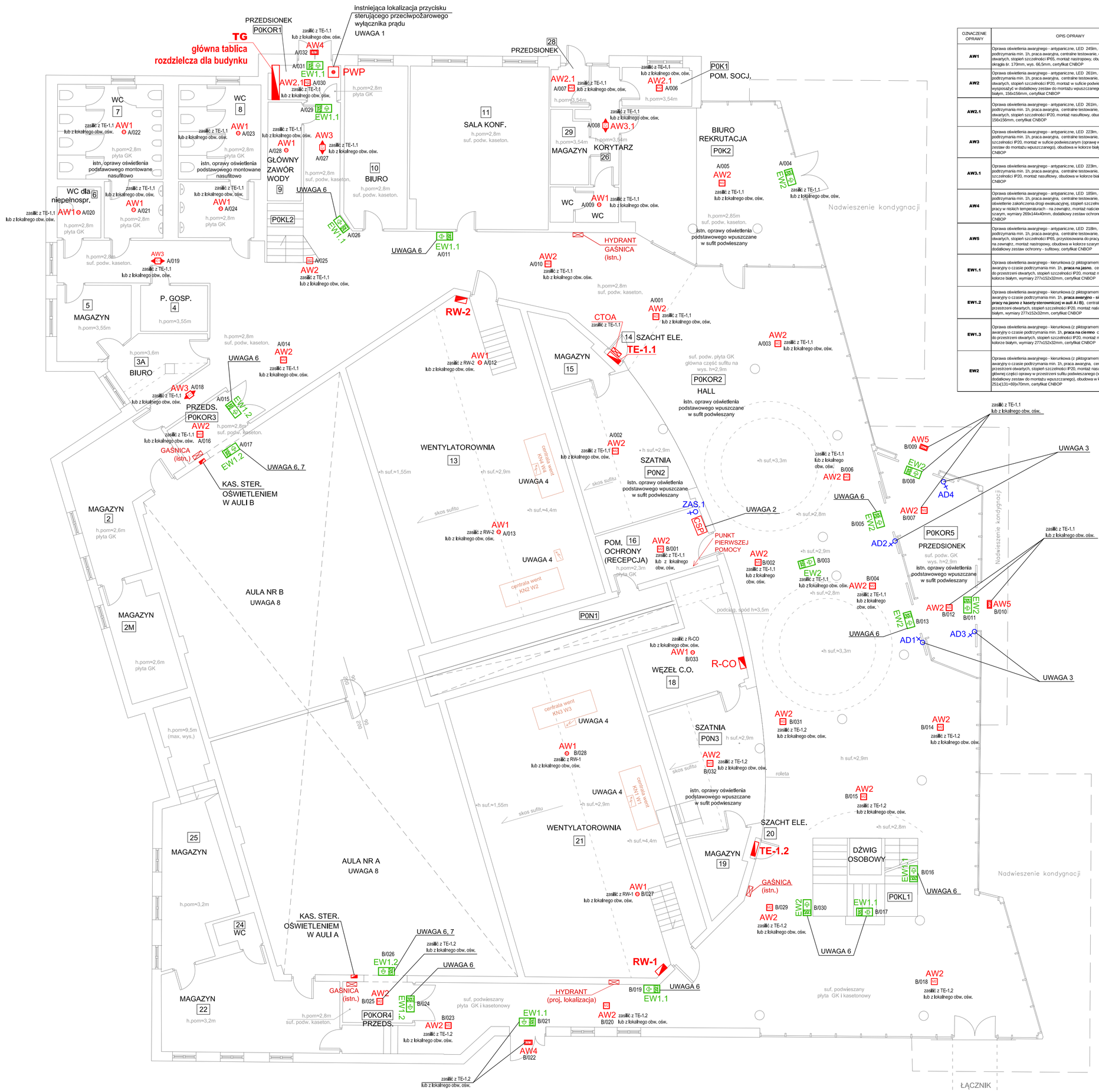

OZNACZENIE OPRAWY	OPIS OPRAWY
AW1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 245lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP65, montaż nastropowy, obudowa w kolorze białym, okrągła śr. 170mm, wys. 66,5mm, certyfikat CNBOP
AW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 261lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż w suficie podwieszanym (oprawę wyposażyć w dodatkowy zestaw do montażu wpuszczanego), obudowa w kolorze białym, 156x156mm, certyfikat CNBOP
AW2.1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 261lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż nasufitowy, obudowa w kolorze białym, 156x156mm, certyfikat CNBOP
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 223lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do korytarzy, stopień szczelności IP20, montaż w suficie podwieszanym (oprawę wyposażyć w dodatkowy zestaw do montażu wpuszczanego), obudowa w kolorze białym, 156x156mm, certyfikat CNBOP
AW3.1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 223lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do korytarzy, stopień szczelności IP20, montaż nasufitowy, obudowa w kolorze białym, 156x156mm, certyfikat CNBOP
AW4	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 185lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka asymetryczna - oświetlenie zakończenia drogi ewakuacyjnej, stopień szczelności IP65, przystosowana do pracy w niskich temperaturach - na zewnątrz, montaż naścienny, obudowa w kolorze szarym, wymiary 269x144x40mm, dodatkowy zestaw ochronny - ścienny, certyfikat CNBOP
AW5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - antypaniczne, LED 218lm, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP65, przystosowana do pracy w niskich temperaturach - na zewnątrz, montaż nastropowy, obudowa w kolorze szarym, wymiary 269x144x40mm, dodatkowy zestaw ochronny - sufitowy, certyfikat CNBOP
EW1.1	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa (z piktogramem), LED, <300cd/m2, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, **praca na jasno**, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż naścienny, obudowa w kolorze białym, wymiary 277x152x32mm, certyfikat CNBOP
EW1.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa (z piktogramem), LED, <300cd/m2, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, **praca awaryjno - sieciowa (załączanie do pracy na jasno z kasety sterowniczej w auli A i B)**, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż naścienny, obudowa w kolorze białym, wymiary 277x152x32mm, certyfikat CNBOP
EW1.3	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa (z piktogramem), LED, <300cd/m2, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, **praca na ciemno** centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż naścienny, obudowa w kolorze białym, wymiary 277x152x32mm, certyfikat CNBOP
EW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa (z piktogramem), LED, <300cd/m2, moduł awaryjny o czasie podtrzymania min. 1h, praca awaryjna, centralne testowanie, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP20, montaż nastropowy lub umieszczenie głównej części oprawy w przestrzeni sufitu podwieszanego (wówczas zastosować dodatkowy zestaw do montażu wpuszczanego), obudowa w kolorze białym, wymiary 251x(131+69)x70mm, certyfikat CNBOP

OZNACZENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- tablica rozdzielcza - symbol ogólny
- TG — główna tablica rozdzielcza
- PWP — przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przycisk sterujący)
- CSP — lokalizacja centrali sygnalizacji pożaru
- CTOA — projektowana centrala testująca oświetlenia awaryjne
- A / 001 — oznaczenie adresów opraw oświetlenia awaryjnego (nr adresu (oprawy) / nr kanału)
- AD — zasilanie 230V dla napędu drzwi ewakuacyjnych otwieranych automatycznie
- ZAS.1 — zasilanie 230V dla projektowanego zasilacza pożarowego (zasilacz wg projektu SSP)

UWAGI

1. PWP - istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przycisk sterujący rozłącznikiem głównym w głównej tablicy rozdzielczej TG). Kabel sterujący ułożony pomiędzy tablicą TG a przyciskiem PWP powinien posiadać klasę odporności ogniowej PH90. Projektuje się kabel typu NHXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm² układany zgodnie z wymaganiami dla tego typu kabli - szczegóły wg opisu technicznego. W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa istniejącego prawidłowego typu kabla, prace z tym związane pominąć.
2. CSP - istniejąca centrala sygnalizacji pożaru do wymiany na nową (lokalizacja centrali bez zmian). Kabel zasilający centralę powinien posiadać klasę odporności ogniowej PH90, żyły 3x2,5mm² i powinien być zasilany sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Projektuje się kabel typu NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm², układany zgodnie z wymaganiami dla tego typu kabli - szczegóły wg opisu technicznego. W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa istniejącego prawidłowego typu kabla, prace z tym związane pominąć. W przypadku konieczności przedłużenia istniejącego kabla PH90 należy zastosować kabel NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm², który łączyć z istniejącym PH90 w puszce rozgałęziej o odporności ogniowej 90min, certyfikowanej CNBOP.
3. Istniejące drzwi rozsuwane przeznaczone do ewakuacji. Zgodnie z przepisami, drzwi powinny otwierać się automatycznie i ręcznie, bez możliwości ich blokowania. Drzwi powinny rozsunąć się automatycznie i pozostać w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi. Drzwi rozsuwane, przeznaczone do ewakuacji, jako urządzenia ochrony p.poż., zasilić sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, z tablicy TG kablem typu NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm². Drzwi wyposażone powinny być w automatykę sterującą umożliwiającą współpracę z projektowanym systemem sygnalizacji pożarowej SSP (drzwi z automatyką w zakresie branży budowlanej).
4. Istniejące centrale wentylacyjne (z własnymi szafami zasilająco - sterowniczymi) włączone będą w system wyłączenia pożarowego - w zakresie wykonawcy systemu sygnalizacji pożaru. W przypadku wykrycia na etapie wykonawstwa dodatkowych układów wentylacji mechanicznej - należy włączyć je w system wyłączenia pożarowego.
5. Zasilanie projektowanych opraw awaryjnych wykonać przewodami YDY3o3x1,5 z lokalnych obwodów oświetleniowych lub z wydzielonych obwodów w tablicach rozdzielczych.
6. Projektowane oprawy ewakuacyjne - z piktogramami montowane w miejscu istniejących. Istniejące oprawy zdemontować. Zasilanie przyłączyć do nowych opraw. Wykonać okablowanie dla centralnego systemu testowania opraw awaryjnych.
7. Istniejące oprawy ewakuacyjne z piktogramami w aulach: praca awaryjno - sieciowa. Załączenie opraw "na jasno" odbywa się z kaset sterowniczych oświetlenia w aulach. W przypadku zaniku zasilania, oprawy przechodzą w stan pracy awaryjnej (powinny zaświecić się nawet w przypadku niezałączenia ich w kasecie sterowniczej). W projektowanych nowych oprawach zachować istniejący scenariusz załączania.
8. Aule wyposażone są w oświetlenie przeszkodowe - zabudowane w schodach auli. Załączanie z kaset sterowniczych oświetlenia w aulach.
9. Instalacje przechodzące przez stropy i ściany wykonywać zawsze w rurach ochronnych. Przejścia przez przegrody oddzieleń pożarowych zabezpieczyć p.poż. w klasie odporności tych przegród.
10. Dokładną lokalizację przebić technicznych przez stropy i ściany, tras kablowych i pozostałych projektowanych elementów instalacji elektrycznych sprawdzić i ustalić na etapie wykonawstwa. Całość skoordynować z pozostałymi branżami.
11. Pomieszczenia, w których prowadzone będą roboty instalacyjne należy doprowadzić do stanu pierwotnego - wykonane otwory zaślepić, bruzdy zatynkować np. tynkiem gipsowym, wykonać gładzie gipsowe oraz wymalować 2-krotnie farbą emulsją akrylową. Zdemontowane miejscowo sufity podwieszane z płyt GK odbudować - doprowadzić do stanu pierwotnego. Zdemontowane miejscowo sufity podwieszane kasetonowe ponownie zamontować, ewentualne uszkodzenia sufitów/konstrukcji naprawić / wymienić na nowe.
12. Prace instalacyjne prowadzić w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami, zwłaszcza z branżą budowlaną, wentylacyjną i wykonawcą systemu sygnalizacji pożaru.

INFORMACJE USZCZEGÓŁOWIAJĄCE RYSUNKI ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM, KTÓRY JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PROJEKTU

RZUT PARTERU — 1:100

Instalacje elektryczne: zasilanie urządzeń ochrony p.poż., awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Pracownia Projektowa Piotr Bocian
ul. Kukułcza 28, 85-431 Bydgoszcz, tel.: +48 790-550-418, email: biuro.project@op.pl

Nazwa projektu: Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego Audytorium Novum Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL III na ZL I, na terenie nieruchomości oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7

Nazwa rysunku: Rzut parteru - stan projektowany

Inwestor: Uniwersytet Technologiczno – Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7 85-796 Bydgoszcz

Lokalizacja: dz. nr 127, obręb 337, ul. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

projektant: mgr inż. Piotr Tuleja, nr upr. KUP/0161/POOE/08 — podpis:

sprawdzający: inż. Grzegorz Chrapkowski, nr upr. 285/72 Bg — podpis:

Obiekt: elektryczna

Data: 26.04.2018

Skala: 1:100

Nr rys.: E-01 | str.: 38