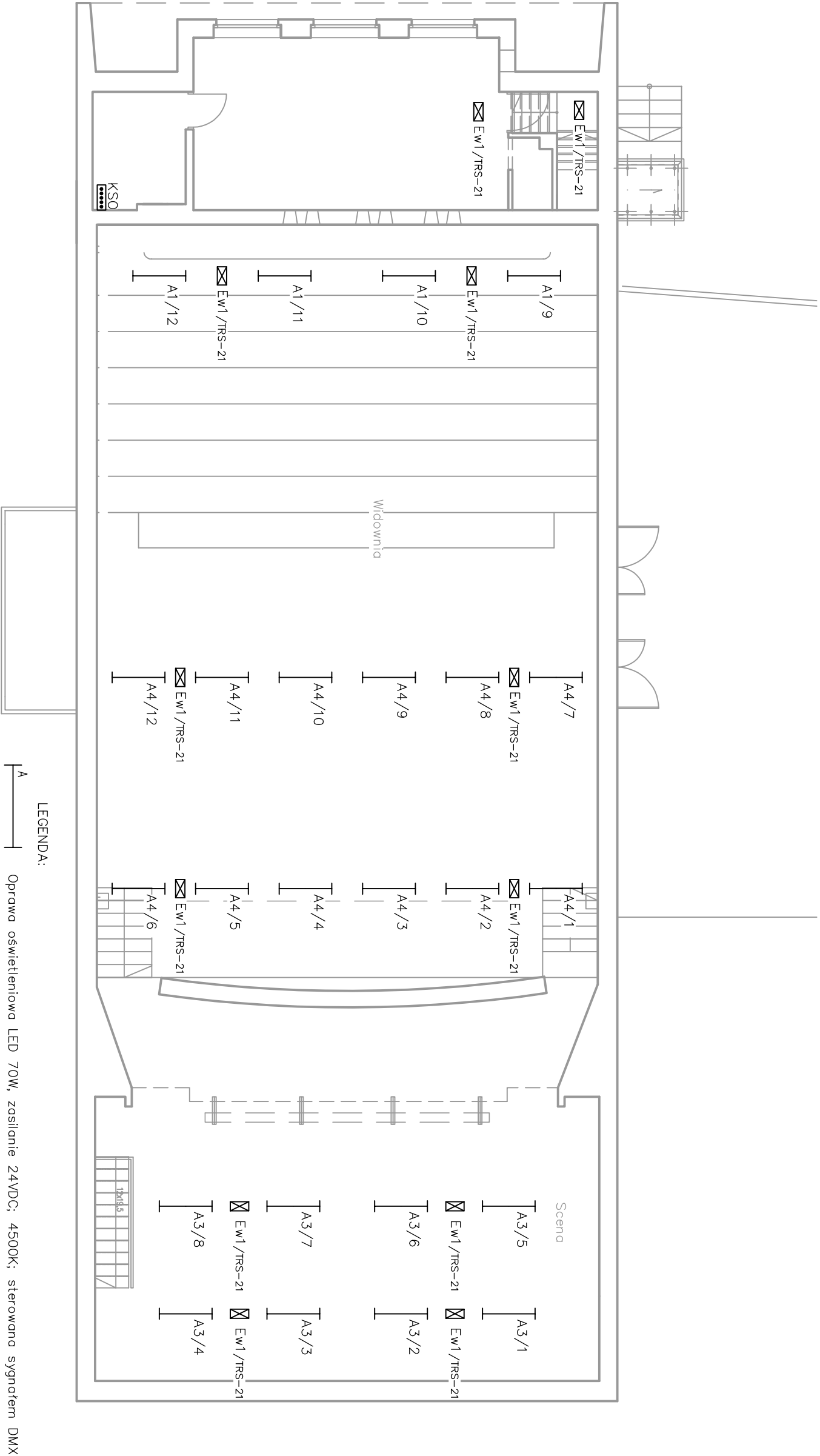
- A — Oprawa oświetleniowa LED 70W, zasilanie 24VDC; 4500K; sterowana sygnałem DMX
- B → — Oprawa dekoracyjna LED 6,5 W (oświetlenie horyzontu), wysokość montażu 3,5m, 3000K;
- C → — Oprawa oświetleniowa nasświetlacz LED 52W, wysokość montażu 4,5m, 5460lm;
- EW1 — Oprawa ewakuacyjna LED 4x1W IP65 czas pracy autonomicznej 1h, dyfuzor przezroczysty, zapewniający szeroki rozsył światła, funkcja autotestu II klasa ochrony
- EW2 — Oprawa ewakuacyjna LED 4x1W IP65 czas pracy autonomicznej 1h, dyfuzor przezroczysty, zapewniający szeroki rozsył światła, funkcja autotestu II klasa ochrony
- Exit — Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1,2W IP40 czas pracy autonomicznej 1h funkcja autotestu II klasa ochrony
- W — łącznik schodowy p/t IP20; wysokość montażu 1,15m
- Wn — łącznik pojedynczy p/t IP20; wysokość montażu 1,15m
- KSO — Kaseła sterująca oświetleniem; montaż na wysokości 1,5m;

UWAGA:

Instalację należy wykonać przewodami YDY 3x4mm², YDY 3x2,5mm² oraz YDY 3x1,5mm².
Przewody należy prowadzić w korytach kablowych, a poza korytami w rurach typu RL lub pod tynkiem.
Zasilanie opraw ewakuacyjnych w pomieszczeniu projektorowni należy prowadzić w bruzdach pod tynkiem.
Oprawy oświetleniowe typu A1/1 – A1/8 oraz A2/1 – A2/12 należy zabudować w szczelnich wokół widowni.
Pozostałe oprawy oraz łączniki zabudować zgodnie z legendą.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.


				TEMAT:	
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Głonowa 27A				Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku	
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego na poziomie sceny				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
				SKALA: 1:100	
				STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
				NR RYSUNKU: E-01	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NUMER UPRAWNIENI:	NUMER SŁOIB:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	SLK/7/225/PWBE/17	SLK/IE/0077/17	05.2018	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NUMER UPRAWNIENI:	NUMER SŁOIB:	DATA:	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR DYLA	SLK/49/75/POOE/13	SLK/IE/3851/01	05.2018	

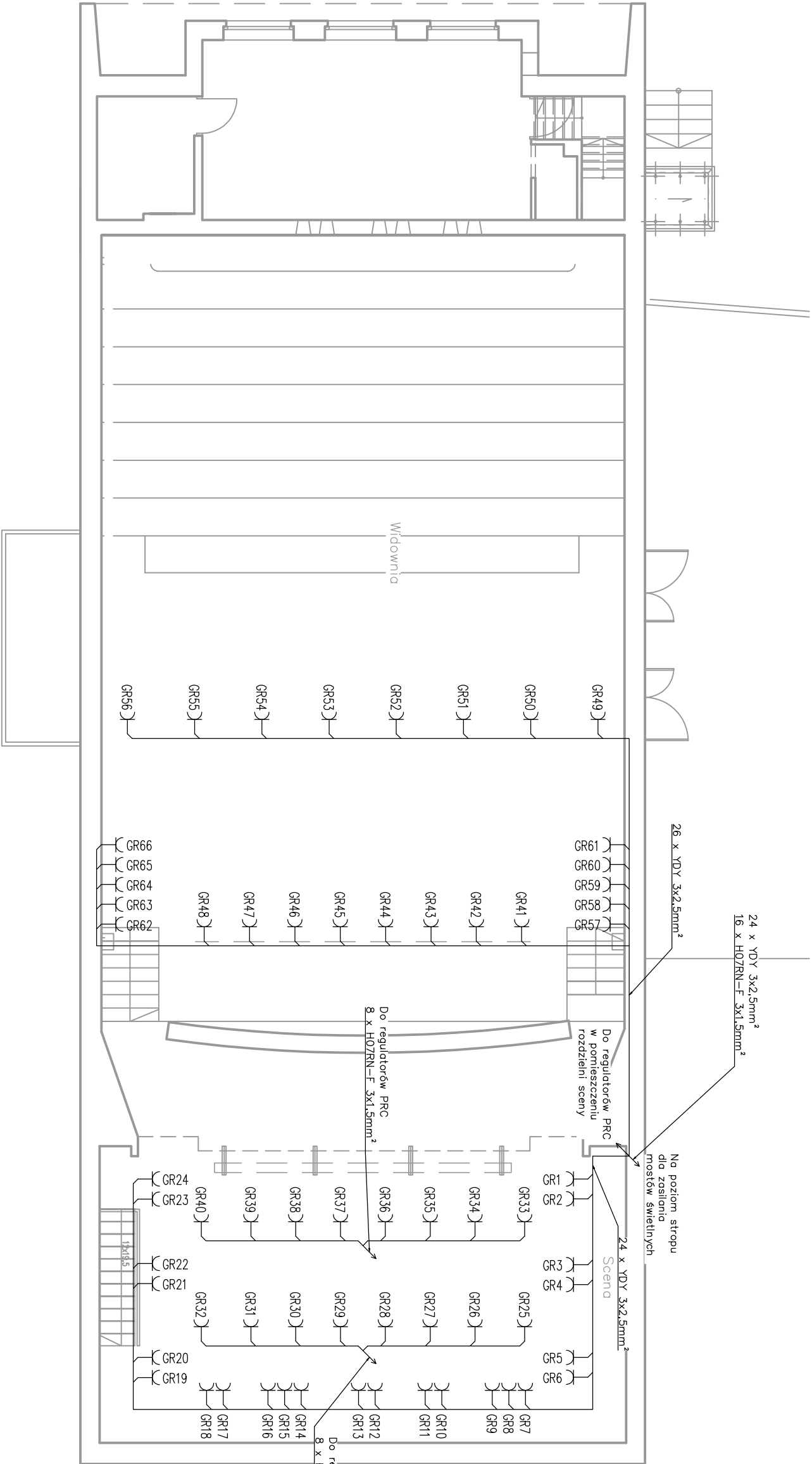


UWAGA:

Instalację należy wykonać przewodami YDY 3x4mm², YDY 3x2,5mm² oraz YDY 3x1,5mm².
Przewody należy prowadzić w korytach kablowych, a poza korytami w rurach typu RL – nad widownią prowadzić powyżej istniejącego sufitu podwieszanego.
Zasilanie opraw ewakuacyjnych w pomieszczeniu projektorowni należy prowadzić w bruzdach pod tynkiem.
Oprawy oświetleniowe typu A1/9 – A1/12 oraz nad scenę należy zbudować do sufitu, pozostałe zbudować na kratownicach.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

				TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku				
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2				
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego na poziomie galerii sceny				SKALA: 1:100		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-02
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOJB: SLK/IE/0077/17	DATA: 05.2018	PODPIS:			
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOJB: SLK/IE/3851/01	DATA: 05.2018	PODPIS:			



UWAGA

Instalację gniazd regulowanych należy prowadzić na projektowanych korytach i drabinkach kablowych
Typy koryt podano na rys. E-13.

Przewody zasilające obwody na mostach świetlnych należy sprowadzić przewodnikami kablowymi tańczuchowymi z poziomemu sufitu nad sceną, zapewnić zapas umożliwiający opuszczenie mostów świetlnych do poziomu sceny.

Przewody zasilające mosty świetlne nad widownią należy prowadzić powyżej sufitu podwieszanego.

Przewody wprowadzić do projektowanych przysściennych regulatorów cyfrowych PRC1 oraz PRC2 zgodnie z rys. E-11, E-12.


Gniazda na mostach świetlnych należy zabudować na projektowanych korytach kablowych, na galerii w miejscu istniejących.

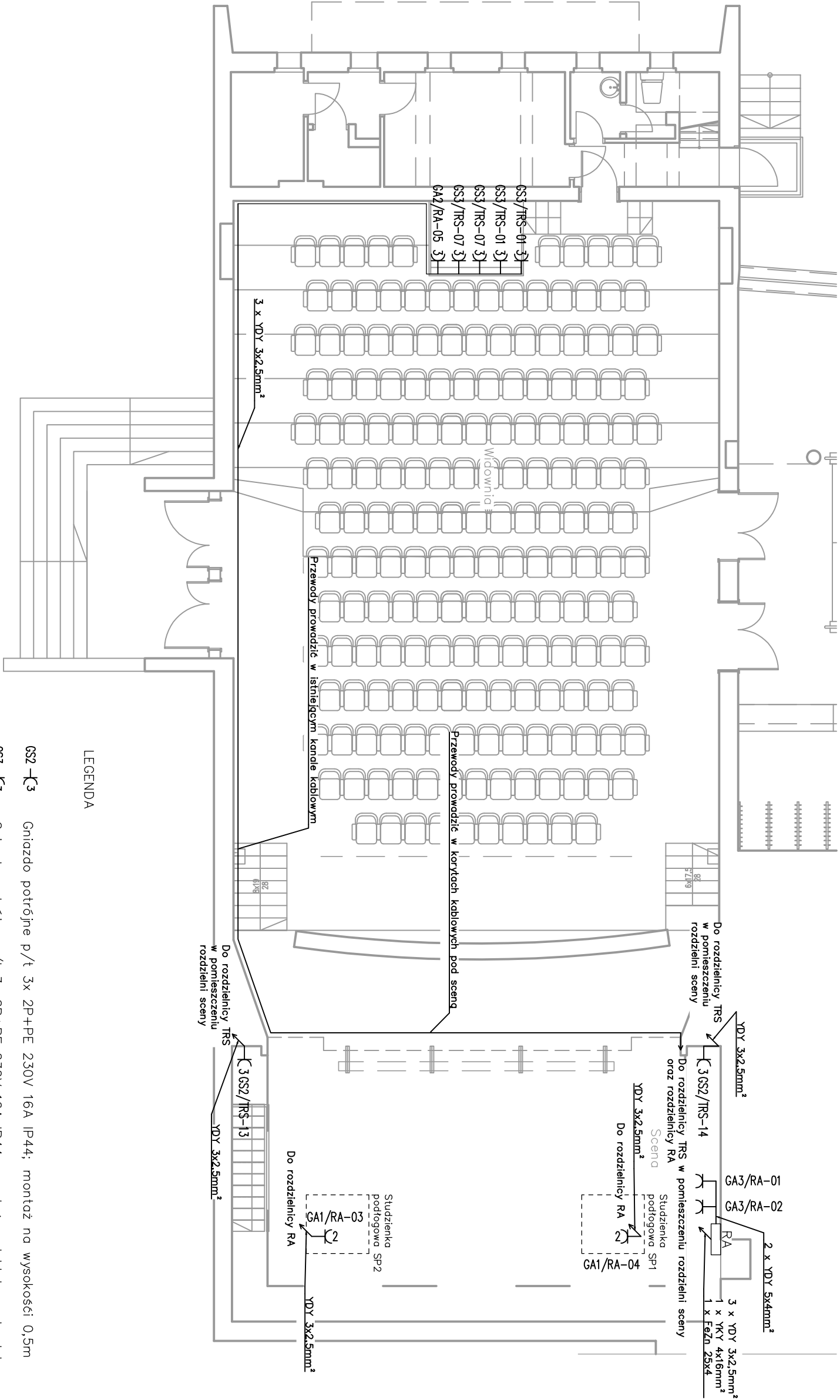
Typy przewodów podano na w/w rysunkach, zastosować przewody z izolacją 750V.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

LEGENDA

GR — Gniazdo pojedyncze n/t 2P+PE 230V 16A IP44;

				TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku					
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2					
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja gniazd regulowanych 230V na poziomie galerii sceny				SKALA: 1:100		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-04	
FUNKCJA: PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI		NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17		NUMER SOB: SLK/IE/007/17		DATA: 04.2018	
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA		NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13		NUMER SOB: SLK/IE/3851/01		DATA: 04.2018	
								PODPIS: PODPIS:	




LEGENDA

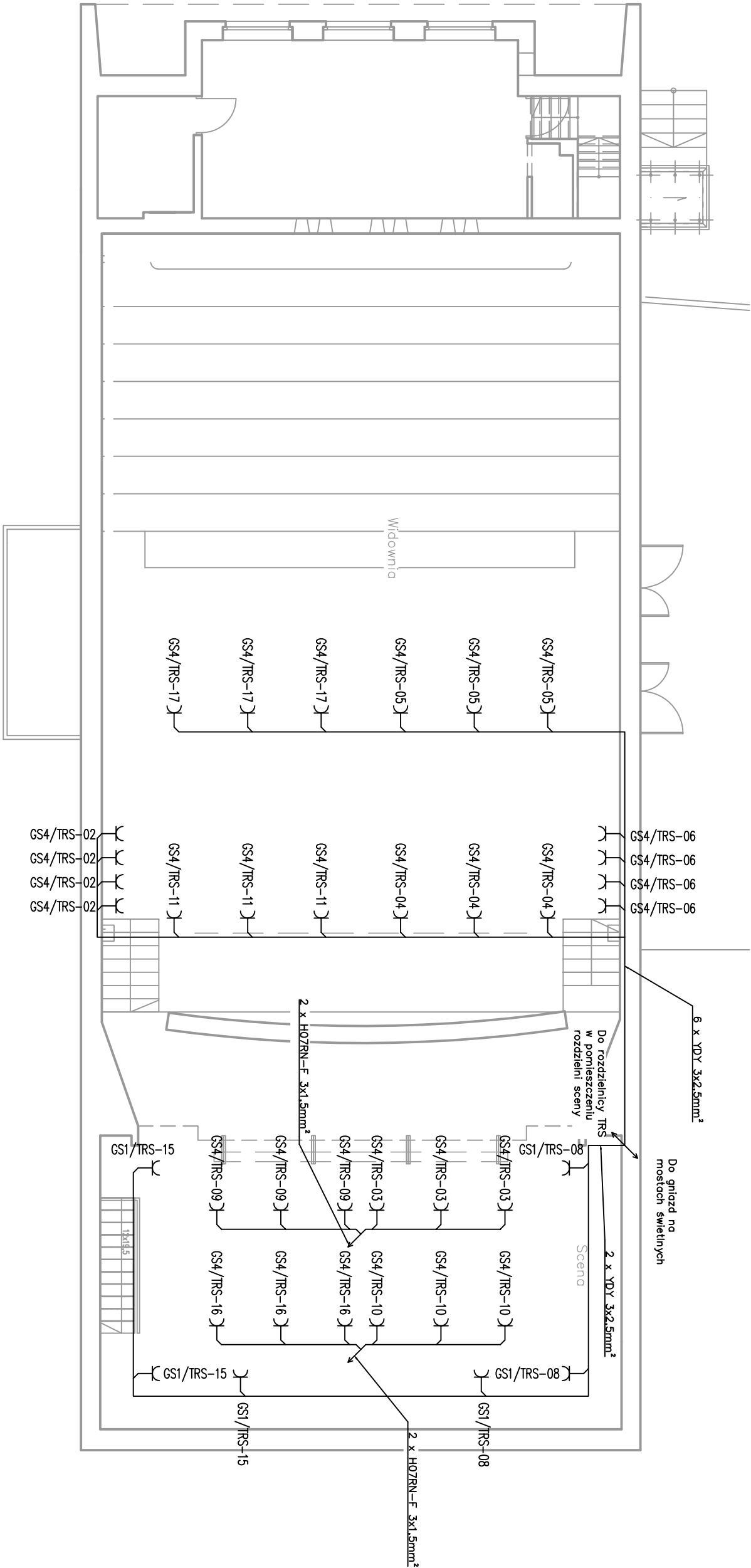
- GS2 – K3 Gniazdo potrójne p/t 3x 2P+PE 230V 16A IP44; montaż na wysokości 0,5m
- GS3 – K3 Gniazdo potrójne n/t 3x 2P+PE 230V 16A IP44; montaż pod blatem akustyka
- GA1 – K2 Gniazdo podwójne n/t 2x 2P+PE 230V 16A IP44 typu data; montaż w studziencie podłogowej
- GA2 – K3 Gniazdo potrójne n/t 3x 2P+PE 230V 16A IP44 typu data; montaż pod blatem akustyka
- GA3 – K Gniazdo n/t 3P+N+PE 400V 32A IP44 z wyłącznikiem; montaż na wysokości 100cm

UWAGA



Instalację gniazd statych należy prowadzić na projektowanych korytach i drabinkach kablowych.
Typy koryt podano na rys. E-13.
Przewody do gniazd w studzienkach podłogowych na scenie na przejściu przez podłogę prowadzić w rurze ochronnej karbowanej.
Przewody wprowadzić do projektowanej rozdzielni TRS lub RA zgodnie z rys. E-10.
Gniazda montować zgodnie z legendą.
Typy przewodów podano na w/w rysunkach, zastosować przewody z izolacją 750V.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

				TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku					
KAMBER Piotr Dyła i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2					
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja gniazd stycznych 230V na poziomie sceny				SKALA: 1:100		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-05	
FUNKCJA: PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI		NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17		NUMER SOJB: SLK/IE/0077/17		DATA: 04.2018	
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. PIOTR DYŁA		NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13		NUMER SOJB: SLK/IE/3851/01		DATA: 04.2018	
						PODPIS:		PODPIS:	




LEGENDA

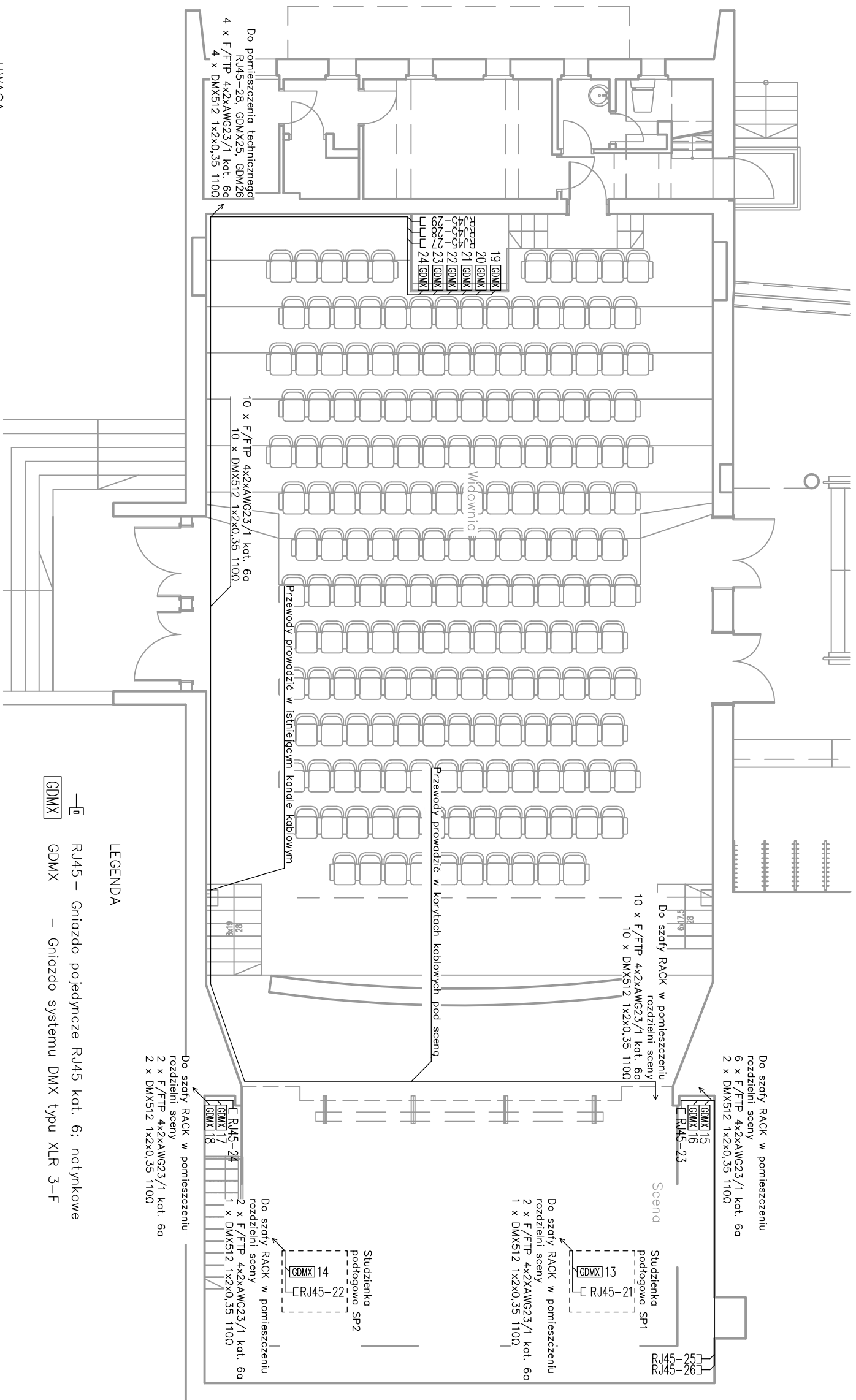
-  GSI – Gniazdo pojedyncze n/t 2P+PE 230V 16A IP44; montaż na konstrukcji galerii
-  GS4 – Gniazdo pojedyncze n/t 2P+PE 230V 16A IP44; montaż na mostach świetlnych i galerii

UWAGA

Instalację gniazd stałych należy prowadzić na projektowanych korytach i drabinkach kablowych.
Typy koryt podano na rys. E–13.
Przewody wprowadzić do projektowanej rozdzielni TRS zgodnie z rys. E–10.
Gniazda montować zgodnie z legendą
Typy przewodów podano na w/w rysunkach, zastosować przewody z izolacją 750V.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

				TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku				
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2				
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja gniazd stycznych 230V na poziomie galerii sceny				SKALA: 1:100		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-06
FUNKCIA: PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOJB: SLK/IE/007/17	DATA: 04.2018	PODPIS:			
FUNKCIA: SPRAWDZAJĄCY	IMIE I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOJB: SLK/IE/3851/01	DATA: 04.2018	PODPIS:			



UWAGA

Instalację gniazd RJ45 oraz DMX należy prowadzić na projektowanych korytach i drabinkach kablowych.

Typy koryt podano na rys. E-13.

Przewody do gniazd w studzienkach podłogowych na scenie na przejściu przez podłogę prowadzić w rurze ochronnej karbowanej.

Przewody wprowadzić do projektowanej szafy RACK zgodnie z rys. E-14.


Gniazda w reżyserce zabudować pod blatem w okolicy gniazd 230V.

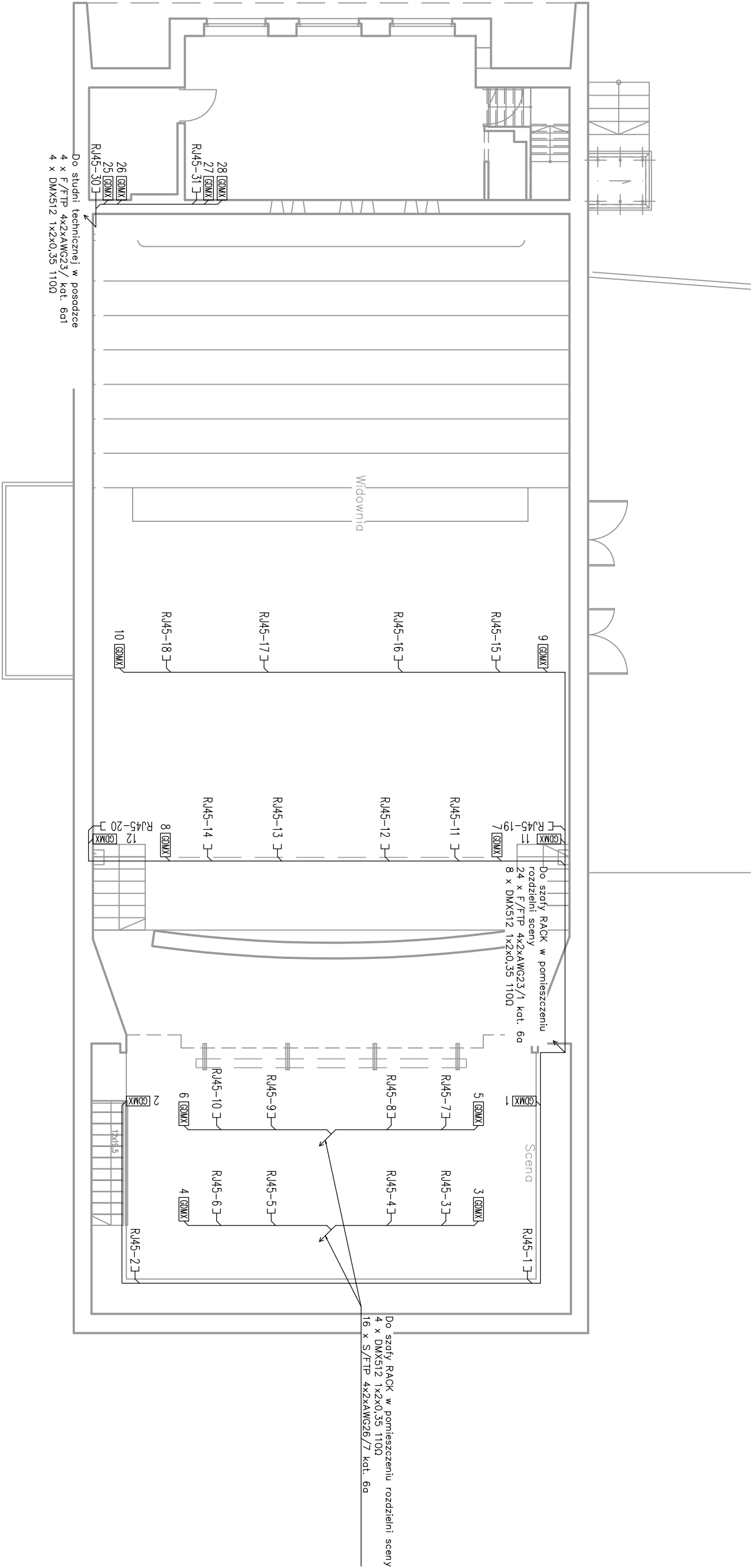
Gniazda na scenie zabudować na wysokości 0,5m.

Gniazda w studzienkach podłogowych zabudować do podłogi.

Typy przewodów podano na w/w rysunkach.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

		TEMAT:	
Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku			
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A		INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja gniazd DMX oraz RJ45 na poziomie sceny		SKALA: 1:100	
FUNKCJA:		STADIUM:	
PROJEKTANT		PROJEKT WYKONAWCZY	
IMIĘ I NAZWISKO		NR RYSUNKU:	
mgr inż. PIOTR WASINIENSKI		E-07	
IMIĘ I NAZWISKO			
mgr inż. PIOTR DYLA			
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. PIOTR DYLA			
NUMER UPRAWNIENI:		DATA:	
SLK/7225/PWB/E/17		05.2018	
NUMER SCOB:		DATA:	
SLK/ME/0077/17		05.2018	
NUMER UPRAWNIENI:		DATA:	
SLK/4975/POCE/13		05.2018	
NUMER SCOB:		DATA:	
SLK/ME/3851/01		05.2018	



UWAGA

Instalację gniazd RJ45 oraz DMX należy prowadzić na projektowanych korytach i drabinkach kablowych.

Typy koryt podano na rys. E-13.

Przewody wprowadzić do projektowanej szafy RACK zgodnie z rys. E-14.

Gniazda w pomieszczeniu projektorowni oraz pomieszczeniu technicznym zabudować na wysokości 1,2m.

Gniazda na mostach świetlnych zabudować do projektowanych koryt kablowych.

Gniazda na poziomie galerii zabudować do konstrukcji barierki.


Typy przewodów podano na w/w rysunkach.

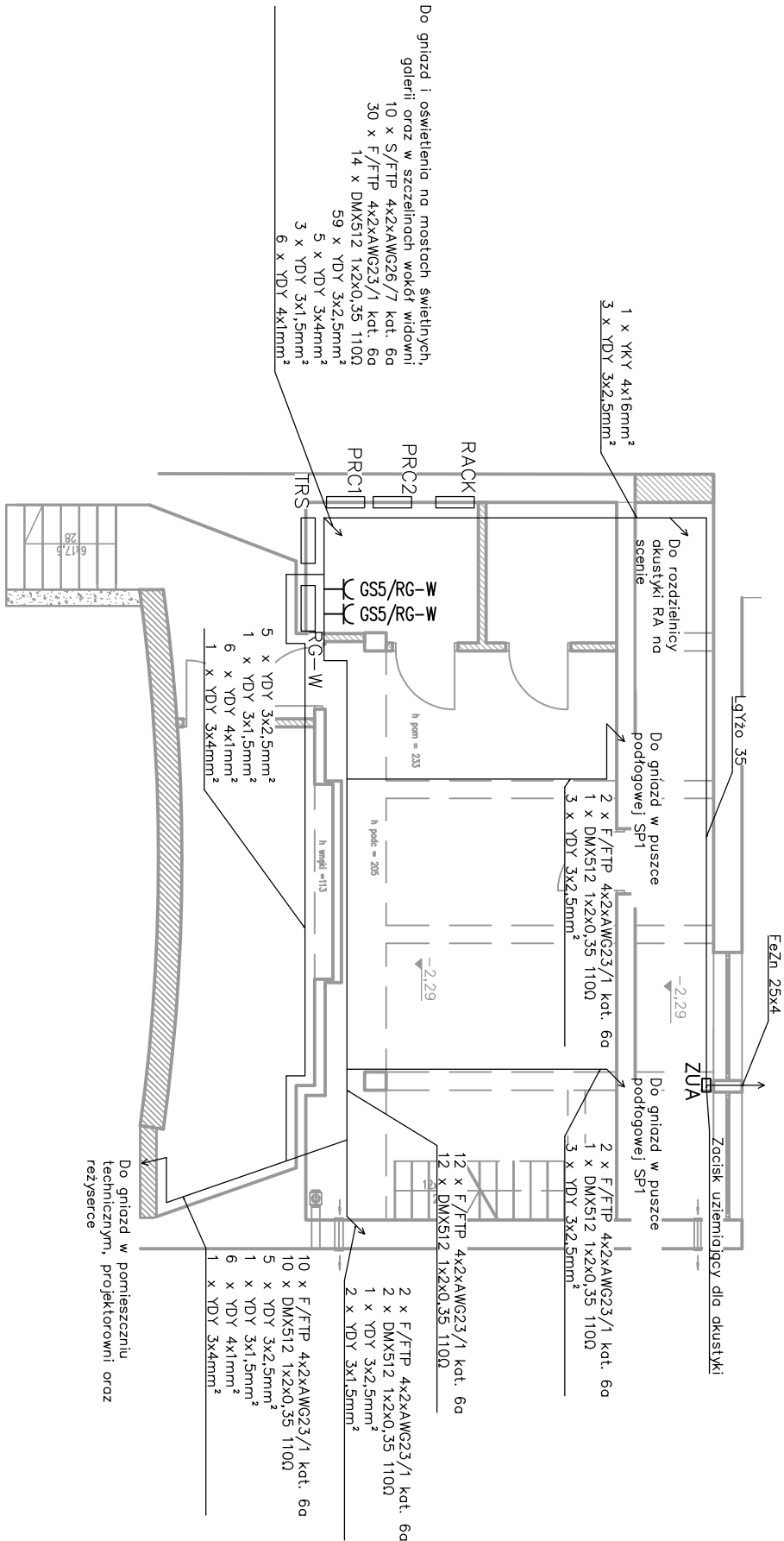
Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

LEGENDA

— RJ45 – Gniazdo pojedyncze RJ45 kat. 6; natynkowe

GD MX – Gniazdo systemu DMX typu XLR 3–F

				TEMAT:			
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku			
INWESTOR:				Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2			
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja gniazd DMX oraz RJ45 na poziomie galerii				SKALA:		STADIUM:	
				1:100		PROJEKT WYKONAWCZY	
NR RYSUNKU:				E-08			
FINANCJA:	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI:	NUMER SOB:	DATA:	PODRS:		
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	SLK/7225/PWBE/17	SLK/IE/007/17	05.2018	PODRS:		
FINANCJA:	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI:	NUMER SOB:	DATA:	PODRS:		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR DYLA	SLK/4975/POOE/13	SLK/IE/3851/01	05.2018			




UWAGA:

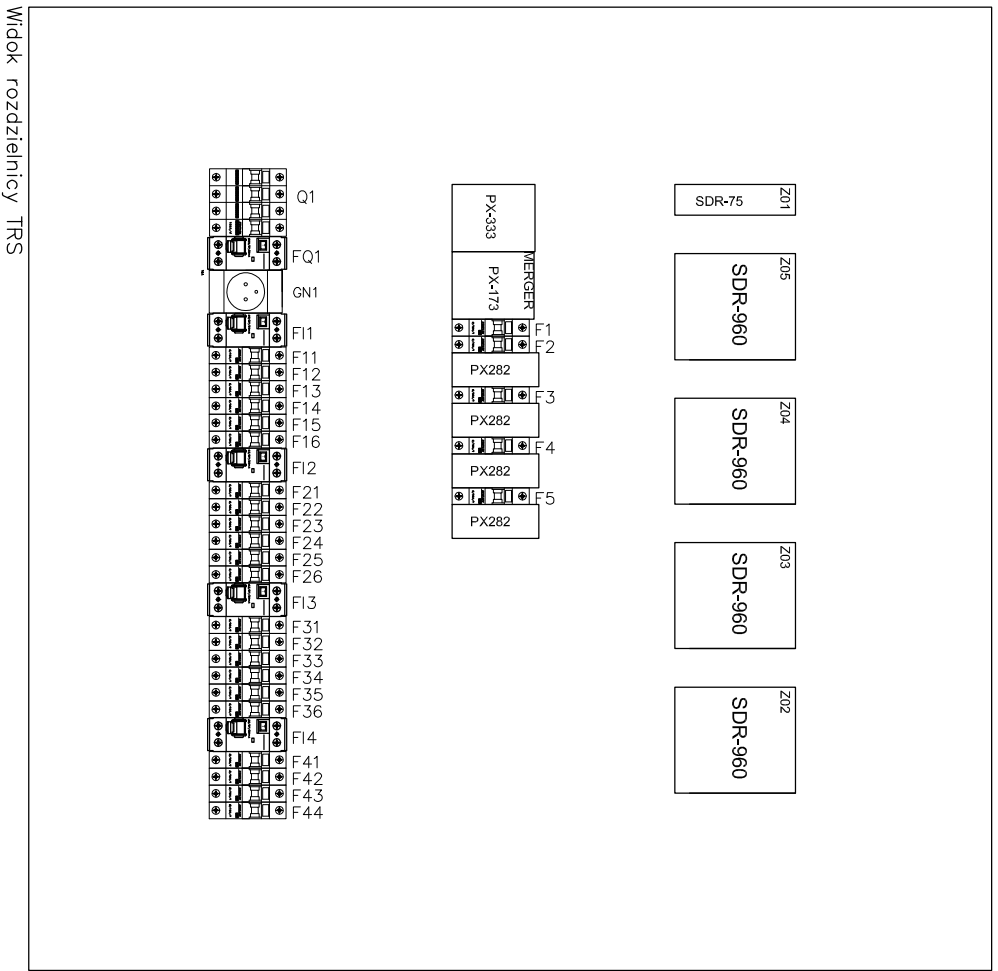
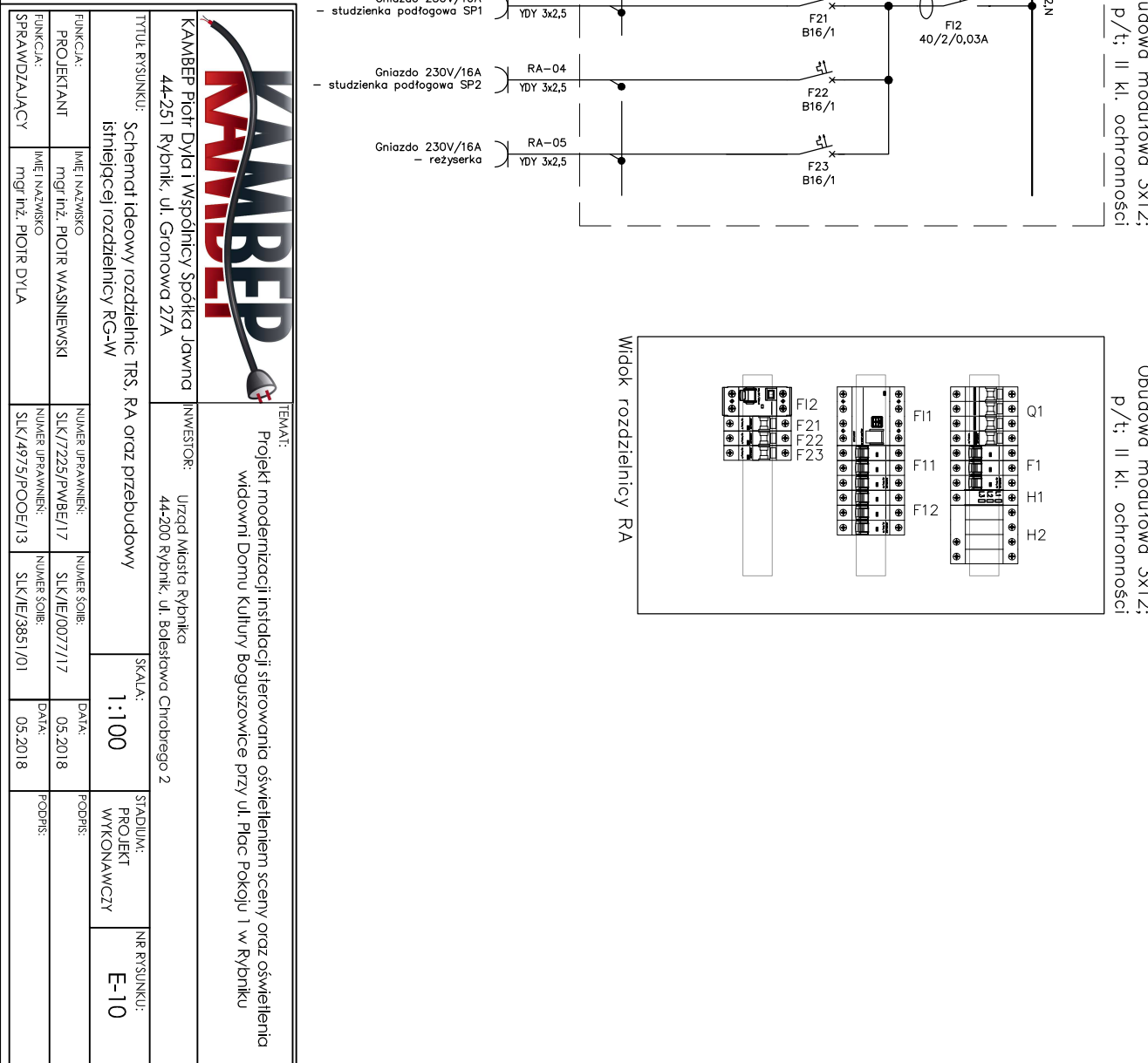
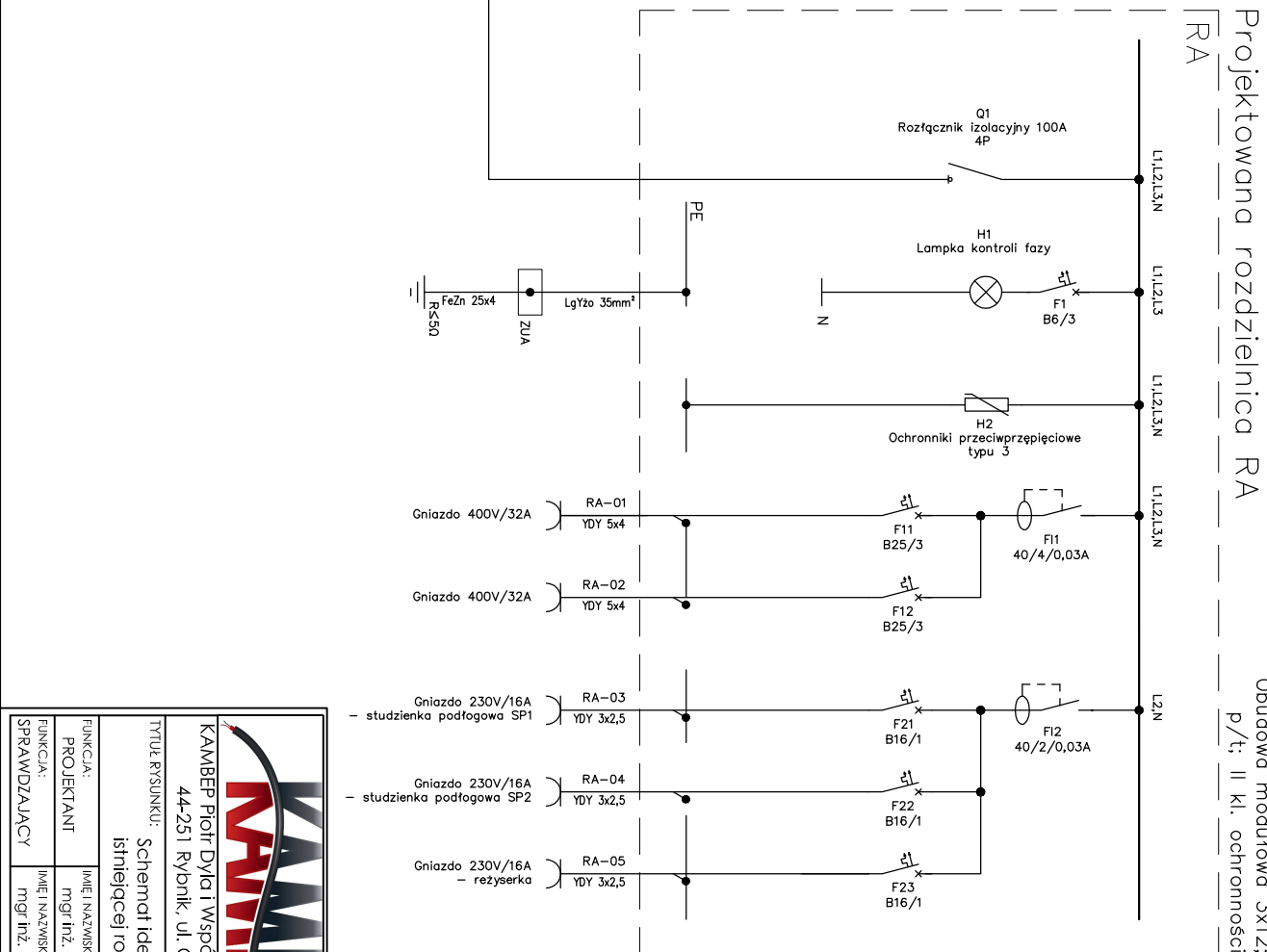
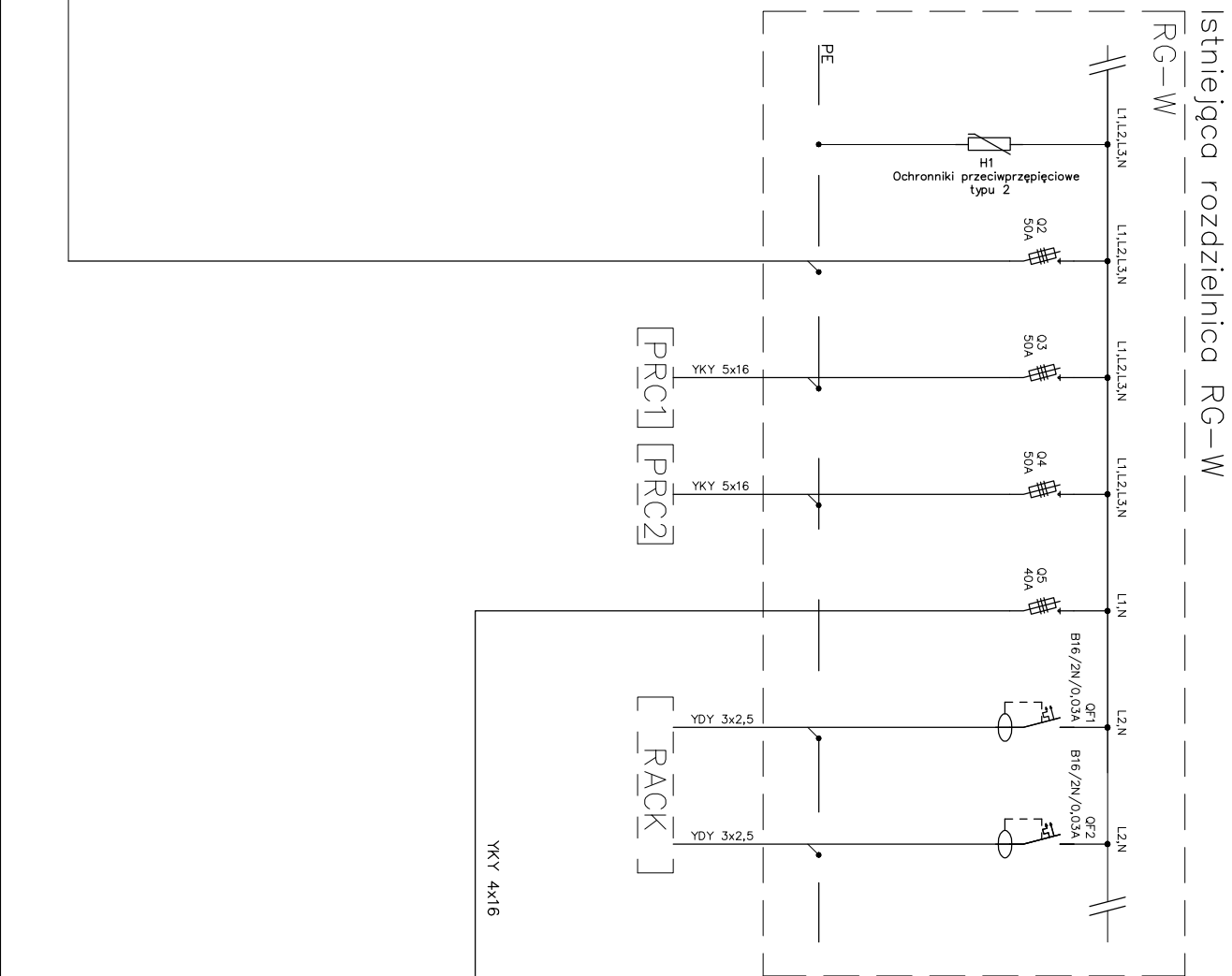
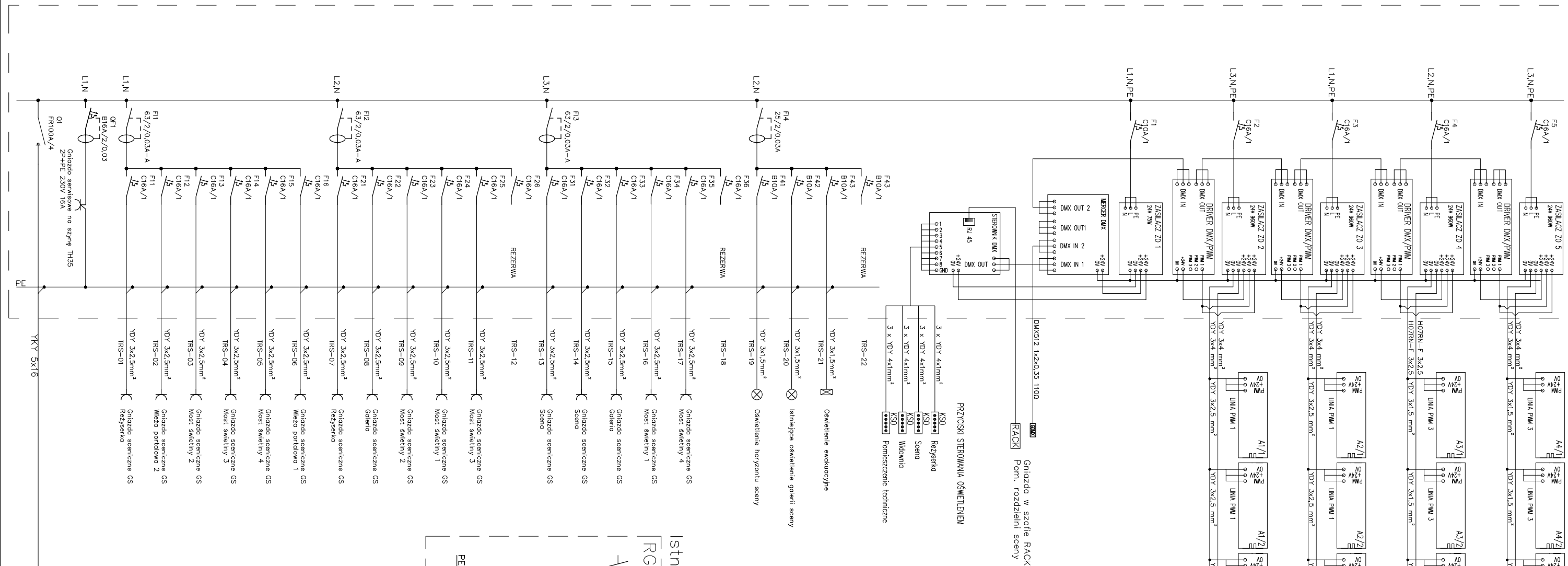
Należy wykonać nowe niezbędne uziemienie dla rozdzielnic akustyki RA z płaskownika ocynkowego FeZn 25x4. Uziemienie to powinno posiadać rezystancję nie większą niż 5Ω. Instalacje w piwnicy należy wykonać w korytach kablowych. W pomieszczeniu rozdzielni istniejące gniazda 400V oraz istniejąca rozdzielnica gniazd regulowanych należy zdemontować. Dwa z zdemontowanych gniazd należy przebudować do nowej lokalizacji. Pozostałe instalacje pozostają bez zmian.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż wymienione w projekcie.

LEGENDA

- GS5 - Istniejące Gniazdo n/t 3P+N+PE 400V do przebudowy w nowej lokalizacji
- ZUA □ Zacisk Uziemiający Akustyki

				TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku					
KAMBER Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A				INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2					
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacje na poziomie piwnicy				SKALA: 1:100		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-09	
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOBIE: SLK/IE/0077/17	DATA: 05.2018	PODPIS:				
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOBIE: SLK/IE/3851/01	DATA: 05.2018	PODPIS:				



Zasilanie z istniejącej rozdzielni RG-W

YKY 5x25

L1,L2,L3,N,PE

40/4/0,03A-A

40/4/0,03A-A

40/4/0,03A-A

PRZYSĆIENNY REGULATOR CYFROWY 36x1,2kW

PRC1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.1 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.2 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.3 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.4 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.5 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.6 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.7 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.8 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.9 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.10 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.11 C6A/1

1200W GALERIA SCENY

YDY 3x2,5

WYJ.12 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 1

H07RN-F 3x1,5

WYJ.13 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 1

H07RN-F 3x1,5

WYJ.14 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 1

H07RN-F 3x1,5

WYJ.15 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 1

H07RN-F 3x1,5

WYJ.16 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 2

H07RN-F 3x1,5

WYJ.17 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 2

H07RN-F 3x1,5

WYJ.18 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 2

H07RN-F 3x1,5

WYJ.19 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 2

H07RN-F 3x1,5

WYJ.20 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 3

YDY 3x2,5

WYJ.21 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 3

YDY 3x2,5

WYJ.22 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 3

YDY 3x2,5

WYJ.23 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 3

YDY 3x2,5

WYJ.24 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 4

YDY 3x2,5

WYJ.25 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 4

YDY 3x2,5

WYJ.26 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 4

YDY 3x2,5

WYJ.27 C6A/1

1200W MOST ŚWIETLNY 4

YDY 3x2,5

WYJ.28 C6A/1

1200W WIEŻA WIDOWNI LEWA

YDY 3x2,5

WYJ.29 C6A/1

1200W WIEŻA WIDOWNI LEWA

YDY 3x2,5

WYJ.30 C6A/1

1200W WIEŻA WIDOWNI LEWA

YDY 3x2,5

WYJ.31 C6A/1

1200W WIEŻA WIDOWNI PRAWA

YDY 3x2,5

WYJ.32 C6A/1

1200W WIEŻA WIDOWNI PRAWA

YDY 3x2,5

WYJ.33 C6A/1

1200W STUDNIA PODŁOGOWA

YDY 3x2,5

WYJ.34 C6A/1

1200W STUDNIA PODŁOGOWA

YDY 3x2,5

WYJ.35 C6A/1

1200W REŻYSERKA

YDY 3x2,5

WYJ.36 C6A/1



TEMAT:

Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Fokaju 1 w Rybniku

KAMBERP Piotr Dyla i Wspólnicy Spółka Jawna
44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A

INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika
44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2

Tytuł rysunku: Schemat ideowy przyściennego regulatora cyfrowego PRC1

SKALA: 1:100

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

NR RYSUNKU: E-11

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOB: SLK/IE/0077/17	DATA: 05.2018	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOB: SLK/IE/3851/01	DATA: 05.2018	PODPIS:

Zasilanie z istniejącej rozdzielni RG-W

YKY 5x25

L1,L2,L3,N,PE

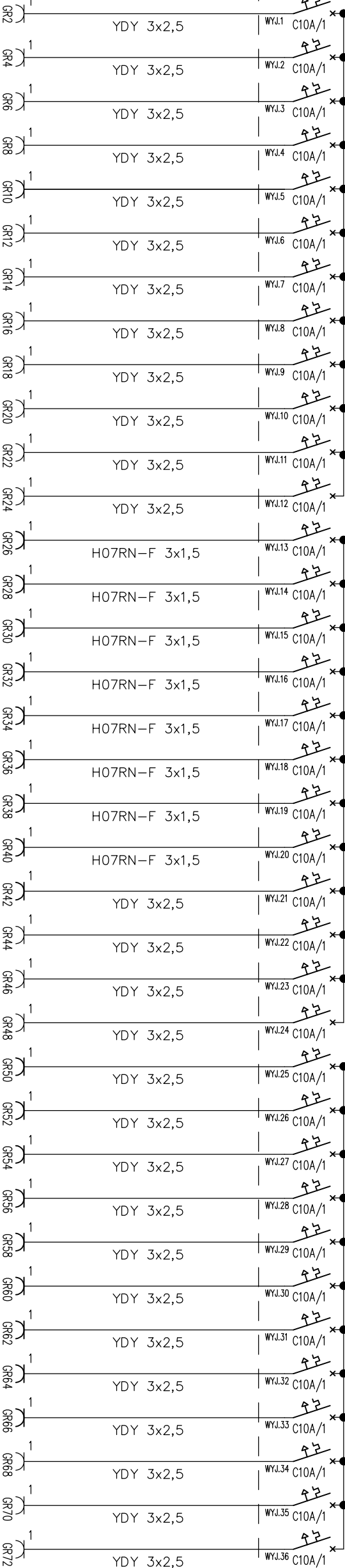
40/4/0,03A-A

40/4/0,03A-A

40/4/0,03A-A

PRC 2
PRZĘCIENNY REGULATOR CYFROWY 36x2kW

- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W GALERIA SCENY
- 2000W MOST ŚWIETLNY 1
- 2000W MOST ŚWIETLNY 1
- 2000W MOST ŚWIETLNY 1
- 2000W MOST ŚWIETLNY 1
- 2000W MOST ŚWIETLNY 2
- 2000W MOST ŚWIETLNY 2
- 2000W MOST ŚWIETLNY 2
- 2000W MOST ŚWIETLNY 2
- 2000W MOST ŚWIETLNY 3
- 2000W MOST ŚWIETLNY 3
- 2000W MOST ŚWIETLNY 3
- 2000W MOST ŚWIETLNY 3
- 2000W MOST ŚWIETLNY 4
- 2000W MOST ŚWIETLNY 4
- 2000W MOST ŚWIETLNY 4
- 2000W MOST ŚWIETLNY 4
- 2000W WIEŻA WIDOWNI LEWA
- 2000W WIEŻA WIDOWNI LEWA
- 2000W WIEŻA WIDOWNI LEWA
- 2000W WIEŻA WIDOWNI PRAWA
- 2000W WIEŻA WIDOWNI PRAWA
- 2000W STUDNIA PODŁOGOWA
- 2000W STUDNIA PODŁOGOWA
- 2000W REŻYSERKA



TEMAT:
Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Fokaju 1 w Rybniku

INWESTOR:
Urząd Miasta Rybnika
44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2

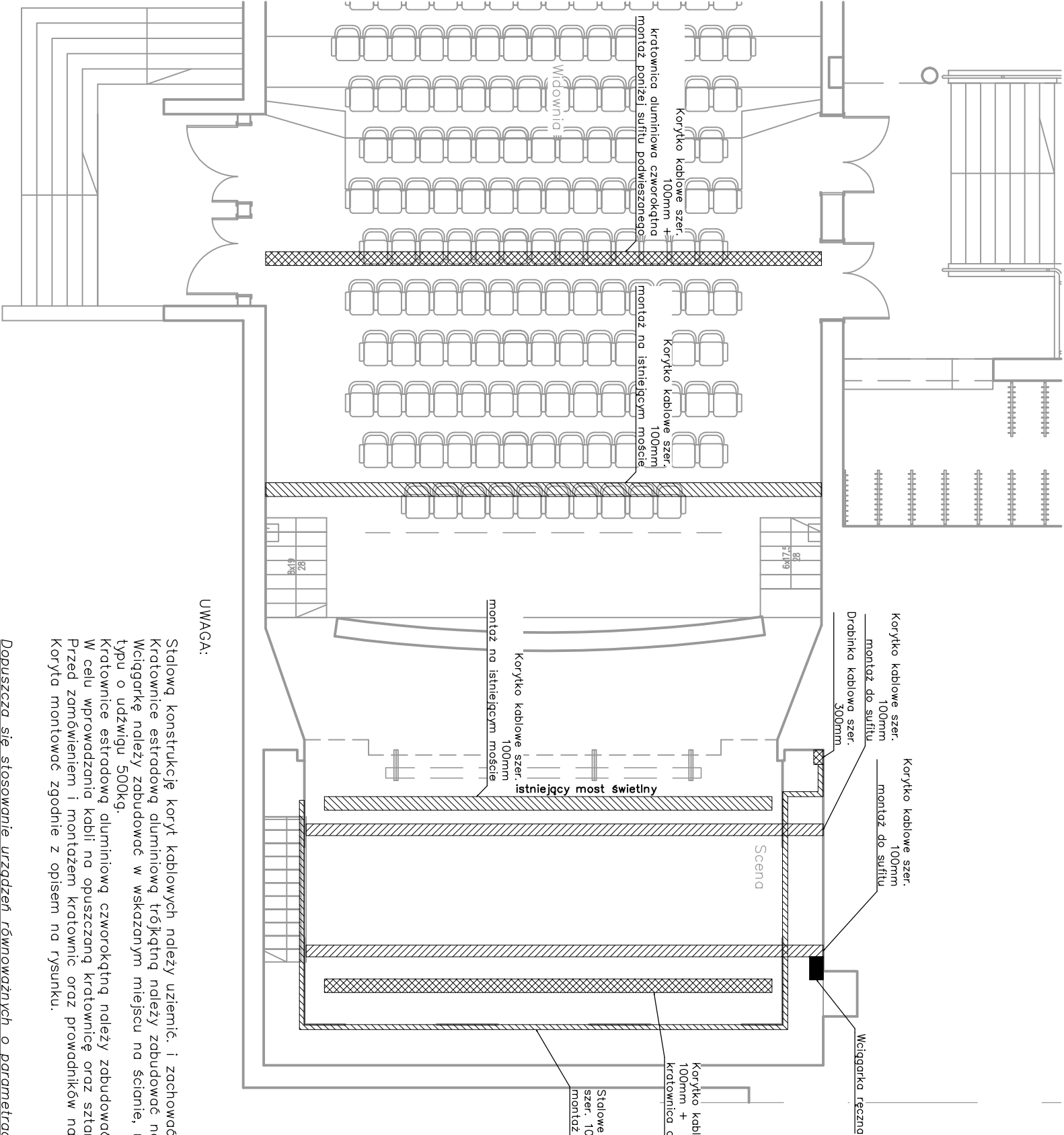
TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat ideowy przyściennego regulatora cyfrowego PRC2

SKALA:
1:100

STADIUM:
PROJEKT
WYKONAWCZY

NR RYSUNKU:
E-12

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOB: SLK/IE/0077/17	DATA: 05.2018	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOB: SLK/IE/3851/01	DATA: 05.2018	PODPIS:



UWAGA:

Stalową konstrukcję koryt kablowych należy uziemić. i zachować ciągłość połączeń.

Kratownice estradową aluminiową trójkątną należy zbudować na ręcznie opuszczanej konstrukcji wyciągarki o udźwigu 500kg, w miejscu istniejącego sztankietu. Wciągarkę należy zbudować w wskazanym miejscu na ścianie, na wysokości istniejących wciągarek. Do sufitu, na istniejącej konstrukcji należy zbudować krążki typu o udźwigu 500kg.

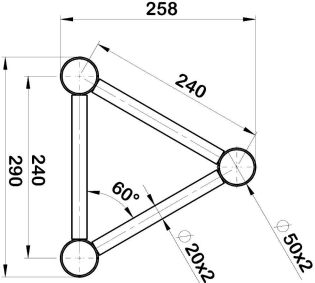
Kratownice estradową aluminiową czworokątną należy zbudować do ścian nad widownią, poniżej istniejącej sufitu podwieszanego.

W celu wprowadzenia kabli na opuszczaną kratownicę oraz sztankiet należy zbudować przewodnik kablowy tańczuchowy o długości 7m.

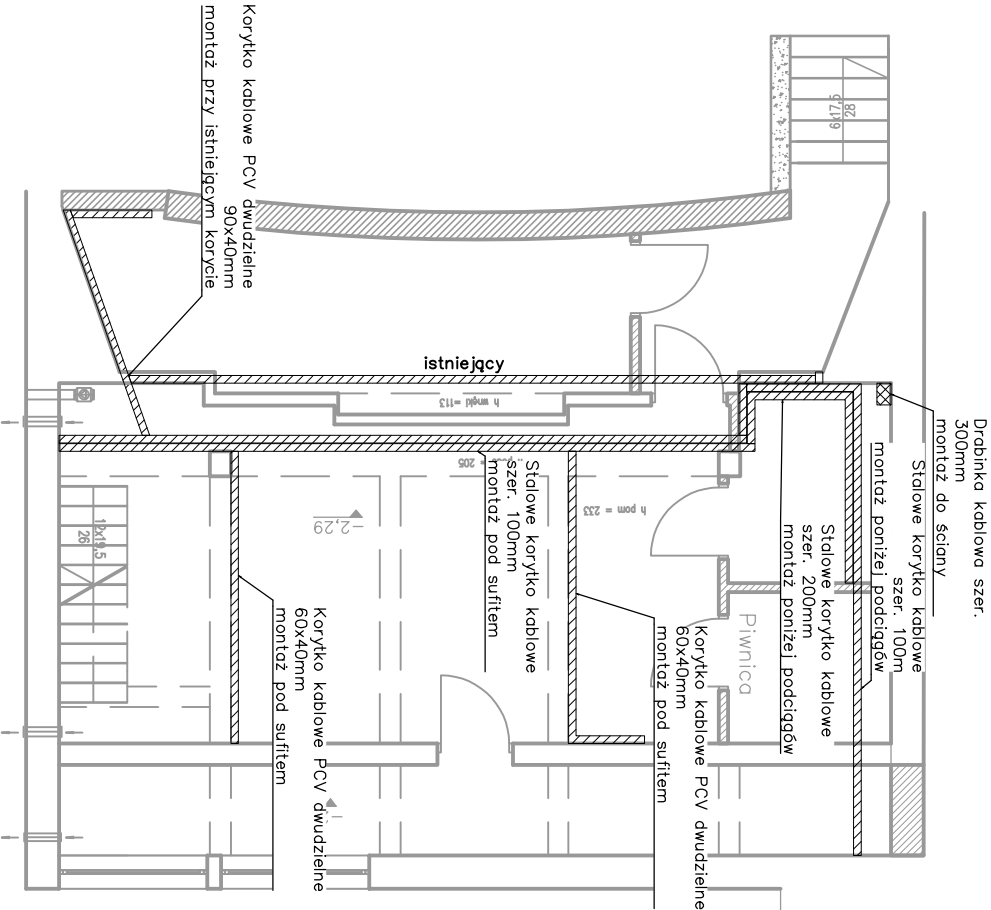
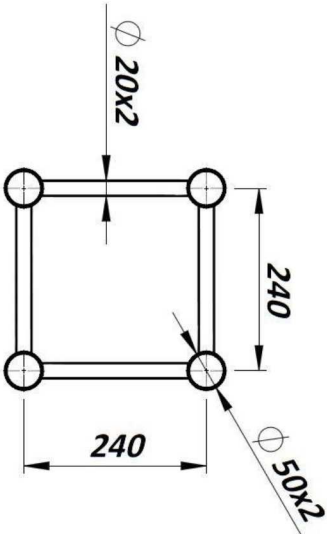
Przed zamówieniem i montażem kratownic oraz przewodników należy w miejscu ich zabudowy dokonać dokładnego pomiaru odległości.

Koryta montować zgodnie z opisem na rysunku.

KRATOWNICA ESTRADOWA ALUMINIOWA TRÓJKĄTNA



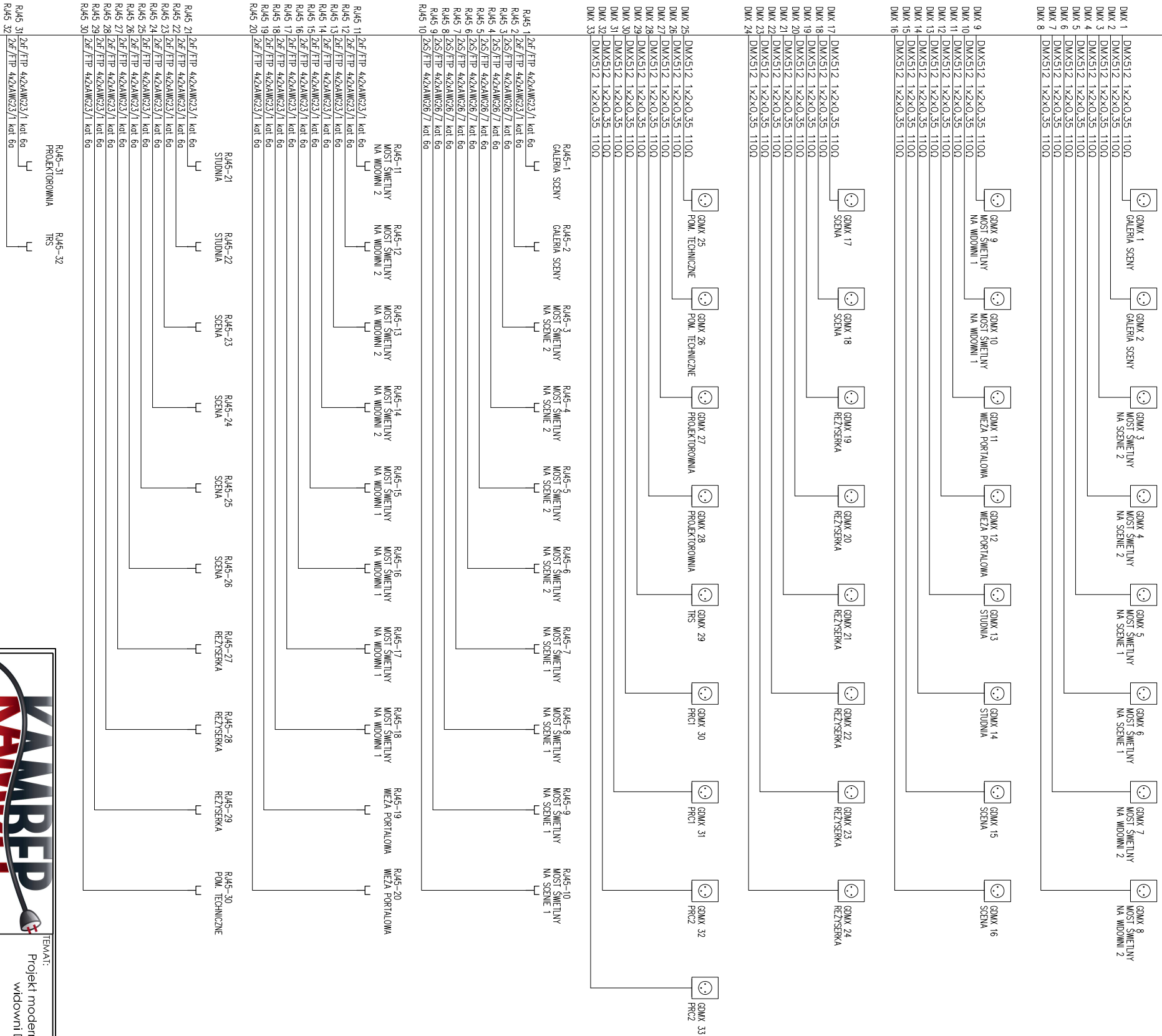
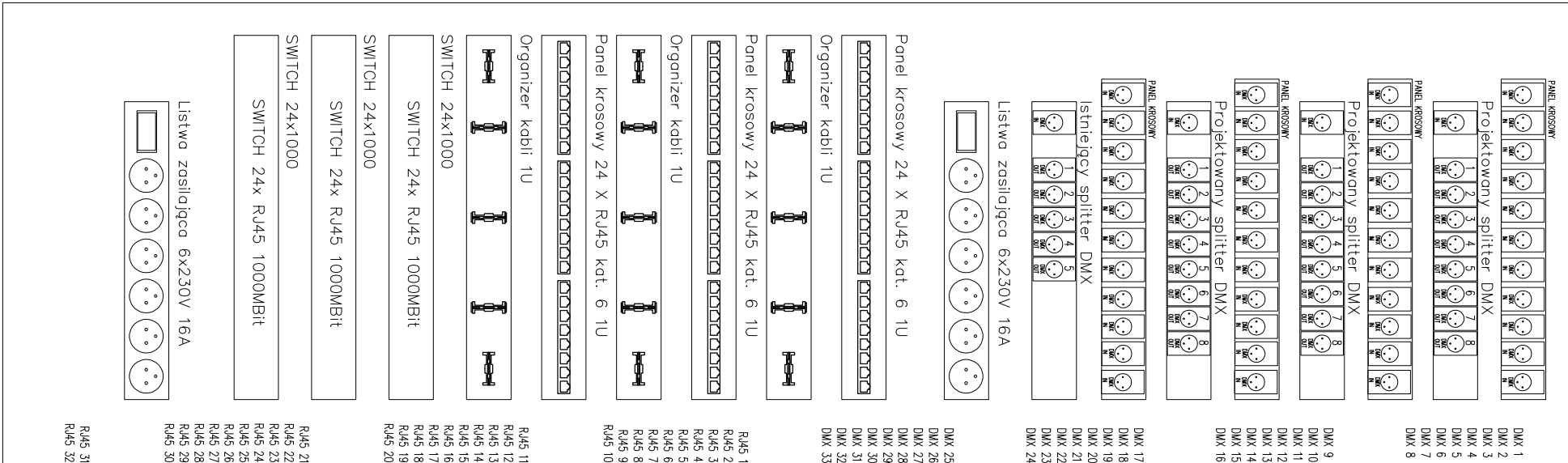
KRATOWNICA ESTRADOWA ALUMINIOWA CZWOROKĄTNA




TEMAT: Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetlenia sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Bogusławowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku

TYTUŁ RYSUNKU: Plan tras koryt kablowych		INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2		SKALA: ---		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-13	
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI	NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17	NUMER SOB: SLK/IE/0077/17	DATA: 05.2018	PODPIS:				
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DYLA	NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13	NUMER SOB: SLK/IE/3851/01	DATA: 05.2018	PODPIS:				

RACK



		TEMAT:	
Projekt modernizacji instalacji sterowania oświetleniem sceny oraz oświetlenia widowni Domu Kultury Boguszowice przy ul. Plac Pokoju 1 w Rybniku			
KAMBER Piotr Dula i Wspólnicy Spółka Jawna 44-251 Rybnik, ul. Gronowa 27A		INWESTOR: Urząd Miasta Rybnika 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy gniazdz DMX, RJ-45 oraz szafy RACK		SKALA: ---	
FUNKCJA: PROJEKTANT FUNKCJA: SPRAWDZALACZY		IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR WASNIEWSKI IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. PIOTR DULA	
NUMER UPRAWNIENI: SLK/7225/PWBE/17 NUMER UPRAWNIENI: SLK/4975/POOE/13		NUMER SOBIE: SLK/IE/007/17 SLK/IE/3851/01	
DATA: 05.2018		DATA: 05.2018	
PODSZ:		PODSZ:	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYSUNKU: E-14	