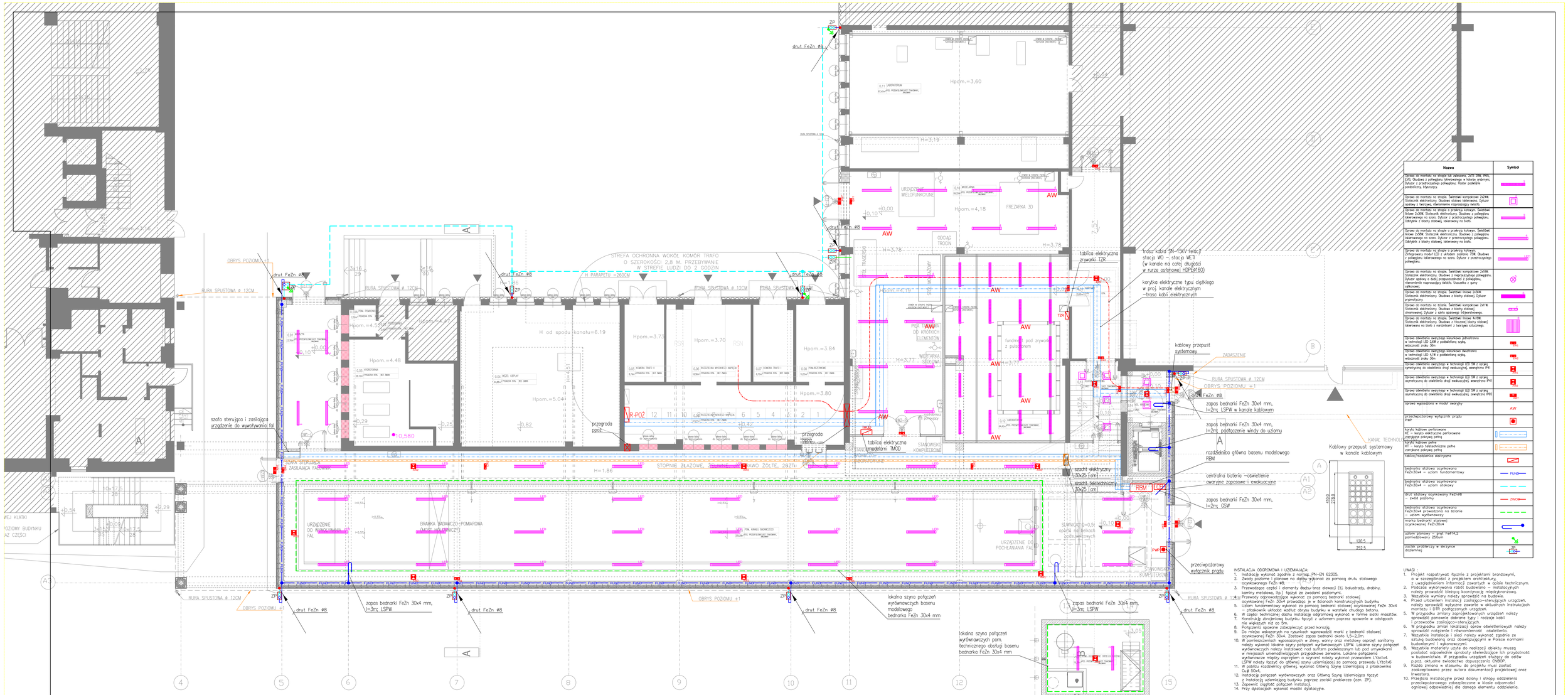

Nazwa	Symbol
Oprawa do montażu na stropie lub ścianizamkniętej, IK10 ,IP65, EVG. Obudowa z polikarbonu lakierowanego w kolorze srebrnym. Dyfuzor z przeźroczystego polikarbonu. Raster podwójnie paraboliczny, klasycznego.	
Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki kompaktowe 2x24W. Statecznik elektroniczny. Obudowa stalowa lakierowana. Dyfuzor opalizny z tworzywa, rozwinięcie rozproszonego światła.	
Oprawa do montażu na stropie o przekroju kołowym. Świetlówki trójwe 2x36W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z polikarbonu lakierowanego na szaro. Dyfuzor z przeźroczystego polikarbonu. Odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na biało.	
Oprawa do montażu na stropie o przekroju kołowym. Świetlówki trójwe 2x58W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z polikarbonu lakierowanego na szaro. Dyfuzor z przeźroczystego polikarbonu. Odbłyśnik z blachy stalowej, lakierowany na biało.	
Oprawa do montażu na stropie z przeźrocza kołowym. Zintegrowany moduł LED z układem zasilania 75W. Obudowa z polikarbonu lakierowanego na szaro. Dyfuzor z przeźroczystego polikarbonu.	LED
Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki kompaktowe 2x18W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z niepryzatynowego polikarbonu. Dyfuzor opalowy o dużej przepuszczalności z polikarbonu, rozwinięcie rozproszonego światła. Uszczelka z gumy syliconowej.	
Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki trójwe 2x36W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z blachy stalowej. Dyfuzor asymetryczny.	
Oprawa do montażu na ścianie. Świetlówki kompaktowe 2x11W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z blachy stalowej, chromowanej. Dyfuzor z szkła opalowego trójwarstwowego.	
Oprawa do montażu na stropie. Świetlówki trójwe 4x35W. Statecznik elektroniczny. Obudowa z tłoczonej blachy stalowej, lakierowana na biało z narożnikami z tworzywa sztucznego.	
Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowo jednostronna w technologii LED 2,6W z podświetlaną szybą, widoczność znaku: 30m	
Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowo dwustronna w technologii LED, 4,1W z podświetlaną szybą, widoczność znaku: 30m	
Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED 5W z opcją symetrycznej do oświetlenia drogi ewakuacyjnej, wewnętrzna IP41	
Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED 5W z opcją asymetrycznej do oświetlenia drogi ewakuacyjnej, zewnętrzna IP65	
oprawa wyposażona w moduł awaryjny	AW
przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	
korytko kablowe perforowane KP – korytko elektryczne perforowane zamykane pokrywą pełną	
korytko kablowe pełne KT – korytko teletechniczne pełne zamykane pokrywą pełną	
tablica/rozdzielnica elektryczna	
bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4 – uziom fundamentowy	FUNDA
bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4 – uziom otokowy	
drut stalowy ocynkowany FeZn9B – zwód poziomy	ZWOB
bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4 prowadząca na ścianie – uziom wyrównawczy	
marka bednarki stalowej ocynkowanej FeZn30x4	
uziom pionowy – pręt FeBTA 2 pomiedziowany 200cm	
złącze probiercze w skrzynce dzielonej	ZP

UWAGI :
1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, a w szczególności z projektem architektury, z ocynkowanej FeZn 4B.
2. Podczas wykonywania robót budowlano – instalacyjnych należy przewidzieć bieżącą koordynację międzybranżową.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. Przed ułożeniem instalacji zasilająco-sterujących urządzeń, należy sprawdzić wytyczne zawarte w aktualnych instrukcjach montażu i DTR poszczególnych urządzeń.
5. W przypadku zmiany zaprojektowanych urządzeń należy sprawdzić poprawność doboru typu i rodzaju kabli i przewodów zasilająco-sterujących.
6. W przypadku zmian lokalizacji opraw oświetleniowych należy sprawdzić natężenie i równomierność oświetlenia.
7. Wszystkie instalacje i sieci należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi w Polsce normami budowlanymi i wykonawczymi.
8. Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać odpowiednie aprobaty stwierdzające ich przydatność w budownictwie. W przypadku urządzeń służący do celów p.poż. aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP.
9. Każda zmiana w stosunku do projektu musi zostać zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz Inwestora.
10. Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczone w klasie odporności ogniowej odpowiadającej dla danego elementu oddzielenia.

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA:
1. Instalację wykonać zgodnie z normą: PN–EN 62305.
2. Zwody poziome i pionowe na dachu wykonać za pomocą drutu stalowego ocynkowanego FeZn 4B.
3. Przewodzące części i elementy dachu oraz elewacji (tj. balustrady, drabiny, kominy metalowe, itp.) łączyć ze zwodami poziomymi.
4. Przewody odprowadzające wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 prowadząc je w ścianach konstrukcyjnych budynku.
5. Uziom fundamentowy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4 – płaskownik układać wzdłuż obrysu budynku w warstwie chudego betonu.
6. W części technicznej dachu instalację odgromową wykonać w formie siatki maszt ów.
7. Konstrukcje zbrojeniowej budynku łączyć z uziomem poprzez spawanie w odstępach nie większych niż co 5m.
8. Połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją.
9. Do miejsc większych na rysunkach wprowadzić marki z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4. Zostawić zapas bednarki około 1,5–2,0m.
10. W pomieszczeniach wyposażonych w zlewy, wanny oraz metalowy osprzęt sanitarny należy wykonać lokalne szyny połączeń wyrównawczych LSPW. Lokalne szyny połączeń wyrównawczych należy instalować nad sufitem podwieszanym lub pod umywalkami w miejscach uniemożliwiających przypadkowe zerwanie. Lokalne połączenia wyrównawcze między osprzętem a szyną należy wykonać przewodem L70x1x4. LSPW należy łączyć do głównej szyny uziemiającej za pomocą przewodu L70x1x6
11. W pobliżu rozdzielnicy głównej, wykonać Główną Szynę Uziemiającą z płaskownika Cu@ 50x4.
12. Instalację połączeń wyrównawczych oraz Główną Szynę Uziemiającą łączyć z instalacją uziemiającą budynku poprzez zaciski probiercze (szn. ZP).
13. Zapewnić ciągłość połączeń instalacji.
14. Przy dylatacjach wykonać mostki dylatacyjne.

jednostka projektowania [design studio]	autor inwestycji [investment address]		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MENOS Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 2; 80-208 Gdańsk tel. (48 58) 522-09-90; fax (48 58) 522-09-99 www.menos.gda.pl	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej ul. Do Studzienki 16A	[zgłoszenie]	mgr inż. Andrzej Tomczyk
		[pieczątka]	mgr inż. Zbigniew Tomczyk upr. bud. POM/001/PWOE/04
	działki [parcels] 357/13, obręb 55	[designed]	mgr inż. Michał Chmielewski upr. bud. POM/0186/PWOE/11
		[sprawdził]	
		[checked]	

branża: elektryczna [discipline]

2013.08

nazwa projektu [design name]: Rozbudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pom. dydaktyczne

nazwa rysunku [drawing name]: Plan instalacji elektrycznych - poziom 0

nr projektu [design no.]	skala [scale]	rewizja [revision]	nr rysunku [drawing no.]	nr arkusza [sheet no.]
13/607/PB	1:100	-	E-1.1	-

data [photo]: PROJEKT BUDOWLANY

nr umowy [contract no.]: -

format [format]: A2/A1