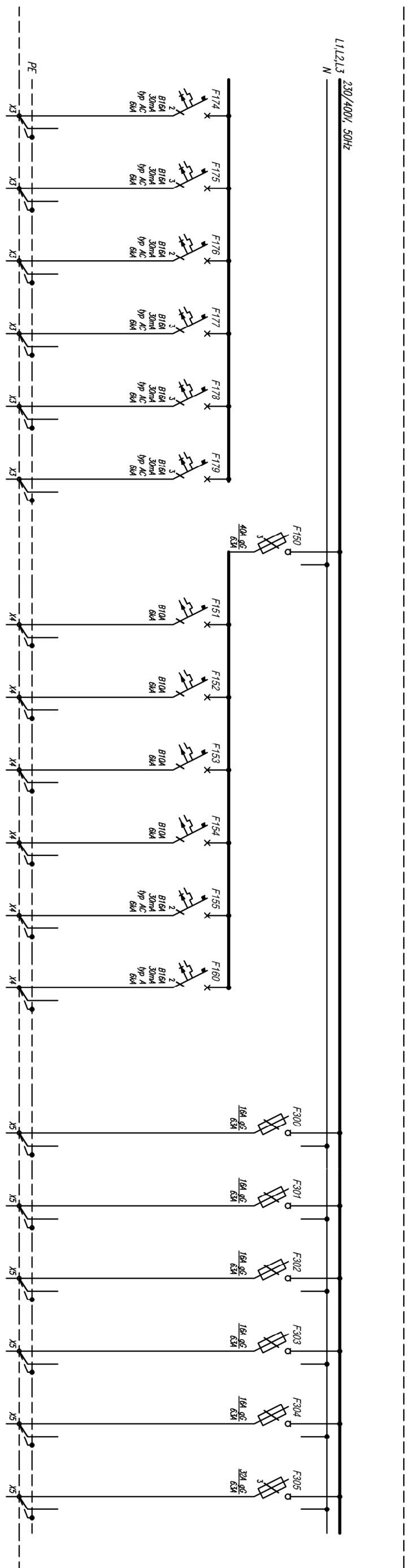
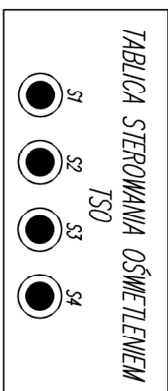
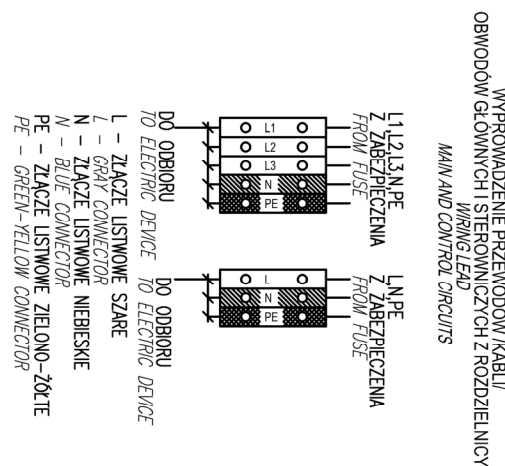
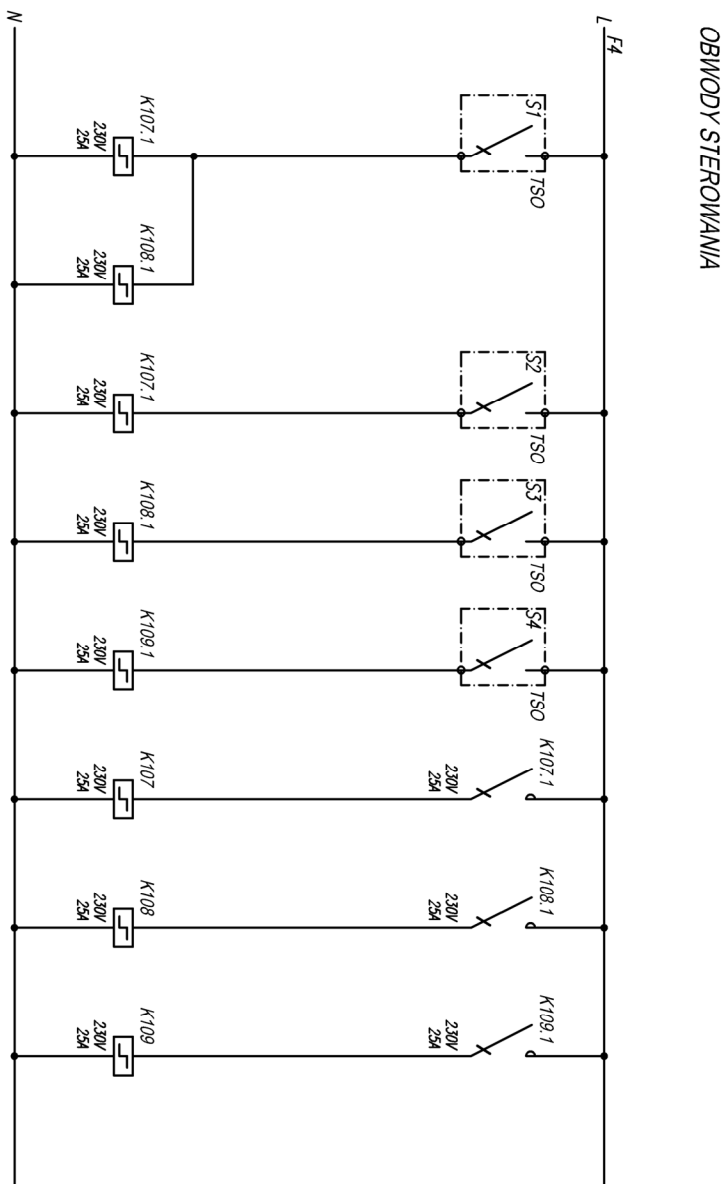
[illegible]

Nazwa obiektu	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305																																																																																																																																									
Nazwa obiektu	Zasiepek 25	Zasiepek 25	Zasiepek 25	Zasiepek 25	Zasiepek 25	Centrum olimpijskie	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia	Sanktuarium Bożego Miłosierdzia</



BILANS MOCY POWER BALANCE	
Moc zasilaniana delivered power	$P_1 = 25,2 \text{ W}$
Współczynnik przeniesienia factor of shinability	$k_f = 0,58$
Moc mierzona measured power	$P_{\text{m}} = 14,7 \text{ W}$
Prąd obciążenia load current	$I_b = 24,0 \text{ A}$










0,4kV - UKŁAD TN-S
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

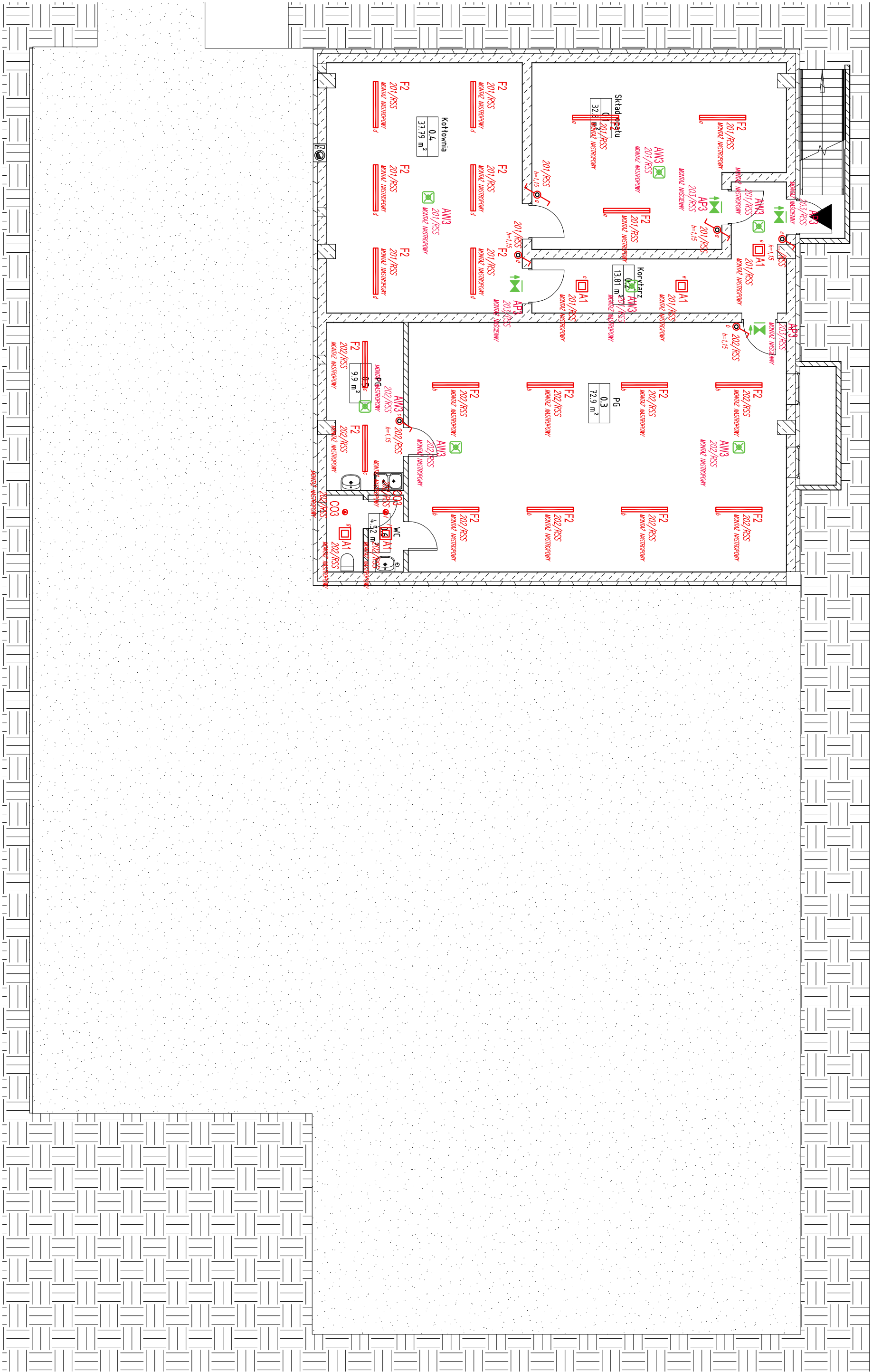
BUDOWA PROJEKTOWEJ IZOLACJE BUDOWLANY					
Rybnicy 16, 71-200 Czarnków				Data:	
tel. 661 965 922, 661-6956534, fax: 597838839				20.09.2010	
e-mail: biuro@izolacjapolska.pl					
izolacjapolska@poczta.onet.pl, www.izolacjapolska.pl					
Elektryczna				Strona:	z 00
Nazwa Instalacji	Budowa szklarni roztadzin przy SP w Jarnolu			Data:	00
Adres:	(ul. i nr domu, 16 Rybnicy)			Data:	00
	16-040 Jarnol, 20100-2307				
Wykonawca	Budowa	Inne uwagi:		Projektant	Wykonawca
Projektant	Elektryczna	na Zakon Rybnicy			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	na Zakon Rybnicy			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna	do projektowania nie			
Wykonawca	Elektryczna	do projektowania nie			
Projektant	Elektryczna				

UWAGI

- Niektóre ogłoszenia należy rozprytować bieżnie z odpowiednimi grupami architektonicznymi i projektem posztych brzo.
- Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
- Wszystkie oznaczenia systemowe, technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie doposażenie, certyfikaty i testy oraz powiny być wykonane ściśle wg poleceń producenta i aprobaty.
- Wszystkie roboty i dostarczone materiały mogą być zgodne z Projektem Budowlanym wraz z warunkami Dłgizy. Powołano na Budowę zgodne z Projektem Wykonawczym. Roboty prowadzone mogą być zgodnie z polskimi przepisami i normami oraz zasilaniami między technicznymi.
- Rysunki należy czytać w połączeniu z opisem technicznym oraz zasilaniami urządzeń.
- Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłączenie aktu dokumentacji wykonawcza – Projekt Wykonawczy.
- W instalacjach należy stosować przewody no napięcie 450/750V i kable 0,6/1kV.
- Przewody nad sufitem podwieszonym, prowadzić na korytkach kablowych do ciepła i sifitu. W wielokrotnych oraz dla przewodów podzielników na uchwytych molotowych do stołu i sifitu. W pozostałych przypadkach układać pod tyłkami.
- Wszystkie przejścia przez stropy pozwolone wykonanie odpowiedniej masy ognioodpornej – Frontit lub równoważną.
- Okazywać opisy oświetleniowych należy przymocować na budowie z projektem architektry.
- Okazywać opisy oświetleniowych należy z projektem architektry.
- Opisy oświetleniowych należy z projektem architektry.
- Opisy oświetleniowych należy z projektem architektry.
- Nad każdym budynkiem, górnym, górnym, górnym ostrzeżeniem pożarowym (RPP).
- Przedstawienie oddzielenia: zmontować opisy oświetlenia awaryjnego.
- Wszystkie części przewodzące dostępne i obecne należy bieżnie z labelemi ostrzeżeniami potencjałów (LSWP) za pomocą przewodów Light Green.
- Homologacja wykonania proc. uzgodnić z kierownictwem budowy.

LEGENDA / LEGEND

01		Projektem rozdzielnia elektryczna Designed electrical switchboard
02		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
03		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
04		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
05		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
06		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
07		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
08		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
09		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
10		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend
11		Opis oświetlenia ewakuacyjnego wg. legendy ostrzeżenia Emergency luminaire of evacuation lighting acc. to lighting fittings legend



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY				Data:	
Rychnów 7b, 77-300 Czuchów				20.09.2017	
tel. kom.: 663 922 034, 609055347 fax: 597268037					
e-mail: biuro@marcinbartos.pl					
marcinbartos@wp.pl, www.marcinbartos.pl					
ELEKTRYCZNA				Rys.	
Temat: RZUT PIWNICY – PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ				mE-01	
Nazwa: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnulach					
Inwestycja:					
Adres: dz. o nr ewid. 118, Jarnuły 1, 18-400 Jarnuły 200102, 2.0012					
Wykonanie: Brutto				Projekt:	
Projektant: Elektryczna				Inż. Zenon Trajda	
Spr.: Elektryczna				Inż. Karol Górecki	
do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej					

- UWAGI**
- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z opracowanymi rysunkami architektonicznymi i projektami pozostałych branż.
 - Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
 - Technologia oraz urządzenia wg opracowanych projektów branżowych/technologii.
 - Wszystkie rozwiązania systemowe, technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie doposażenie, certyfikaty i diety oraz powinny być wykonane ściśle wg poleceń producenta i oproboty.
 - Wszystkie roboty i dostarczone materiały mogą być zgodne z Projektem Budowlanym wraz z warunkami Drajży! Pozwolenie na Budowę oraz Projektem Wykonawczym. Roboty prowadzone mogą być zgodnie z polskimi przepisami i normami oraz zosadami między technicznymi.
 - Rysunki należy czytać w połączeniu z opisem technicznym oraz zestawieniem urządzeń.
 - Pozostając do prowadzenia robót budowlanych może być wymagane okładnia dokumentacji wykonawczo – „Projekt Wykonawczy”
 - W instalacjach należy stosować przewody na napięcie 450/750V i kabie 0,6/1kV.
 - Przewody nad siłami powieszczywnymi, powieszce na korytarzach kabowych do ciągów wielokrotnych oraz dla przewodów pojedynczych na ulicznych montażowych do szaf i szafu.
 - Wszystkie połączenia przez stopy posadowe wykonac odpowiednią masą gruntuodporną – cement lub beton.
 - Wysokość montażu innych wyłkowych w pom. technicznych oraz ściępienych – 1,15m od poziomu posadzki. W pozostałych pomieszczeniach 0,5m od poziomu posadzki, chyba że wskazano inaczej.
 - Dobrodnie połączenie gniazd wg projektu architektury.
 - Ogarnięcie w pom. technicznych, sanitarnych i produkcyjnych stosem ochrony IP20.
 - IP44, dla pozostałych pomieszczeń stosem ochrony IP20.
 - Lokalne szyny wyrównawania potencjałów (SNP) łączyć z główną szyną uziemiającą budynku za pomocą przewodów 10/70 5mm².
 - Wszystkie części przewodzące dostępne i otoczone należy łączyć z lokalnymi szynami wyrównawania potencjałów (SNP) za pomocą przewodów 10/70 6mm².
 - Lokalizację wypisków lub gniazd pod urządzenie technologiczne brzozy polikredite na budowie z wykonawcami tych instalacji.
 - Homologacja wykonania prac uzgodnić z kierownictwem budowy.






LEGENDA / LEGEND	
01	Projekciwno rozdzielnica elektryczna
03	Lokaina szyny wyrównawania potencjałów
04	Gniazdo wykłowe IP-N+PE, 16A, ~230V, IP20
05	2x gniazdo wykłowe IP-N+PE, 16A, ~230V, IP20
06	Gniazdo wykłowe IP-N+PE, 16A, ~230V, IP44
07	2x gniazdo wykłowe IP-N+PE, 16A, ~230V, IP44
08	Wypust elektryczny (kabel/przewód) 230V/400V, l=0,5m
11	Punkt elektryczno-logiczny, IP20: 2x gniazdo 16A/~230V, IP-N+PE + 1x gniazdo RJ45
14	Zestaw gniazd wykłowych 16A/~400V, 3P-N+PE + 1x gniazdo 16A/~400V, 3P-N+PE
15	Elektryczna turyna
15	Pompa
15	Wentylator wykłowy
15	Nagrzewnica
15	Centrio odwrnmo
15	Szaf RACK
15	Tabela koszo
15	Tabela wyników
15	TT

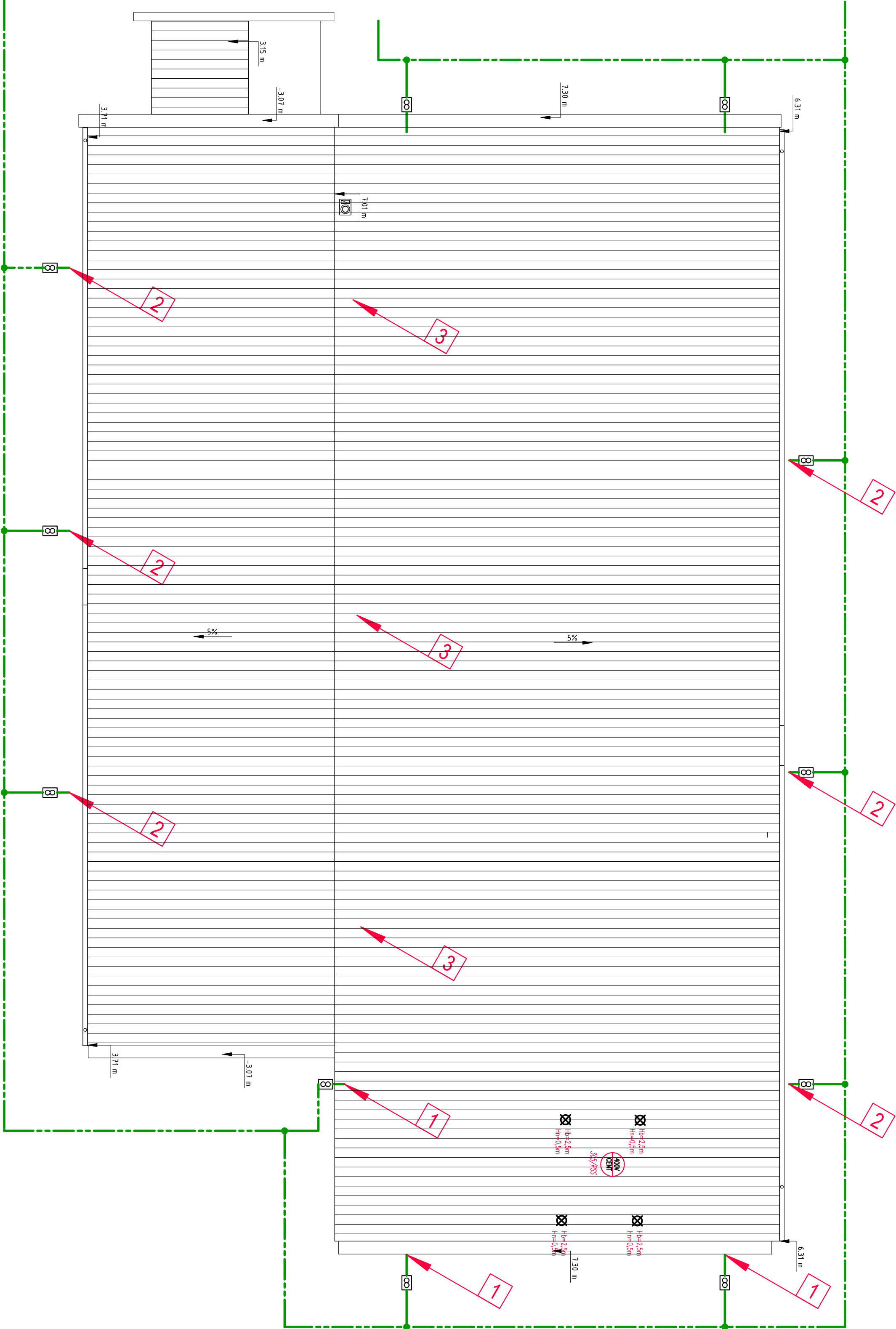
BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY				Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów				20.09.2017	
Tel. kom.: 663 922 034,609055347 fax: 597268037					
e-mail: biuro@marcinbartos.pl					
marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl					
ELEKTRYCZNA					
Temat:		Skala:		Rys.	
RZUT PARTERU – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		1:100		mE-04	
Nazwa					
Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jaruliach					
Inwestycja:					
Adres:		dz. o nr ewid. 118, Jarulny 1, 18-400 Jarulny 200102, 2.0012			
Wykonat:					
Branża:		Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:		Podpis:	
Projektant:		Inż. Zenon Trajda			
		Up: 18-710/253/79			
		do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej			
Projektant		Inż. Karol Górski			
Spr:		Up: 18-710/253/79			
		do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej			

UWAGI






























1. Przy zacięciu wyznagi Polskiej karmy jako zwody należy wykorzystać bezpośrednio metodę konstrukcję dachu.
2. Metody elementów instalacji sanitarnych i wentylacyjnych wydobywają ponad dach oraz wszystkie instalacje dachowe z materiałów izolacyjnych lub przewodzących, w których przepływa prąd elektryczny należy wykonać izolację, a w przestrzeni chronionej przez izolację należy wykonać izolację odporną na działanie ognia.
3. W przypadku zacięcia instalacji odpornych do chronionej osłony na odległości od miejsca rz. 0,5m należy wykonać połączenie wykonawcze pomiędzy chronionym obiektem a zwojem, aby wykonać połączenie pomiarowe i sporządzić protokół.
4. Po wykonaniu robót przeprowadzić pomiary sprawdzające i sporządzić protokół.

LEGENDA / LEGEND

01		Przewód odprowadzający instal. odgromowej – drut Fe/Zn ø10mm umieszczony w scianie zewnętrznej
02		Przewód odprowadzający instal. odgromowej – złączne szlapy zewnętrzne / szlapy stalowe – instalacja przewód odprowadzający
03		Przewód odprowadzający – drut Fe/Zn 8mm mocowany na uchwyłach dystansowych do elewacji budynku bezprzodku dachu
04		Zakład powłoki k=2,5m – Fe/Zn 8mm – min. wysokość zwodu nad chronionym urządzeniem; hb – orientacyjna wysokość zwodu od podstawy
06		Centrum wentylacji wg PN-15



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data	
Rychnowy 1b, 71-300 Człuchów		20.09.2017	
tel. kom: 663 922 034, 60905347 fax: 597268037			
e-mail: biuro@marcinbartos.pl			
marcinbartos@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
ELEKTRYCZNA		Skala:	rys.
		1:100	m:E-05
Temat: RZUT DACHU – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ			
Nazwa: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarunach			
Inwestycja:			
Adres: dz. o nr ewid. 118 Jarun 1, 18-400 Jarun 1, 200102, Z.0012			
Wykonali: Branża:		Podpis:	
Projektant: Elektryczna			
do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej			
Projektant: Elektryczna			
Spr.: do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej			

INSTALACJA ELEKTRYCZNA		INSTALACJA ALARMOWA I KD	
	Rozdzielnia Elektryczna		Centrala Alarmowa
	Główny przedwzrostowy wyłącznik prądu		Ekspandery
	Gniazdo Wyłączkowe w ramce podkójne 16A/230V, IP20		Manipulator z Czynnikiem Kart
	Gniazdo Wyłączkowe Hemietyczne podkójne 16A/230V, IP44		Czytnik kart zblizenbowy z wielofunkcyjną klawiaturą
	Gniazdo Wyłączkowe Dedykowane "DATA" - pozycyjne podkójne w ramce 16A/230V		
	Wypust kablowy zasilający 1-Faz 230V, zakończony puszką szczelną IP68		
	Szafka ścienna zamknięta na klucz		
	Dzwonek szkolny		
INSTALACJA STRUKTURALNA, MONITORINGU CCTV			
	Gniazdo strukturalne 2xR45 kąt 6A D.P.N. - P - oznaczenie panelu, N - kolejny numer		
	Gniazdo strukturalne 1xR45 kąt 6A, P-oznaczenie Panelu, N - Kolejny numer		
	Lokalny Punkt Dystrybucyjny		
	Kamera IP HD, zasilanie PoE - zewnętrzna		
	Kamera IP HD, zasilanie PoE - wewnętrzna		
	Kamera IP HD, zasilanie PoE - wewnętrzna		

UWAGI I OZNACZENIA:

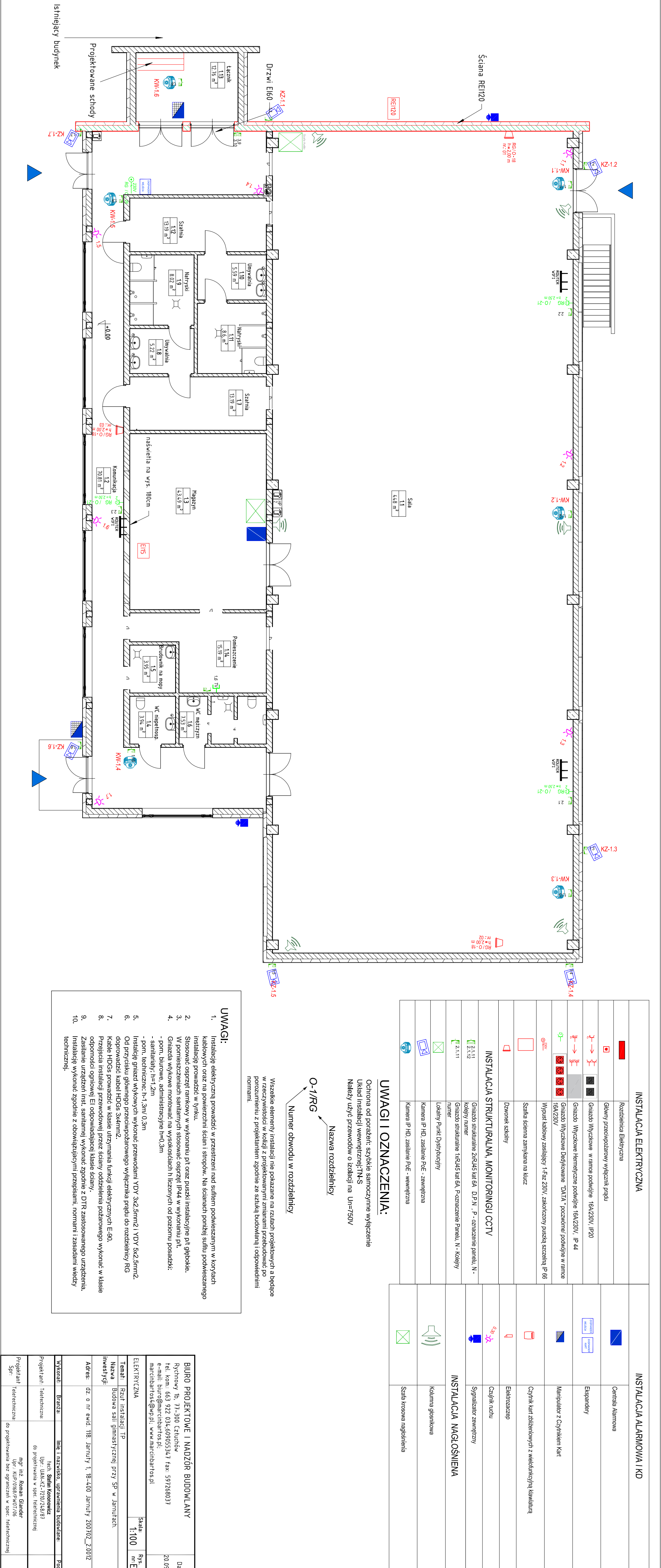
Ochrona od porażen: szybkie samoczynne wyłączenie
Układ instalacji wewnętrznej: TNS
Należy użyć przewodów o Izolacji na Un=750V

Nazwa rozdzielnic
O-1/RG
Numer obwodu w rozdzielnic

Wszystkie elementy instalacji nie pokazane na rzutach projektowych a będące w rzeczywistości w kółki z projektowanymi zmianami przebudować po porozumieniu z projektantem zgodnie ze sztuką budowlaną i odpowiednimi normami.

UWAGI:

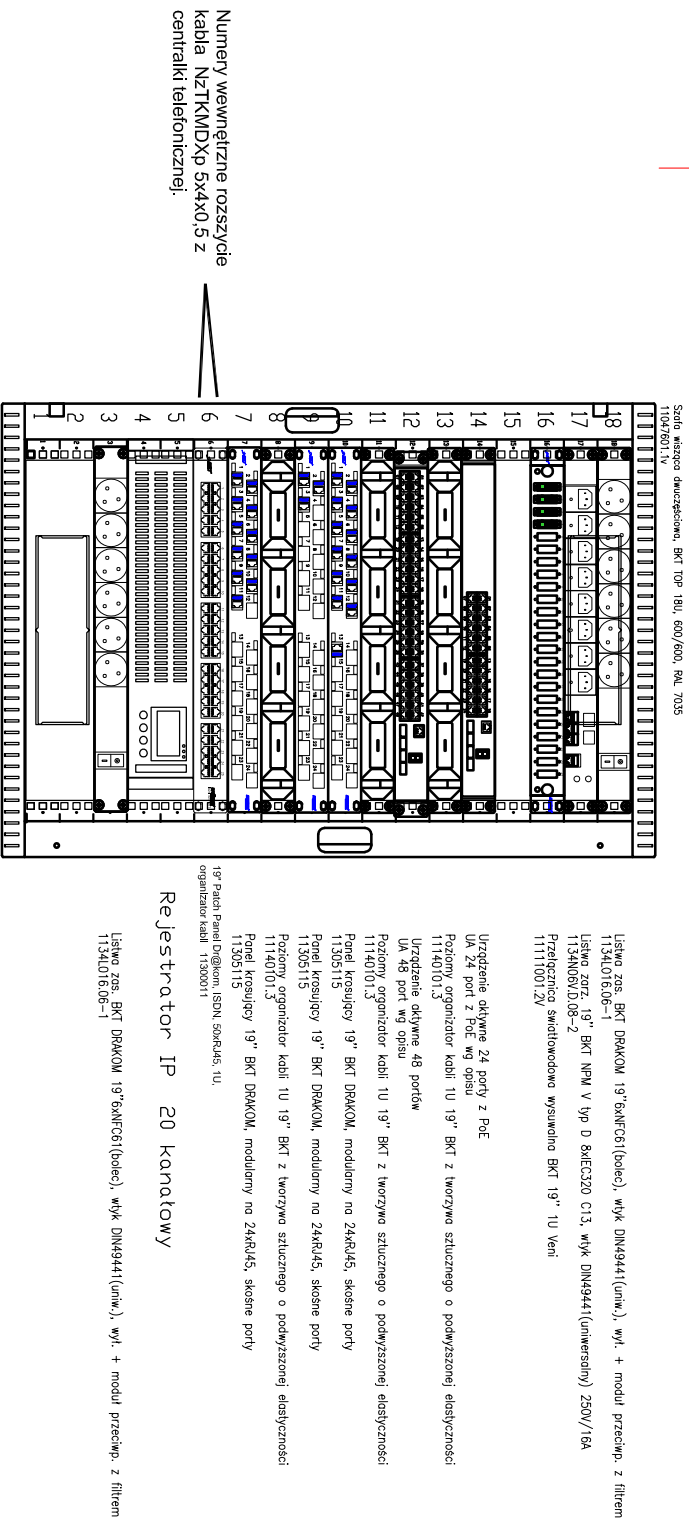
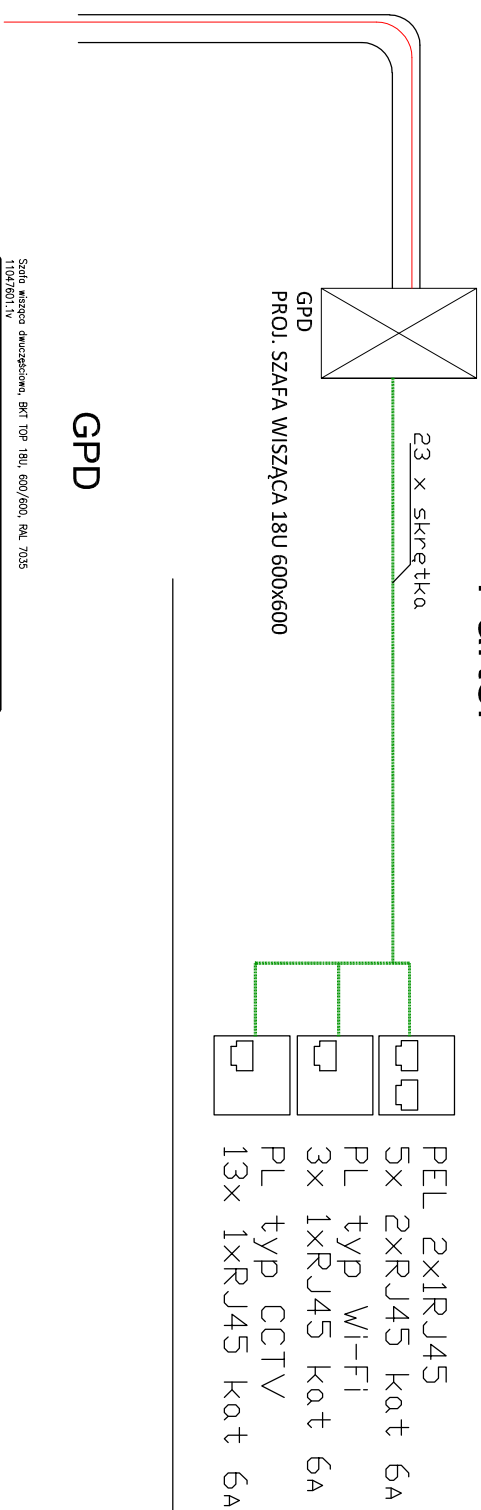
- Instalację elektryczną prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w korytarzach i pomieszczeniach oraz na powierzchniach ścian i stropów. Na ścianach poniżej sufitu podwieszanego instalację prowadzić w tylniku.
- Stosować osprzęt ramkowy w wykonaniu p/ł oraz puszek instalacyjnych p/ł głębokości. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt IP44 w wykonaniu p/ł.
- Gniazda wykładowe montować na wysokościach h liczonych od poziomu posadzki:
 - pom. biurowe, administracyjne h=0,3m
 - sanitariaty: h=1,2m
 - pom. techniczne: h=1,3m/ 0,3m
- Instalację gniazd wykładowych wykonąć przewodami YDY 3x2,5mm² i YDY 5x2,5mm². Od przysięgu głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu do rozdzielnic RG doprowadzić kable HDGs 3x4mm².
- Kable HDGs prowadzić w klasie utrzymania funkcji elektrycznych E-90.
- Przejścia instalacji przewodowej przez ściany oddzielenia pożarowego wykonąć w klasie odporności ogniowej EI odpowiadającej klasie ściany.
- Zasilanie urządzeń instal. sanitarną wykonąć zgodnie z DTR zastosowanego urządzenia. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.



Biurowo Projektowe i Nadzór Budowlany		Data:	
Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów		20.09.2017	
Tel. kom.: 663 922 034, 609055347 fax: 597268037			
e-mail: biuro@marcinbartos.pl;			
marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
ELEKTRYCZNA		Skala:	Rys.
Temat: Rzut instalacji TTP		1:100	mE-06
Nazwa: Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach.			
Inwestor:			
Adres: dz. o nr ewid. 118, Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty 200102, 2.0012			
Wykonat:	Branta:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Telefoniczna:	Techn. Stefan Koniowicz	
Projektant:	Telefoniczna:	Upr.: UAN-KZ-1210/240/81	
Projektant:	Telefoniczna:	do projektowania w spec. technicznej	
Projektant:	Telefoniczna:	mgr inż. Roman Glander	
Projektant:	Telefoniczna:	Upr.: KUP/068/PW07/06	
Projektant:	Telefoniczna:	do projektowania bez ograniczeń w spec. technicznej	

Schematic Ideology

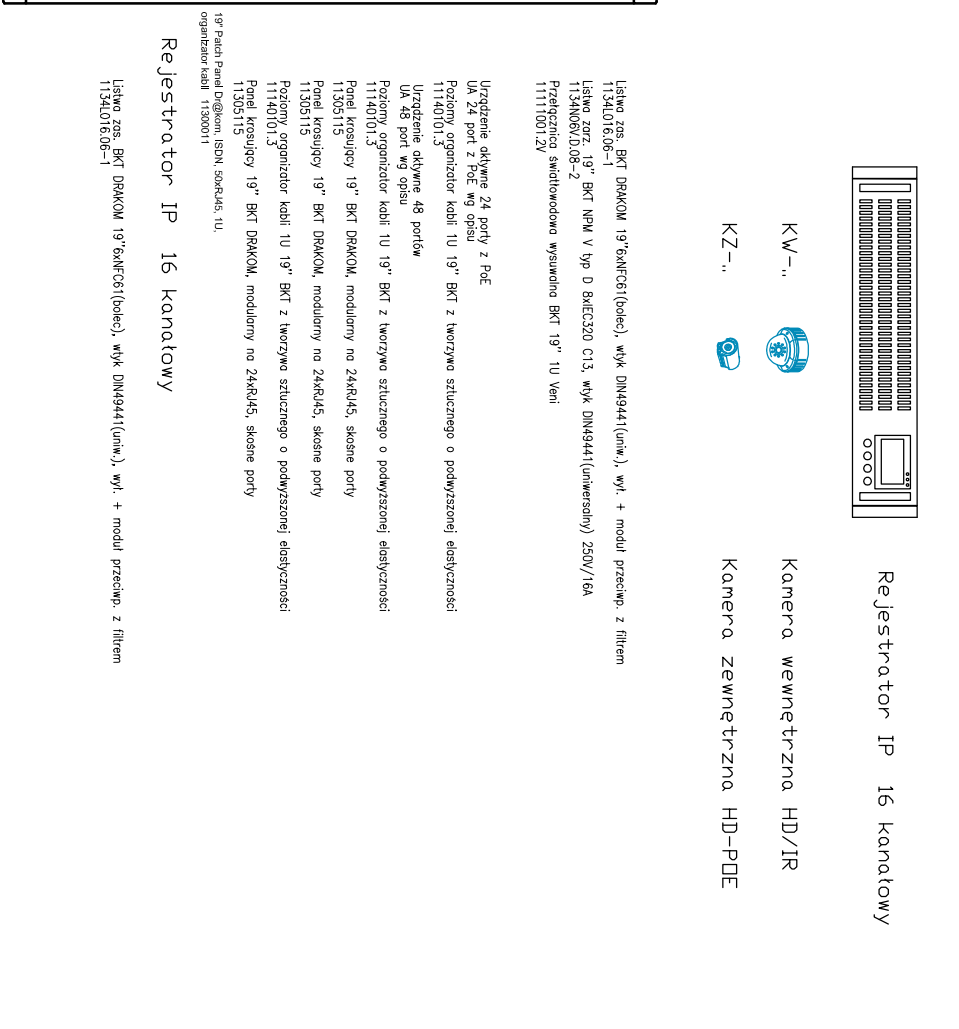
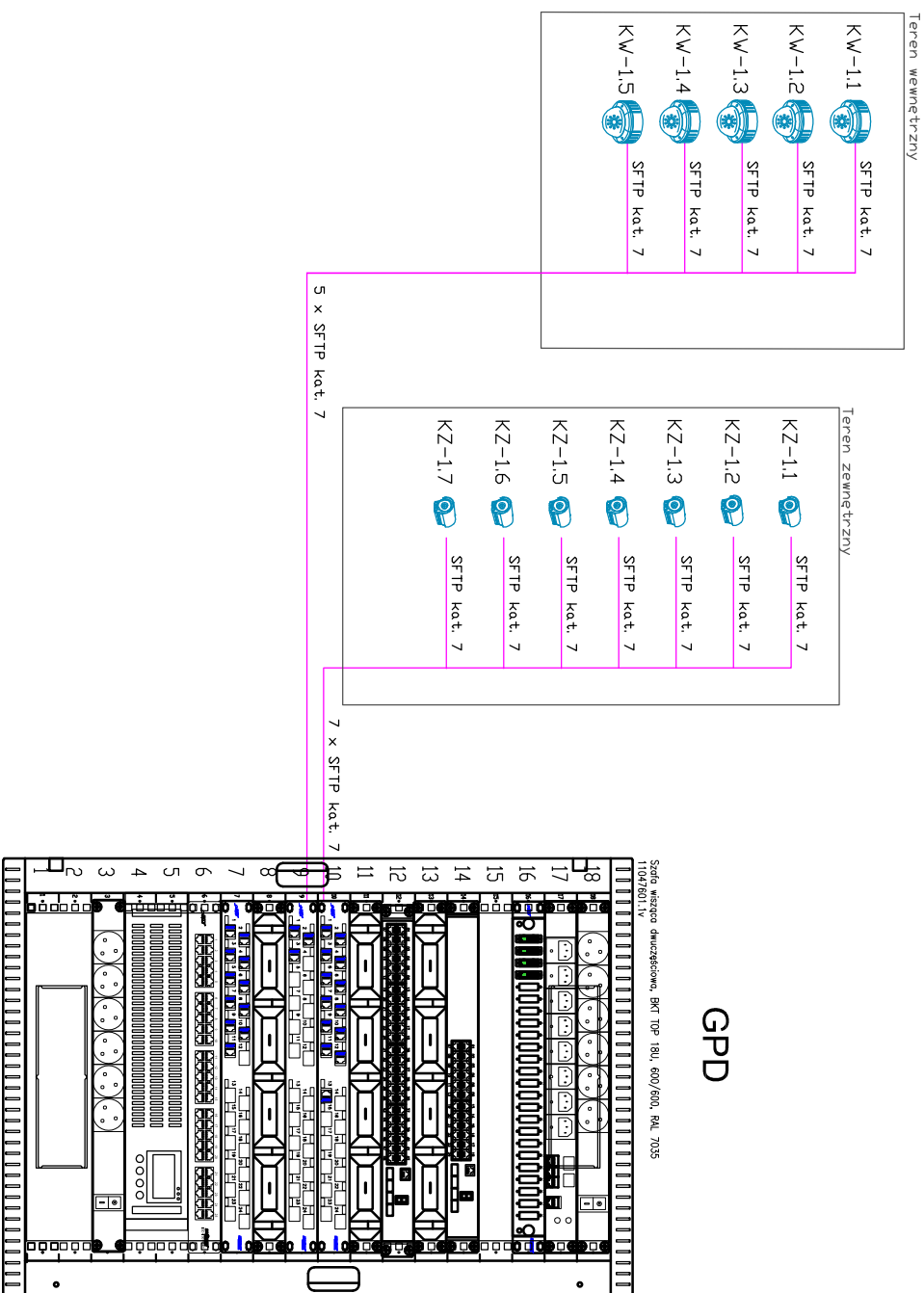
Parter



W instalacji należy przygotować wypust kablowy poprzez ułożenie rury elektroinstalacyjnej RKG 100 pomiędzy szafą serwową a przyłączem TP.

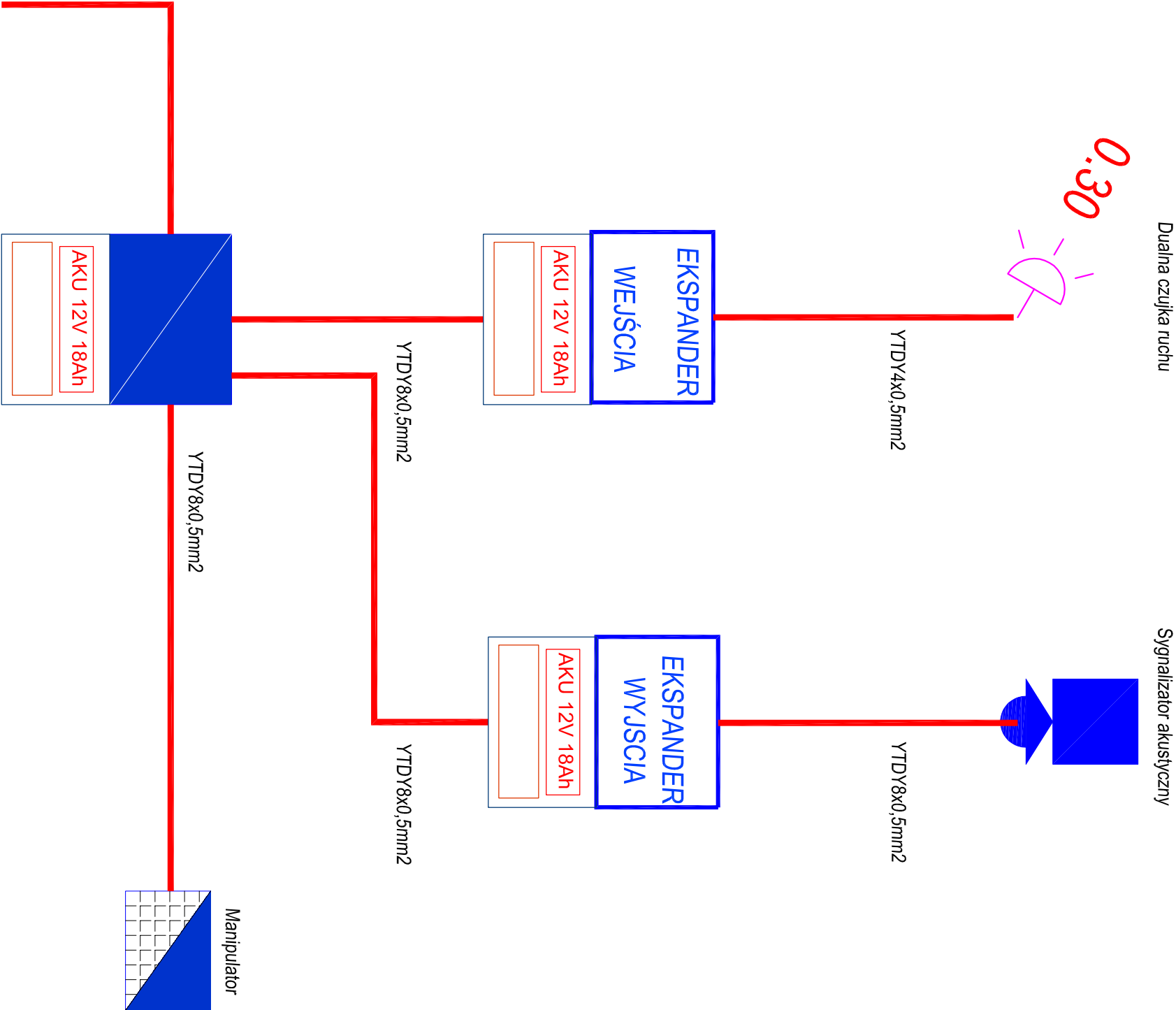
Instalacja ta umożliwiła wprowadzenie oraz podłączenie kabla wieloparowego XZTKMDXpw 5x2x0,5 do budynku oraz zakończenie go na łączówkach ISDN w projektowanej szafie serwerowej. Ponadto umożliwiła w przyszłości wprowadzenie łącza światłowodowego w przypadku gdy pojawi się taka możliwość techniczna.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnowy 1b, 77-300 Czetuchów tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 20.09.2017
ELEKTRYCZNA		
Temat: Schemat instalacji strukturalnej Nazwa Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach. Inwestycja:	Skala: 1:100	Rys. nr: E-07
Adres: dz. o nr ewid. 118. Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty 200702_2.0012		
Wykonali: Branża: Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane: Projektant: Teletechniczna: Tech. Stefan Kononowicz Projektant: Teletechniczna: Upr.: UAN-KZ-1720/248/87 do projektowania w spec. teletechnicznej mgr inż. Roman Glander Upr.: KUP/0168/PW01/06 do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej	Podpis:	



BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY		Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Czuchów		20.09.2017
tel. kom.: 663 922 034; 609055347 fax: 597268037		
e-mail: biuro@marcinbarlos.pl;		
marcinbarlos4@wp.pl; www.marcinbarlos.pl		
ELEKTRYCZNA		Skala:
		1:100
		Rys.
		nr: E-08
Temat:	Schemat instalacji CCTV	
Nazwa Inwestycji:	Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach.	
Adres:	dz. o nr ewid. 118. Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty 200702_2.0012	
Wykonat:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:
Projektant:	Elektrotechniczna:	tech. Stefan Kononowicz
		Upr.: UAN-KZ-1210/248/87
		do projektowania w spec. elektrotechnicznej
Projektant Spr:	Teletechniczna:	mgr inż. Roman Glander
		Upr.: KUP/0168/PW01/06
		do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej
		Podpis:

Zasilenie systemu - 230V
YDY 3x2,5mm2



UWAGI:
Od każdego elementu systemu (czujek, sygnalizatorów, klawiatur) prowadzimy osobne przewody do centrali alarmowej, expanderów.
Każdy element powinien mieć swój osobny przewód.

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			Data:
Rychnowy 1b, 77-300 Czuchów			20.09.2017
tel. kom.: 663 922 034,60905534,7 fax: 597268037			
e-mail: biuro@marcinbartos.pl;			
marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl			
ELEKTRYCZNA			
Temat: Schemat instalacji alarmowej		Skala:	Rys.
Nazwa Budowa sali gimnastycznej przy SP w Jarnutach.		1:100	nr:E-09
inwestycji:			
Adres: dz. o nr ewid. 118. Jarnuty 1, 18-400 Jarnuty 200702_2.0012			
Wykonat: Branża:			
Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:		Podpis:	
Projektant: Teletechniczna		Tech. Stefan Kononowicz	
do projektowania w spec. teletechnicznej		Upr.: UAN-KZ-7210/24.8/87	
Projektant Spr: Teletechniczna		mgr inż. Roman Glander	
do projektowania bez ograniczeń w spec. teletechnicznej		Upr.: KUP/0168/PWOT/06	