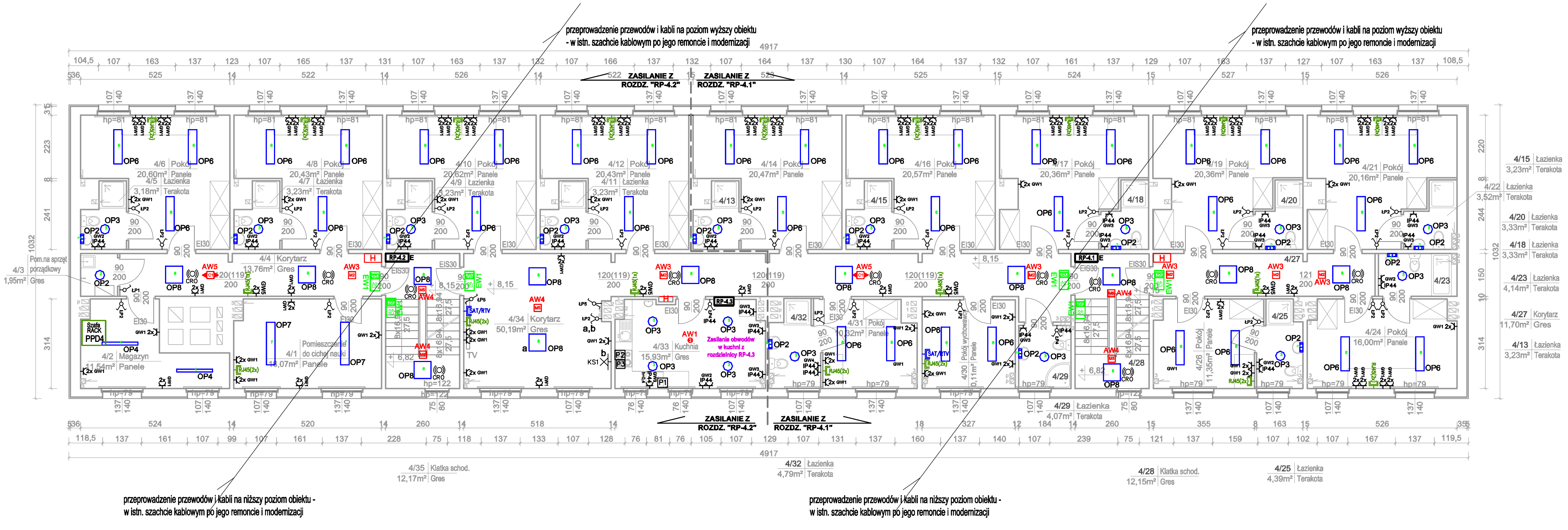
RZUT III PIĘTRA - SKALA 1:100

INSTALACJE: ELEKTRYCZNA, OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO, GŁÓWNEGO PRZECIPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU



LEGENDA:

- 2x GW1 — gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+Z ogólnego przeznaczenia
- GW2 IP44 — gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+Z szczelne, IP co najmniej 44
- IP44 GW3 — gniazdo wtykowe pt. pojedyncze 2P+Z szczelne, IP co najmniej 44
- 2x GW5 — gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+Z zasilane przy przyszłościowych głośników aktywnych radiowęzła internatu
- łącznik pt. ośw. pojedynczy podświetlany
- łącznik pt. ośw. świecznikowy podświetlany
- IP44 — łącznik pt. ośw. pojedynczy podświetlany szczelny o IP co najmniej 44
- IP44 — łącznik pt. ośw. świecznikowy podświetlany szczelny o IP co najmniej 44
- łącznik pt. ośw. schodowy podświetlany
- CRO — czujnik ruchu z elementem wykonawczym mocy (stycznikiem) z czujnikiem natężenia oświetlenia i regulacją - sterowanie załączaniem opraw oświetleniowych, nt. sufitowy, sensor 360°
- Szafa RACK PPD4 — PPD - pośredni punkt dystrybucyjny dla piętra obiektu w szafie RACK, zasilanie z rozdzielnicy piętrowej
- RJ45(2x) — gniazdo p/t sieci LAN podwójne
- RJ45(1x) — gniazdo p/t sieci LAN pojedyncze instalowane na wys. 2,2m obok gniazda "GW5" - sygnał dla przyszłościowych głośników aktywnych radiowęzła internatu
- SAT/RTV — gniazdo p/t SAT+TV+R
- RP-... — RP-... - rozdzielnice piętowe - instalować w miejscu istniejących tablic bezpiecznikowych na obudowie szachtu kablowego, szacht kablowy do wykorzystania po remoncie i modernizacji
- P1 — Zasilanie zmywarki do naczyń, wysokość montażu gniazda/puszki P1 - h=0,4m
- P2 — Zasilanie kuchenki indukcyjnej, wysokość montażu puszki P2 - h=0,4m
- P3 — Zasilanie okapu nad kuchenką indukcyjną i oświetlenia meblowego LED podszafkowego, wysokość montażu puszki P3 - h=2,0m
- KS1 — oprawa ścienno/kinkiet ozdobny ze źródłem światła LED, dyskretne oświetlenie podczas sesji telewizyjnej
- H — Hydranty pożarowe wewnętrzne DN25 we wnęce ściennej (ok. węża L=30m) wg odrębnego opracowania

Izolinie

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 300.0 lx
- 400.0 lx
- 500.0 lx
- 600.0 lx

Zestawienie projektowanych opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków ewakuacyjnych

Oznaczenie	Opis	Moc [W]
AW1	Oprawa awaryjna LED, optyka o rozsyle ogólnym (antypaniczna), >240lm, natynkowa, IP65, aut. 3h, autotest	2
AW2	Oprawa awaryjna LED, optyka o rozsyle ogólnym (antypaniczna), >470lm, natynkowa, IP65, aut. 3h, autotest	5
AW3	Oprawa awaryjna LED, optyka o rozsyle ogólnym (antypaniczna), >260lm, natynkowa, IP20, aut. 3h, autotest	2
AW4	Oprawa awaryjna LED, optyka o rozsyle ogólnym (antypaniczna), >500lm, natynkowa, IP20, aut. 3h, autotest	5
AW5	Oprawa awaryjna LED (ośw. drogi ewakuacyjnej), >300lm, optyka korytarzowa, natynkowa, IP20, autonomia 3h	5
AW6c	Oprawa awaryjna LED - doświetlenie zakończenia drogi ew. / wyjścia ew., zewnętrzna, >350lm, aut. 3h, autotest	5
EW1	Oprawa ewakuacyjna LED z odpowiednim piktogramem symbolu/znaku ewakuacji, >200cd/m2, aut. 3h, autotest	2
EW2	Oprawa ewak. LED n/t, "flaga" z piktogramem symbolu/znaku ewakuacji, >200cd/m2, aut. 3h, autotest	2

Zestawienie projektowanych opraw oświetlenia podstawowego

Oznaczenie	Opis	Moc [W]
OP1	Oprawa LED szczelna IP65 typu naświetlacz, rozsył asymetryczny średnio-szeroki (35W, 3500lm/740)	35
OP2	Oprawa LED szczelna IP65 okrągła do nabudowania, (16W, 1400lm/840)	16
OP3	Oprawa LED szczelna IP65 okrągła do nabudowania, (24W, 2100lm/840)	24
OP4	Oprawa LED do nabud., do pom. wilgotnych, IP66, L=1200, (19W, 2600lm/840)	19
OP5	Oprawa LED do nabud., do pom. wilgotnych, IP66, L=1200, (40W, 3900lm/840)	40
OP6	Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem z PMMA, L=1500, (34W, 3400lm/840)	34
OP7	Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem z PMMA, L=1500, (40W, 4000lm/840)	40
OP8	Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem PMMA szeroki rozsył sym., L=600x600, (33W, 3600lm/840)	33

1. Istniejące w obiekcie instalacje oprócz pomieszczeń kotłowni, instalacji odgromowej i szafki ZK do demontażu nieniszczącego.
2. Typy przewodów według schematów odpowiednich rozdzielnic oraz opisu technicznego. Wykorzystać istniejące szachty elektroinstalacyjne na klatkach schodowych do prowadzenia głównych linii zasilających a także dla prowadzenia instalacji teletechnicznych.
3. Przewody układać pod tynkiem (zajścia do gniazd i puszek) i w osłonach rurowych niepalnych giętkich lub sztywnych w przestrzeni nad sufitami podwieszanymi i pomiędzy ścianami wykonanymi w tej technologii. Stosować puszki rozgałęźne. Stosować osprzęt o odpowiednim IP (patrz rysunek). Dobór opraw dokonano wg sugestii Inwestora, rozmieszczenie wg obliczeń z programu wspomagającego dobór i wyliczenia. Przejścia przewodów i kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonywać ściśle wg wytycznych oddzieleń pożarowych zachowując klasy przegród. Przejścia przewodów i kabli przez ściany nie będące oddzieleniem pożarowym wykonać w osłonach rurowych - uszczelnić obustronnie.
4. Sterowanie oświetleniem w wybranych pomieszczeniach (klatki schodowe, korytarze, komunikacje) realizowane automatycznie poprzez czujki ruchu (ozn. CRO) z elementami wykonawczymi, dostosowane do pobieranej mocy opraw. Czujniki ruchu instalować i podłączać wg DTR. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie sterowane manualnie za pomocą łącznikiów. Oprawy instalowane na zewnątrz na elewacji sterowane łącznikiem zmierzchowym z opcją załączenia/wyłączenia ręcznego.
5. Poszczególne obwody zabezpieczono wyłącznikami nadprądowymi, a jako dobezpieczenie zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA, zgodnie ze schematem proj. rozdzielnic.
6. Wszystkie instalacje, części metalowe konstrukcji, rurociągi z.w.u., c.w.u, c.o. i inne powinny być objęte połączeniami wyrównawczymi połaczonymi z główną szyną wyrównawczą .
Szynę wyrównawczą połączyć z listwą PE projektowanych rozdzielnic .

UWAGI - OŚWIETLENIE AW i EW

Zasilanie w energię elektryczną projektowanych opraw awaryjnych AW i podświetlanych znaków ewakuacyjnych EW wyprowadzić z lokalnych rozdzielnic przewodami typu YDY 3x1,5 mm². Przewody do opraw awaryjnych i podświetlanych znaków ewakuacyjnych układać pod tynkiem.

Uwagi ogólne

- Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR dostarczonej przez producentów poszczególnych opraw, urządzeń i aparatów.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia, instalacje zasilające i sterownicze muszą posiadać oznaczenia literą B, CE lub CNB OP

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

THE POWERFUL SOLUTIONS IN ELECTRICITY SYSTEMS

EL-SYSTEMS SOLUTIONS

11-400 Kętrzyn, ul. B. Linki 2a, NIP 742-156-95-86, REGON 280608316, tel. 505 45 95 50

e-mail: el-systems@prokonto.pl, www.el-systems.pl

TEMAT	**Projekt przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie**	*Data wykonania listopad 2018*
ADRES INWEST.	dz. nr 911/8, obr. 6, m. Kętrzyn / ul. Poznańska 21, 11-400 Kętrzyn	*Skala 1:100*
INWESTOR	Powiat Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn	
RYSUNEK	**Rzut III piętra**	*Numer rysunku:*
BRANŻA	*Elektryczna i teletechniczna*	**E-6.1**
FAZA	*Projekt budowlany*	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	*mgr inż. Tomasz Korowaj* upr.bud. nr WAM/0117/PWOE/15 cert. syst. oddym.: D+H Mechatronic AG, Lic. nr: 354/17	
PROJEKTANT BR. TELETECH.	*mgr inż. Piotr Zwierzykowski* upr.bud. nr WAM/BT/0058/07 dec. nr: DTT-TU/2133/01/U	