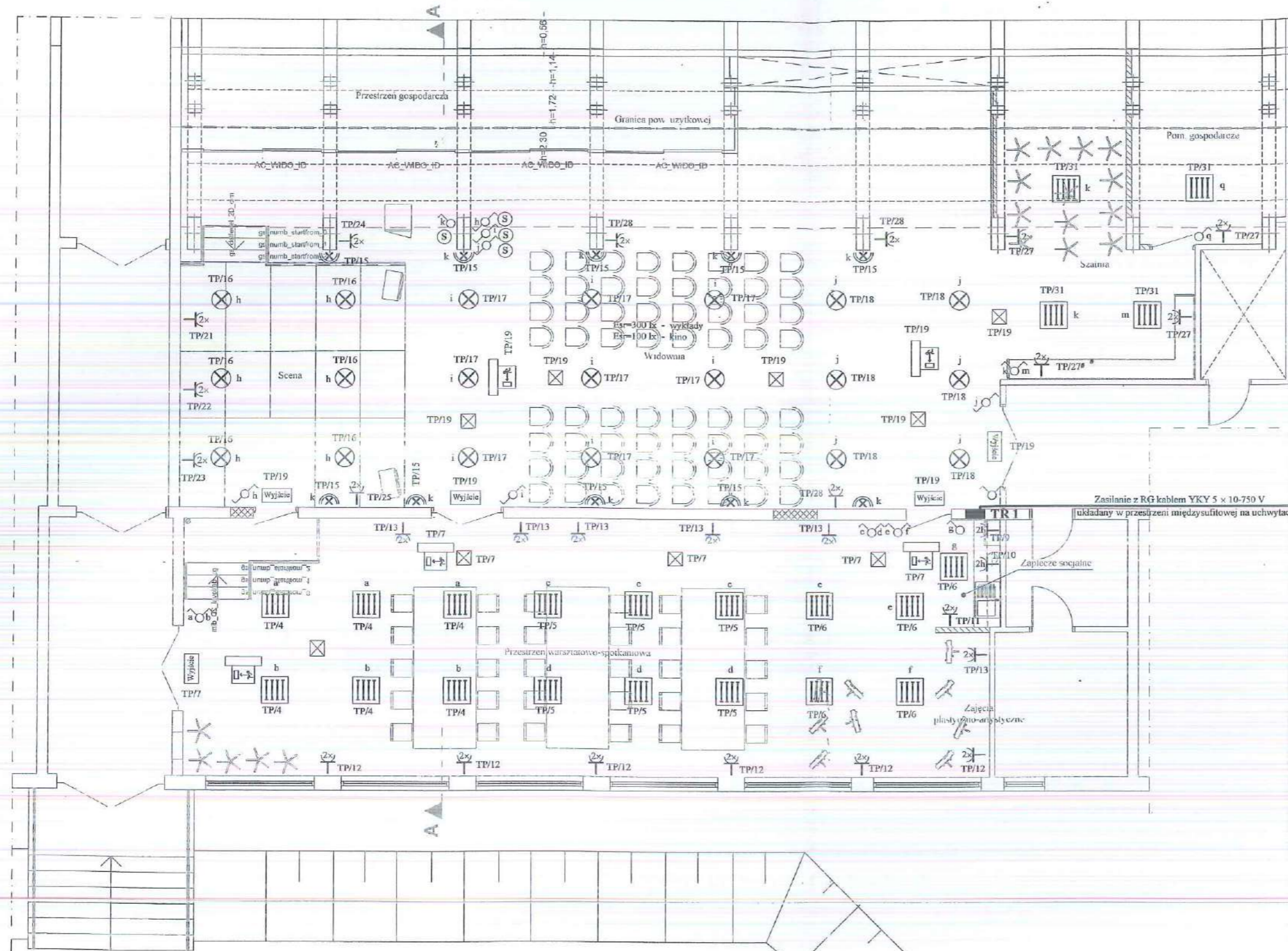


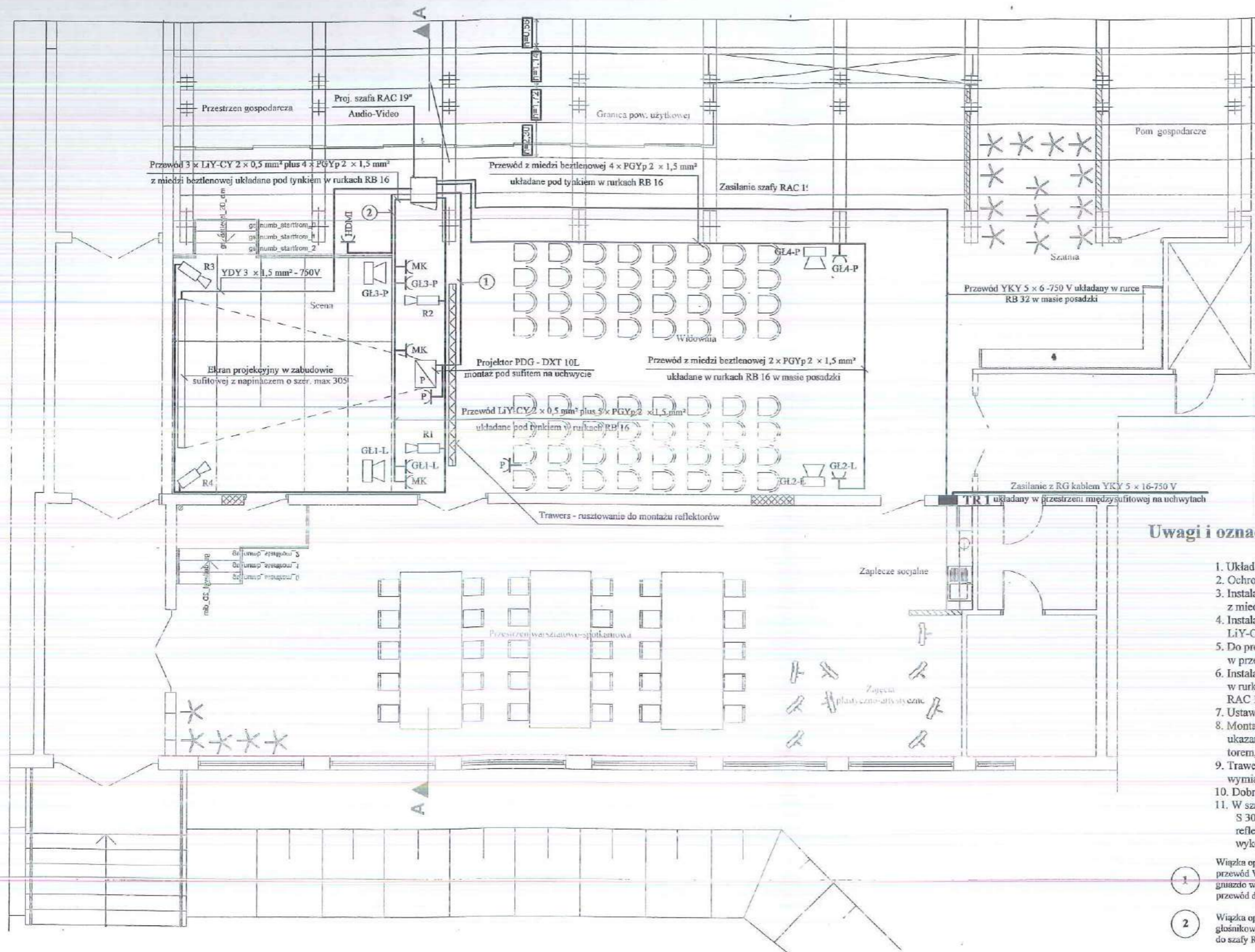
Opis i oznaczenia :

1. Układ sieci :
a) zasilająca "TN - S"
 2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym "Samoczynne wyłączenie zasilania" :
a) w obwodach oświetleniowych - wyłącznik różnicowoprądowy
b) w obwodach gniazd wtykowych 230V i 400V AC - wyłączniki różnicowoprądowe
 3. Instalację gniazd wtykowych 230V wykonać pod tynkiem przewodem YDYp 3 x 2,5 - 750 V lub w rurkach w zależności od podłoża
 4. Instalację gniazd wtykowych 400V wykonać pod tynkiem przewodem YDYp 5 x 2,5 - 750 V lub w rurkach w zależności od podłoża
 5. Instalację oświetleniową wykonać pod tynkiem przewodem YDYp 3 x 1,5 - 750 V lub w rurkach w zależności od podłoża
 6. Części przewodzące obce zlokalizowane w budynku należy przyłączyć do głównej szyny wyrównawczej (zacisku) np. metalowe rury: wodne, kanalizacyjne, centralnego ogrzewania gazowe oraz konstrukcję metalową budynku. Szynę wyrównawczą instalować pod tablicą rozdzielczą
 7. W przypadku stosowania tynku gipsowego przewody instalacji elektrycznej pokryć warstwą tytu o grubości minimum 7mm lub instalację wykonać w rurkach karbowanych wykonanych z polipropylenu. Można również układać przewody w wykutych bruzdach o głębokości minimum 7 mm.
 8. Oprawy oświetlenia awaryjnego montować równomiernie w pomieszczeniu, tak aby oświetlały instalowane gaśnice i hydranty ppoż.
- Rozdzielnica włącznikowa Ekinoxe o wymiarach wnętrza 702 x 404 x 91 z licznikiem modułowym do pomiaru zużycia energii elektrycznej.
- ⊗ Gniazdo wtykowe hermetyczne z bolcem ochronnym typ GWP - 132 PF o stopniu ochrony IP 44 i obciążalności prądowej 16 A.
- ⊗ Gniazdo wtykowe podwójne z bolcem ochronnym typ GW-230 PF o stopniu ochrony IP20 i obciążalności prądowej 16A.
- ⊗ Wyłącznik schodowy podtynkowy typ WPI-5F o stopniu ochrony IP 20 i obciążalności prądowej 16 A.
- ⊗ Wyłącznik krzyżowy podtynkowy typ WPI-8F o stopniu ochrony IP 20 i obciążalności prądowej 16 A.
- ⊗ Wyłącznik świecznikowy podtynkowy typ WPI-2F o stopniu ochrony IP 20 i obciążalności prądowej 16 A.
- ⊗ Wyłącznik 1-biegunowy podtynkowy typ WPI-1F o stopniu ochrony IP 20 i obciążalności prądowej 16 A.
- ⊗ Ściemniacz lokalny Lutron. Regulacja natężenia oświetlenia



- III Oprawa oświetleniowa Modulus LED o mocy 48W nr kat. 019562 lub oprawa świetłokowa ze sterownikiem elektronicznym o mocy 4 x 18 nr kat. 418181 stopień ochrony IP 20
- ⊗ Oprawa metalohalogenowa do sufitów podwieszanych typu LugStar nr kat. CF.001.05 o mocy 80W z układem zapłonowym nr kat. UD.001. Dopuszcza się zastosowanie oprawy LugStar LED o mocy 48W po uzgodnieniu z inwestorem.
- ⊗ Oprawa kinkietowa halogenowa lub LED przystosowana do pracy ze ściemniaczem, regulatorem natężenia oświetlenia. Typ EKO O nr kat. HE 285. Źródło światła halogen E27 lub LED. Moc do 100 W.
- ⊗ Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o mocy 3W do pracy w trybie awaryjno-użytkowym SA z autotestem AT typ AXEPG
- Wyjście Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjna dwufunkcyjna z napisem wyjście (EXIT) o mocy 9W typ OMEGA kod GS.224. Montaż na ścianie.
- ⊗ Oprawa oświetlenia awaryjnego dwufunkcyjna z piktogramem wskazującym kierunek do wyjścia o mocy 2W typ URAN 2 kod GS.346. Montaż na suficie.

Opracował: mgr inż. Andrzej Wielga upr. bud. 148/Sz/93		Zatwierdził:	
Projektował: Ryszard Filipowicz upr. bud. 13/Sz/89		Sprawdził: mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zaplecza hali widowiskowo-sportowej na świetlicę miejską wraz z wynikającymi instalacjami technicznymi			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Hala widowiskowo-sportowa dz. nr 340/2 obr. 1 przy ul. H. Dąbrowskiego 15 w Chociwlu			
Data: 14.10.2015 r.	Skala: 1 : 100		
Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V - PARTER			
Edycja:	Str. projektu:	Strona: ELEKTRYCZNA	Nr rys. ark. 1/1 E1



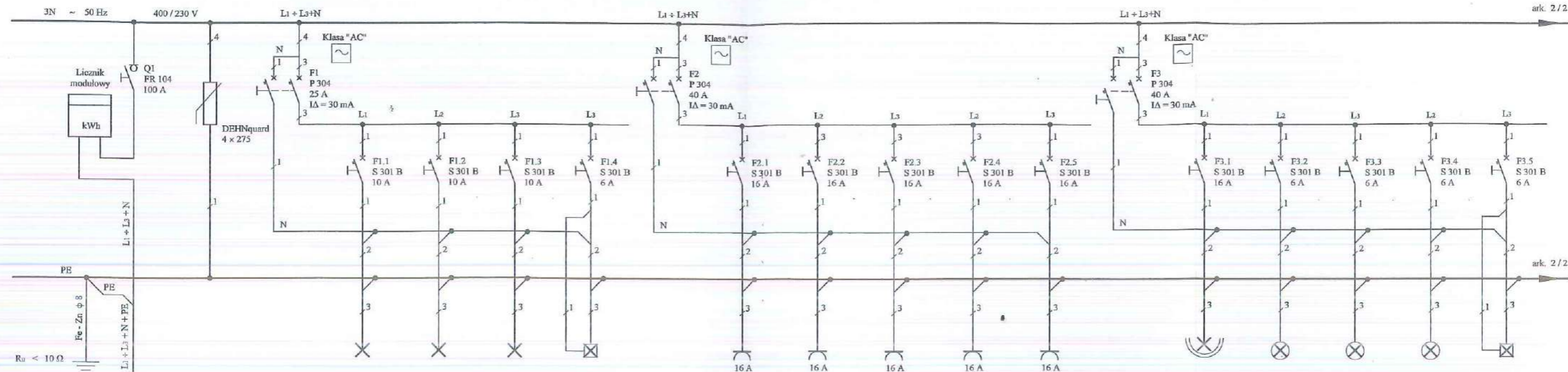
Uwagi i oznaczenia :

1. Układ sieci: TN-S
 2. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym "samoczynne wyłączenie zasilania"
 3. Instalację zasilającą kolumny głośnikowe wykonać w rurkach pod tynkiem przewodem z miedzi bezłutowniczej PGYp 2 x 1,5 mm².
 4. Instalację zasilającą mikrofony estradowe wykonać w rurkach pod tynkiem przewodem LiY-Cy 2 x 0,5 mm².
 5. Do projektora od szafy RAC 19" doprowadzić gotowy przewód HDMI. Przewód układać w przestrzeni między sufitowej.
 6. Instalację zasilającą oprawy reflektorowe wykonać przewodem YDY 3 x 1,5 - 750V w rurkach RB 16 układanych w przestrzeni międzysufitowej. Przewody wprowadzić do szafy RAC 19" z przyłączeniem do sterownika oświetlenia lite Power Classic.
 7. Ustawienia kolumn głośnikowych dokona wykonawca robót w uzgodnieniu z inwestorem
 8. Montaż ekranu i projektora należy ustawić zgodnie z instrukcją producenta. Na rysunku ukazano przykładowe usytuowanie projektora. Proponuje się odległość między projektorem, a ekranem około 7,24m. Przy projektorze instalować gn. wtyczkowe p.t. HDMI.
 9. Travers do montażu oświetlenia scenicznego ustawić w zależności od wielkości wymiarów i usytuowania sceny.
 10. Dobrano ekran typu Elektrix 300B o wymiarach 305 x 225.
 11. W szafie RAC 19" w panelu zasilania (napieciowy) instalować wyłączniki instalacyjne typu S 301 B do zabezpieczenia urządzeń elektronicznych jak: projektor, wzmacniacze, DVD reflektory teatralne, ekran itp. Doboru wartości znamionowych zabezpieczeń dokona wykonawca robót.
- Wiązka oprzewodowania prowadzona w przestrzeni międzysufitowej zawierająca podstawowe przewody: przewód VGA do podłączenia projektora z komputerem, przewód UTP 4 x 2 x 0,5 kat. 6, przewód zasilający gniazdo wtyczkowe 230V AC, przewód do podłączenia sygnałów Y Cb Cr z odtwarzaczem DVD (Y Pb Pr) przewód do podłączenia pilota.
- Wiązka oprzewodowania prowadzona w rurce w masie posadzki: przewód HDMI, przewód VGA, przewód głośnikowy 2 x PGYp 2 x 1,5 oraz przewód VIDEO np. LiY-CY 3 x 0,5 oraz USB. Przewody wprowadzić do szafy RAC

- Kolumna typ GR-40 o mocy 40W zawierająca 7-szt. głośników szerokopasmowych oraz 1 głośnik wysokotonowy (GL1-L, GL2-L, GL3-P, GL4-P).
- Reflektor teatralny Antihalo o mocy 300/500 W lub pojedynczo 500W (R1, R2, R3 i R4)
- Projektor typ PDG - DXT 10L z obiektywem standardowym LNS-S40 montowany na uchwycie do sufitu podwieszanego. Z projektora wyprowadzić przewody do szafy RAC 19". Przewody w korytku montowane w przestrzeni sufitu podwieszanego.
- Gniazdo mikrofonowe podtynkowe podwójne typ Gn 2XLR WT
- Gniazdo wtykowe podtynkowe głośnikowe z zaciskami śrubowymi typ GGP21F 01R stereofoniczne. Dotyczy gniazd: GL1-L, GL2-L, GL3-P, GL4-P.
- Gniazdo wtykowe podtynkowe Audio/Video typ LC-G Multi wyposażone w gniazda jak: HDMI, VGA, USB, VIDEO, AUDIO do współpracy z projektorem. Przewody wyprowadzone z gniazda wprowadzić do szafy RAC 19". Do montażu proj. gniazda wtyczkowego wykorzystać puszkę typu LC-AG Multi.
- Gniazdo wtykowe podtynkowe montowane na suficie do zasilania projektora. Przewód YDY 3 x 1,5 mm² wprowadzić do szafy RAC 19" do panelu dystrybucji zasilania.

OPRACOWAŁ mgr inż. Andrzej Wielga upr. bud. 148/Sz/93		ZATWIERDZIŁ mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
PROJEKTOWAŁ Ryszard Filipowicz upr. bud. 136/Sz/89		SPRAWDZIŁ mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
PRZEMIANOTOWAŁ Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zaplecza hali widowiskowo-sportowej na świetlicę miejską wraz z wymaganymi instalacjami technicznymi			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Hala widowiskowo - sportowa dz. nr 340/2 obr. 1 przy ul. H. Dąbrowskiego 15 w Chociwlu			
DATA 14.10.2015 r.	PLIK	SKALA 1 : 100	
TYTUŁ RYSUNKU PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA I NAGŁOŚNIENIA SCENY - PARTER			
EDYCJA	NR. PROJEKTU	TRANZA ELEKTRYCZNA	NR. STR. ark. 1/1 E2

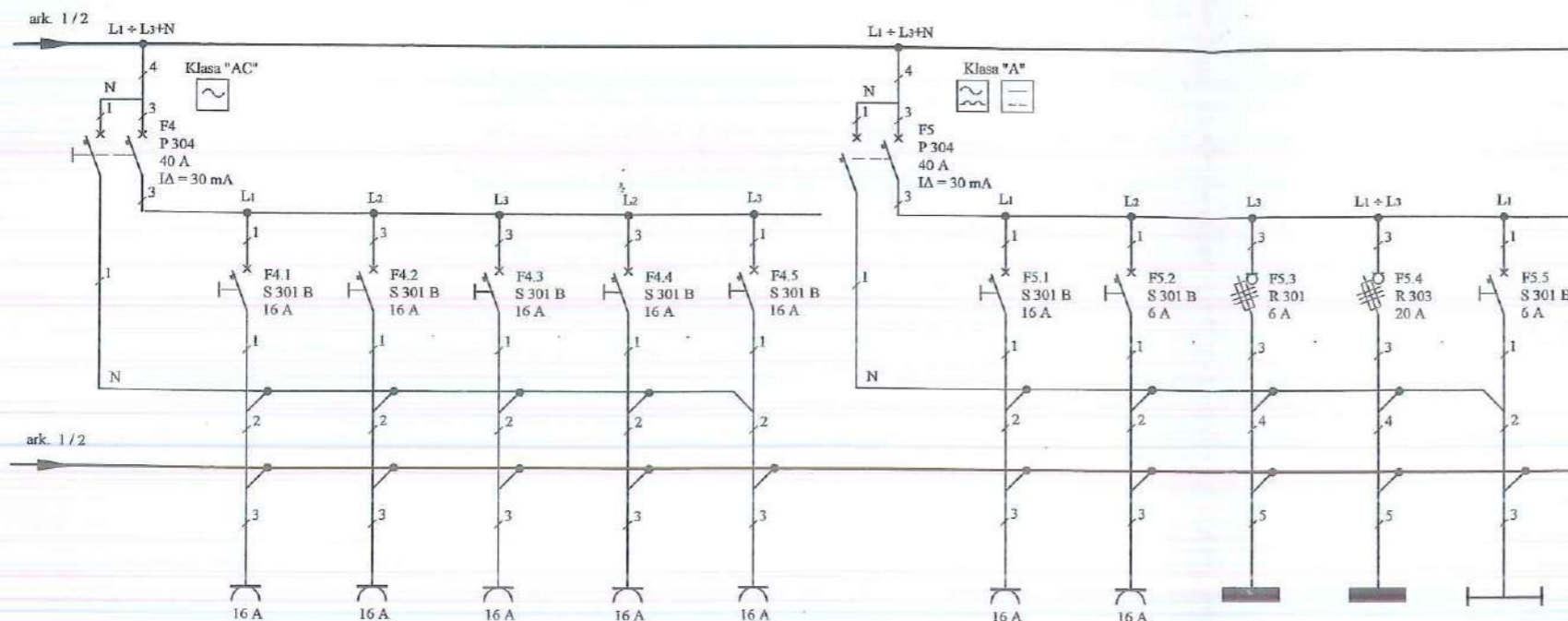
TABLICA ROZDZIELCZA TR 1



Numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nazwa obwodu	Zasilanie z proj. rozdzielni RG	Ochrona przepięciowa	Wyłącznik różnicowoprądowy	Przestrzeń warsztatowo-sportowa	Przestrzeń warsztatowo-sportowa	Przestrzeń warsztatowo-sportowa	Oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne	Wyłącznik różnicowoprądowy	Gn. wtyk. 230 V Zaplecze socjalne	Gn. wtyk. 230 V Zaplecze socjalne	Gn. wtyk. 230 V Zaplecze socjalne	Gn. wtyk. przestrzeń warsztatowa str. lewa	Gn. wtyk. przestrzeń warsztatowa str. prawa	Wyłącznik różnicowoprądowy	Oświetlenie kinkietowe widowia	Oświetlenie podstawowe scena-widownia	Oświetlenie podstawowe widowia	Oświetlenie podstawowe widowia	Oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne
Typ i przekrój przewodu	YKY 5 x 10 mm ²	LgY 10 mm ²		YDYp 3x1,5 mm ²	YDYp 3x1,5 mm ²	YDYp 3x1,5 mm ²	YDYp 3x1,5 mm ²		YDYp 3x2,5 mm ²	YDYp 5x2,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²	YDYp 5x2,5 mm ²	YDYp 3x2,5 mm ²		YDYp 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²
Moc zainstalowana w [kW]	23,35			0,29	0,29	0,24	0,03		1	1	1	1	1		1	0,48	0,72	0,70	0,05

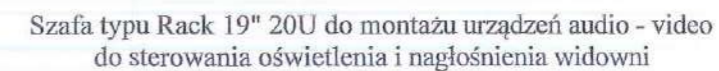
- Układ sieci:
 - zasilająca "TN - C"
 - odbiorcza "TN - S"
- Ochrona przeciwporażeniowa: "Samoczynne wyłączenie zasilania"
- Dobrano rozdzielnicę mieszkaniową podtynkową typu Ekinoxe - 4 x 18 firmy "Legrand Facl". Tablicę montować na wysokości 1,8 m od posadzki. Wymiary wewnętrzne 702 x 404 x 91. Tablicę rozdzielczą stosować w obudowie wykonanej z metalu.

OPRACOWAŁ mgr inż. Andrzej Wielga upr. bud. 148/Sz/93		SPRAWDZIŁ mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
PROJEKTOWAŁ Ryszard Filipowicz upr. bud. 13/Sz/89		PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZAPLECZA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ NA ŚWIETLICĘ MIEJSKĄ WRAZ WYMAGANYMI INSTALACJAMI TECHNICZNYMI	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Hala widowiskowo - sportowa usytuowana na dz. nr 340 / 2 obręb 1, przy ul. H. Dąbrowskiego 15 w Chociwlu			
DATA 14.10.2015 r.	FLB.	SKALA	
NADZIAWY RYSUNKU SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICZY ROZDZIELCZEJ TR 1			
EDYCJA	NR PROJEKTU	BRANŻA E	NR RYS. ark. 1/2 E3



20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Wyłącznik różnicowoprądowy	Gn. wtyczkowe scena	Gn. wtyczkowe scena	Gn. wtyczkowe scena	Gn. wtyczkowe scena	Gn. wtyczkowe scena	Wyłącznik różnicowoprądowy	Gn. wtyk. 230 V Szatnia i pom. gospodar.	Gn. wtyk. 230 V Widownia - przy szatni	Zasilanie wentylacja - Szatnia	Zasilanie szafy RAC 19"	Oświetlenie szatni
	YDYp 3x2,5 mm²	YDYp 3x2,5 mm²	YDYp 3x2,5 mm²	YDYp 3x2,5 mm²	YDYp 3x2,5 mm²		YDYp 3x2,5 mm²	YDYp 3x2,5 mm²	YKY 3x2,5 mm²	YKY 5x6 mm²	YDYp 3x1,5 mm²
	1	1	1	1	1		1	1	0,35	7	0,30

OPRACOWAŁ mgr inż. Andrzej Wielga upr. bud. 148/Sz/93		
PROJEKTOWAŁ Ryszard Filipowicz upr. bud. 13/Sz/89	SPRAWDZIŁ mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zaplecza hali widowiskowo-sportowej na świetlicę miejską wraz z wymaganymi instalacjami technicznymi		
NADZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Hala widowiskowo-sportowa usytuowana na dz. nr 340/2 obręb 1, przy ul. H. Dąbrowskiego 15 w Chociwlu		
DATA 14.10.2015 r.	PLIK	SKALA
NADZWA RYSUNKU SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICZY ROZDZIELCZEJ TR 1		
EDYCJA	NR PROJEKTU	DRUKA E
		NR RYS. ark. 2/2 E3



100

O p i s :

1. Układ sieci:
- zasilającej "TN - C"
- odbiorczej "TN - S"
2. Ochrona przeciwporażeniowa: "Samoczynne wyłączenie zasilania"

OPRACOWAL mgr inż. Andrzej Wielga upr. bud. 148/Sz/93		PRZEWIDZ. mgr inż. Karol Jorman upr. bud. 369/Sz/73	
PROJEKTOWAŁ Ryszard Filipowicz upr. bud. 13/Sz/89			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zaplecza hali widowiskowo-sportowej na świetlicę miejską wraz z wymaganymi instalacjami technicznymi			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Hala widowiskowo - sportowa usytuowana na dz. nr 340 / 2 obręb 1, przy ul. H. Dąbrowskiego 15 w Chociwlu			
DATA 14.10.2015 r.	PLIK:	SKALA	
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT STRUKTURALNY OŚWIETLENIA I NAGŁOŚNIENIA WIDOWNI			
EDYCJA	NR PROJEKTU	BRANŻA E	NR RYS. ark. 1 / 1 E