

Legenda:

Istniejące oprawy:

- ALED S.C. AL-163340401 FLATE LED (4288 lm, 33.0 W)
- ALED S.C. AL-17404020 PART LED 4.0W 4000K (4487 lm, 4.19 W)
- ALED S.C. AL-63184054 SINA LED 18W 4000K (1700 lm, 18.0 W)
- ALED S.C. AL-63254054 SINA LED 25W 4000K (2600 lm, 25.0 W)

Projektowane oprawy:

- A1 - Oprawa podtynkowa LED typu downlighting z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900lm, moc 22W, temp. barwowa 4000K, Ra=80. Trwałość L80(25°C) ≥ 25 000h, Klasa ochrony: II, IP44, IK02.
- A2 - Oprawa podtynkowa LED typu downlighting głównie bezpośredni rozsył światła. Strumień świetlny oprawy 2000lm, moc 15W, temp. barwowa 4000K, Ra=80. Trwałość L80(25°C) ≥ 25 000h, Klasa ochrony: II, IP54, IK02.
- B - Oprawa do wbudowania LED do pomieszczeń wilgotnych z szerokim symetrycznym rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 3000lm, moc 17W, temp. barwowa 4000K, Ra=80. Trwałość L80(25°C) ≥ 25 000h, Klasa ochrony: I, IP54, IK04.
- C1 - dekoracyjna oprawa LED do nadbudowania do montażu ściennego i sufitowego przystosowana do montażu zewnetrznego, strumień oprawy 1500lm, temp. 4000K, Ra=80, moc oprawy 24W. Trwałość L80(25°C) ≥ 100 000h. Klasa ochrony: I. Stopień ochrony: IP65.
- D1 - Oprawa przemysłowa LED do pomieszczeń wilgotnych z szerokim rozsyłem światła, strumień oprawy 4200lm, temp. 4000K, Ra=80, moc oprawy 25W. Trwałość L80(25°C) ≥ 25 000h. Klasa ochrony: I. Stopień ochrony: IP66.
- X1 - oprawa ośw. awaryjnego z optyką do korytarzy, strumień świetlny 145lm, IP65, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na ciemno". Montaż podtynkowy lub natynkowy.
- X2 - oprawa ścienna oświetlenia awaryjnego doświetlająca urządzenia przeciwpożarowe (hydranty) z optyką asymetryczną, strumień świetlny oprawy 320lm, IP65, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na ciemno".
- X3 - oprawa ośw. awaryjnego LED, IP65, montaż na ścianie, czas pracy awaryjnej 1h. Praca "na ciemno". Strumień świetlny oprawy 300lm, trwałość źródła światła min. 50000h. Dopuszczalna temp. otoczenia -25°C do +60°C.
- X4 - oprawa ośw. awaryjnego LED do montażu ściennego/sufitowego z wewnętrznie podświetlanym znakiem ewakuacyjnym w standardzie ISO 7010, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na jasno". Widzialność znaku min. 25m.

Em - wymagane eksploatacyjne średnie natężenie oświetlenia,
Uo - minimalna równomierność oświetlenia,
Ra - minimalna wartość wskaźnika oddawania barw,
E_{min} - minimalna wartość natężenia oświetlenia w linii środkowej drogi ewakuacyjnej
E_{av} - minimalna wartość natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej
E_{max} - maksymalna wartość natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej

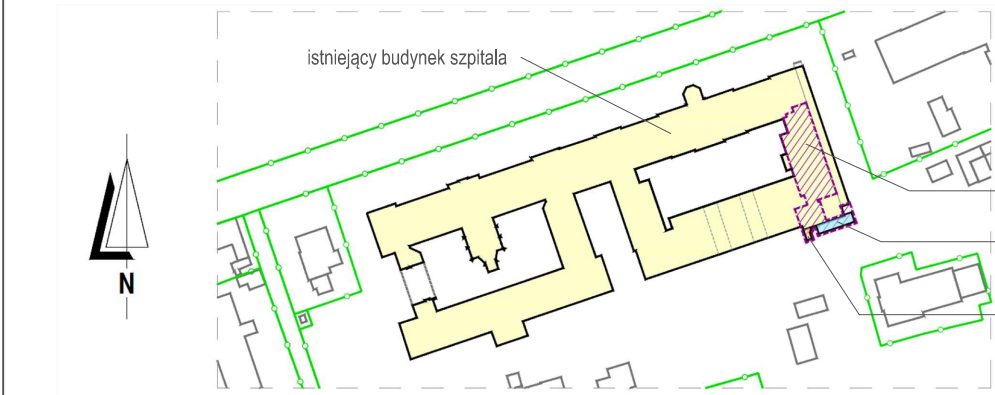
Osprzęt elektroinstalacyjny:

- łącznik jednobiegunowy IP20 10A -230V
- łącznik jednobiegunowy IP44 10A -230V
- łącznik szeregowy IP20 10A -230V
- łącznik schodowy IP20 10A -230V
- łącznik schodowy IP44 10A -230V
- czujnik ruchu. Kąt wykrywania 360°, zasięg do 8m.

Uwagi:

- Rozmieszczenie istniejących opraw zgodnie z dokumentacją wykonawczą otrzymana od inwestora. Rzeczywiste rozmieszczenie opraw w obiekcie może się różnić.
- Parametry oświetlenia w pomieszczeniach z istniejącym oświetleniem muszą spełniać wymogi zawarte w projekcie. Zweryfikować na podstawie protokołu z pomiarów instalacji oświetleniowej będących w posiadaniu inwestora.
- W przypadku nie spełnienia parametrów oświetlenia podanym w projekcie istniejące oświetlenie w danym pomieszczeniu należy przebudować.
- Obszar projektu został podzielony na dwa etapy:
 - pierwszy etap należy zapewnić działanie istniejącej instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach z etapu drugiego
 - w drugim etapie należy zapewnić działanie instalacji oświetleniowej z etapu pierwszego
- Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć do istniejącej centralnej baterii w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej bud. C. Zastosować oprawy awaryjne tego samego producenta co istniejąca centralna bateria.
- Obwody do oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem NIKX PH90/E90 3x2,5mm² Przewody mocować przy pomocy uchwytych, objęć i śrub systemu utrzymania w czasie pożaru sprawności działania systemu E-90.
- Natężenie oświetlenia na podłodze przy urządzeniu przeciwpożarowym/punkcie pierwszej pomocy oprawy X3 przy hydrantach powinno być nie mniejsze niż 5 lx.
- Załączanie oświetlenia awaryjnego musi nastąpić samoczynnie po zaniku napięcia (maksymalny czas przetwarzania na pracę baterii = 2 s, co najmniej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a pełny poziom w ciągu 60 s).
- Awarijny czas świecenia wynosi minimum 1 godz.
- Oprawy X3 montowane na zewnątrz stosować w wykonaniu mrozoopornym.
- Oświetlenie kierunkowe realizowane za pomocą opraw dwufunkcyjnych X4 (w trybie pracy stałej - ciągłe świecenie) ze znakami ewakuacyjnymi. Znaki ewakuacyjne zgodnie z PN-EN ISO 7010.
- Zastosowane oprawy awaryjne muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP w Józefowie.
- W trakcie opracowywania przedmiotowej dokumentacji projektowej niezależna jednostka opracowuje na zlecenie Zamawiającego ekspertyzę techniczną, pożarowo-budowlaną, której zakres obejmuje cały budynek, w którym zlokalizowana jest Centralna Sterylizatornia. Jeżeli w ekspertyzie (i odesłaniu do obowiązujących przepisów technicznych) wydanym przez Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej zawarte zostaną zalecenia i wymagania do spełnienia dotyczące obszaru Centralnej Sterylizatorni, to są one dla Wykonawcy obowiązujące do spełnienia, jako warunek konieczny ukończenia robót budowlanych i uzyskania niezbędnych odbiorów. Jakikolwiek opracowania projektowe niezbędne do wykonania, a wynikające z ww. ekspertyzy bądź odesłania nie są objęte niniejszą dokumentacją projektową.

±0.00 = 157.19 m n.p.m.



Inwestor:
SZPITAL UNIWERSYTECKI IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO
W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O. O. Z SIEDZIBĄ W ZIELONEJ GÓRZE
65-046 Zielona Góra, ul. Zyty 26

Projekt:
REMONT I PRZEBUDOWA OBSZARU ISTNIEJĄCEJ CENTRALNEJ WRAZ Z WYMIANĄ I UZUPEŁNIENIEM URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH ORAZ ROZBUDOWA BUDYNKU C1 REALIZOWANA W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWĄ "ROZBUDOWA CENTRALNEJ STERYLIZATORNI W SZPITALU UNIWERSYTECKIM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O. O."

Adres obiektu: Zielona Góra, ul. Zyty 26 Działki nr 61/11, obręb ewidencyjny 0017,	Generałny Projektant: 140849 56 E0102 Główny, proj.: Telefon: 68 320 33 40 Fax: 68 320 33 40 Projektant: Marek Kopeć Opracował: Paweł Jasiocha	Strona: 1 z 1 Data: 8.11.2021 Sprawdził: Marek Kopeć Upr. bud.: Marek Kopeć	Skala: 1:100 Plik: 06E 0102_dwg Data: 8.11.2021 Sprawdził: Marek Kopeć Upr. bud.: Marek Kopeć
--	--	--	---

Rzut piwnicy w obszarze obj opracowaniem.
Instalacja
Oświetleniowa

ARCUS
Consult Zielona Góra Sp. z o.o.
ul. Chemiczna 5, 65-713 Zielona Góra
Tel. fax: 68 320 33 40
email: office@arcusconsult.pl

