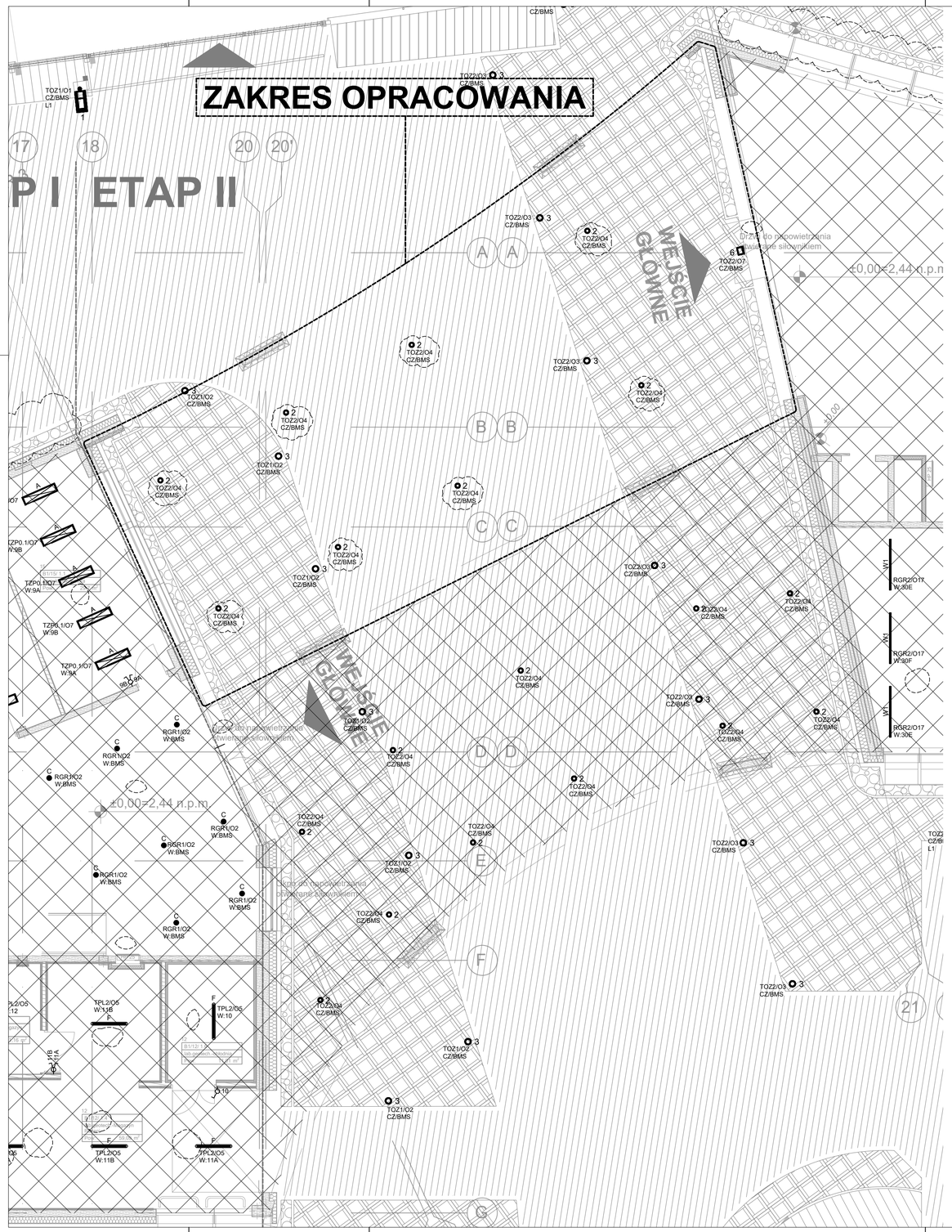

UWAGI:

1. OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO W WERSJI DO WSPÓŁPRACY Z SYSTEMEM MONITORINGU /PRACA AWARYJNA–NA CIEMNO/
2. OPRAWY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO W WERSJI DO WSPÓŁPRACY Z SYSTEMEM MONITORINGU /PRACA AWARYJNA–NA JASNO/

OZNACZENIA DLA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO/EWAKUACYJNEGO:

Aw/Ew	–	OZNACZENIE OPRAWY Z MODUŁEM AWARYJNYM,
1h	–	CZAS PRACY AWARYJNEJ MINIMUM 1 GODZINY,
1.57	–	PROJEKTOWANY NUMER OPRAWY AWARYJNEJ
NR.....	–	FABRYCZNY NUMER OPRAWY AWARYJNEJ. WYKONAWCA NANOSI NUMER OPRAWY, NA PLANIE I SCHEMACIE MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH, DOSTARCZONEJ I ZAMONTOWANEJ ZGODNIE Z PLANEM I SCHEMATEM MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH

OZNACZENIA:

- PRZYCISK
- WYPUST OŚWIETLENIOWY KINKIET
- WYPUST OŚWIETLENIOWY SUFIT
- WYPUST ZASILANIA
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V
- ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16A 250V
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 16A 250V
- ŁĄCZNIK SCHODOWY 16A 250V
- ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 16A 250V
- ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 16A 250V
- ŁĄCZNIK KRZYŻOWY IP44 16A 250V
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 16A 250V
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP44 16A 250V
- ŁĄCZNIK DWUOBWODOWY SCHODOWY 16A 250V
- CR – CZUJKA RUCHU 360 st.
- CO – CZUJKA OBECNOŚCI 360 st.
- CZUJKA RUCHU KIERUNKOWA

OPIS TABLIC ROZDZIELCZYCH:

RGRx	–	ROZDZIELNIA GŁÓWNA REZERWOWANA
RGW	–	ROZDZIELNIA GŁÓWNA WENTYLACJI
RUPS	–	ROZDZIELNIA GŁÓWNA UPS–A
TOZx	–	TABLICA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
TPW	–	TABLICA POTRZEB WARSZTATU
TPH	–	TABLICA POTRZEB HALI
TZPx	–	TABLICA ZASILANIA PODSTAWOWEGO
TPPH	–	TABLICA POTRZEB POKOI HOTELOWYCH
TDx	–	TABLICA DŹWIGU OSOBOWEGO
TSG	–	TABLICA SERWEROWNI GŁÓWNEJ
TPLx	–	TABLICA POTRZEB LABORATORIUM
TPNK	–	TABLICA POTRZEB NAJEMCY KUCHNI
TH.POŻ	–	TABLICA HYDROFORU POŻAROWEGO
TH	–	TABLICA HYDROFORU BYTOWEGO
SA_NWx	–	SZAFA AUTOMATYKI CENTRALI WENTYLACYJNEJ
SA_SUW	–	SZAFA AUTOMATYKI SUWNICY
SA_KG	–	SZAFA AUTOMATYKI KOTŁOWNI GAZOWEJ
ACHx	–	SZAFA AUTOMATYKI AGREGATU CHŁODU

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE:

F2	BL1.1 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 38W; 4000K; Ra>80; IP65; 4650lm; hermetyczna, przesłona OPAL; skuteczność 122 lm/W; oprawa nabudowana; wymiar: 1180x85mm; h=67mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 70000h; SDCM 3
F	BL1.2 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 56W; 4000K; Ra>80; IP65; 6838lm; hermetyczna, przesłona OPAL; skuteczność 122 lm/W; oprawa nabudowana; wymiar: 1180x85mm; h=67mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 70000h; SDCM 3
F1	BL1.3 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 74W; 4000K; Ra>80; IP65; 9386lm; hermetyczna, przesłona OPAL; skuteczność 122 lm/W; oprawa nabudowana; wymiar: 1180x85mm; h=67mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 70000h; SDCM 3
M	BL2 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 28W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 3150lm; przesłona PLX; skuteczność 113 lm/W; oprawa nabudowana; wymiar: ø300x85mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 70000h; SDCM 3
D	BL3 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 20W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 2286lm; przesłona PLX; skuteczność 103 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: ø235x85mm; zasilocz el. ON/OFF; L70 B10 50000h; SDCM 2
D1	BL3.1 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 27W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 3011lm; przesłona PLX; skuteczność 111 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: ø165x100mm; zasilocz el. ON/OFF; L70 B10 59000h; SDCM 2
G	BL4 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED ISO 40W; 4000K; Ra>90; IP65; 3100lm; przesłona PLX; skuteczność 113 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: 1195x295x80mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 150000h; SDCM 3
H	BL4.1 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED ISO 45W; 4000K; Ra>90; IP65; 5100lm; przesłona PLX; skuteczność 113 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: 595x595x80mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 150000h; SDCM 3
A	BL5.1 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 40W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 4000lm; przesłona MPRM; skuteczność 100 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: 1195x295x80mm; zasilocz el. ON/OFF; L70 B50 50000h; SDCM 3
A1	BL5.2 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 42W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 5642lm; przesłona MPRM; skuteczność 134 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: 1195x295x80mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B50 150000h; SDCM 3
K	BL6 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 40W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 4000lm; przesłona MPRM; skuteczność 100 lm/W; oprawa wpuszczana; wymiar: 595x595x80mm; zasilocz el. ON/OFF; L70 B50 50000h; SDCM 3
W1	BL7 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 37W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 4974lm; przesłona PLX; skuteczność 134 lm/W; oprawa zwieszana; wymiar: 1695x40x60mm; zasilocz DALI; LB0 B50 150000h; SDCM 3
C	BL8 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 20W; 4000K; Ra>80; IP20/44; 2286lm; przesłona PLX; skuteczność 103 lm/W; oprawa nabudowana; wymiar: ø120x140mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 85000h; SDCM 2
I	BL10 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 150W; 4000K; Ra>80; IP65; 22972lm; soczewski 90 st; skuteczność 154 lm/W; oprawa nabudowana/zwieszana; wymiar: ø286x163mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 85000h; SDCM 3
P3	BL11.1 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 35W; 4000K; Ra>80; IP54; 3297lm; przesłona PLX; skuteczność 94 lm/W; oprawa zwieszana; wymiar: ø650x80/90mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 60000h; SDCM 3
P2	BL11.2 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 57W; 4000K; Ra>80; IP54; 5300lm; przesłona PLX; skuteczność 92 lm/W; oprawa zwieszana; wymiar: ø900x80/90mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 60000h; SDCM 3; przesłona wykonana z jednego elementu; idealnie homogeniczne światło
P1	BL11.3 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 85W; 4000K; Ra>80; IP54; 8000lm; przesłona PLX; skuteczność 92 lm/W; oprawa zwieszana; wymiar: ø1200x80/90mm; zasilocz el. ON/OFF; LB0 B10 60000h; SDCM 3; przesłona wykonana z jednego elementu; idealnie homogeniczne światło
L	BL11.4 – Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła na podkładzie ceramicznym LED 172W; 4000K; Ra>80; IP54; 16200lm; przesłona PLX; skuteczność 92 lm/W; oprawa zwieszana; wymiar: ø2000x80/90mm; zasilocz DALI; LB0 B10 60000h; SDCM 3; przesłona wykonana z jednego elementu; idealnie homogeniczne światło

OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE:

AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła LED; min. 150lm; rozsyl symetryczny/antypoślizgowy; IP20/65 wg lokalizacji (sale konferencyjne, biura, .../ sanitariaty, ...); współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. POINT LED lub równoważna
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła LED; min. 305lm; rozsyl symetryczny; IP20; współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. VERSO LED 4x1W H0 lub równoważna
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła LED; min. 305lm; rozsyl symetryczny; IP65; współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. MONITOR1 IP65 H0 LED lub równoważna
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła LED; min. 430lm; rozsyl antypoślizgowy; IP65; do niskich temperatur (montaż na zewnątrz); współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. MONITOR1 IP65 H0 LED lub równoważna
EW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; ewakuacyjna kierunkowa; jednostronna; montaż ścienny (piecom); IP20; współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. MONITOR1 IP40 1,2W LED lub równoważna
EW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; ewakuacyjna kierunkowa; dwustronna; montaż sufitowy; IP20/65 wg lokalizacji (sale korytarze, .../ sanitariaty, ...); współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. VERSO LED 1,2W lub równoważna
EW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego zgodna z projektem architektonicznym; ewakuacyjna kierunkowa; jednostronna; montaż ścienny (piecom); IP65; współpraca z systemem kontroli opraw awaryjnych SKOA; np. MONITOR1 IP65 LED 1,2W lub równoważna

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE:

1	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduły LED 94,2W; Ra>80; IP66 wykonana w II klasie ochronności; 16860lm; rozsyl asymetryczny drogowy; dyfuzor z przedroczystego bezpiecznego szkła; reflektor z czystego anodyzowanego aluminium; elektroniczny układ zasilający; trwałość eksploatacyjna 50000h Montaż na stożkowym słupie oświetleniowym o przekroju kołowym; wysokość 9,0m; śr. górna 76mm; gr. ścianki 4mm
2	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduł LED 13,1W; Ra>80; IP65; 954lm; rozsyl osiowo symetryczny o szerokim kącie; dyfuzor z przedroczystego bezpiecznego szkła; reflektor z czystego anodyzowanego aluminium; elektroniczny układ zasilający; trwałość eksploatacyjna 50000h; montaż na stropie
3	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduł LED 24,3W; Ra>80; IP65; 938lm; rozsyl osiowo symetryczny; elektroniczny układ zasilający; słupek oświetleniowy o wysokości 1,0m
4	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduł LED 32W; IP65; 2420lm; elektroniczny układ zasilający; trwałość eksploatacyjna 50000h; montaż naścienny, tubo z przezroczystego PMMA; możliwość łączenia przeciwległego
5	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduł LED 25,3W; Ra>80; IP65; 2028lm; rozsyl asymetryczny; dyfuzor z bezpiecznego szkła; reflektor z czystego anodyzowanego aluminium; elektroniczny układ zasilający; montaż ścienny – oprawa na wysięgniku z regulacją obrotu –60°/+120°
6	Oprawa oświetleniowa zgodna z projektem architektonicznym; źródło światła moduł LED 19,8W; IP65; 2352lm; rozsyl asymetryczny; dyfuzor z przezroczystego bezpiecznego szkła; reflektor z czystego anodyzowanego aluminium; elektroniczny układ zasilający; trwałość eksploatacyjna 50000h; montaż ścienny

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:	NR PROJEKTU:
BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO - BIUROWO - WARSZTATOWEGO I OBIEKTÓW TOWARZYSZACYCH	**116**

ADRES INWEST.:
ul. Roberta de Plelo, działka nr ew. 41 ob. 073, jednostka ewidencyjna Gdańsk

INWESTOR:
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
ul. Morska 81-87 Gdynia 81-255

BRANZA: ARCHITEKTURA

FAZA: PW ODDYMIANIA

DATA: 05 - 2022 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Adamski	POM/0155/PWOE/07	
OPRACOWANIE:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Rybak	POM/0186/POOE/08	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYMI WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU:
PLAN - ROZBODOWA INSTALACJI - ŁĄCZNIK

TREŚĆ RYSUNKU:
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - POZIOM 0 - CZĘŚĆ 2

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU:	REWIZJA:	ARKUSZ:
PAS-116-PW-IE-LAC-OSW-R01 (PAS - 116 - PW - IE - EnN - OSW3 - R01)	**0** (1)	1 z 1 **ETAP II**