



ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH (LUB RÓWNOWAŻNE):

- 1 34 * LENA LIGHTING S. A. 226663 GAMMA LED 1600 lm 840 (14W)
- 2 1 * LENA LIGHTING S. A. 226748 GAMMA LED 950 lm 840 (12W)
- 3 1 * LENA LIGHTING S. A. 199684/HV PORTAL LED BASIC HV 440 lm 840 (6W) Z CZ. ZMIERZCHU
- aw1 6 * TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 NM AT 3h
- aw2 1 * TM TECHNOLOGIE ONTEC S W1 302 NM AT COLD 3h (-15-40 °C)
- aw3 2 * TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 NM AT 3h + piktogram "Kierunek ewak"
- aw4 1 * TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 NM AT 3h + piktogram "Wyjście ewak"
- aw5 2 * TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 NM AT 3h + piktogram "Przeście ewak"

Oprawy nasufitowe montowane n/t na wysokości 2,50m

OZNACZENIA:

- TB – projektowana tablica elektryczna TB
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy
- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, IP44
- CZR – sufitowy czujnik ruchu 360st IP20 sterujący ośw i/lub wentylacją pomieszczenia
- CR – sufitowy czujnik ruchu 360st IP65 sterujący ośw i/lub wentylacją pomieszczenia

UWAGI:

- Zgodnie z wytycznymi normy N SEP-E-007:2017-09, w obiekcie o klasie ZLIII projektuje się zastosowanie kabli o klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1 (w obrębie dróg ewakuacyjnych) oraz Dca-s2, d1, a3 (poza drogami ewakuacyjnymi).
- Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu np: EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm² (B2ca-s1,d0,a1).
- Instalację wentylatorów wywiewnych z podtrzymaniem wykonać przewodami typu np: EL-Instal HP+ 750 3x1,5mm² (B2ca-s1,d0,a1) doprowadzonymi do czujek ruchu i następnie do wentylatorów.
- Instalację 230V/400V prowadzić w niezapalnych korytach kablowych lub w niezapalnych rurach typu peszel.
- Zastosować osprzęt natynkowy, w pomieszczeniach wilgotnych w klasie IP44.
- Połączenia obwodów sterowanych z czujnika ruchu wykonywać w puszkach n/t IP44.



Wentylator wywiewny z higrostatem z przełącznikiem czasowym dodatkowo załączenie od czujnika ruchu moc 14W zasilanie 230V/1f/50Hz



Podgrzewacz pojemnościowy 200L pobór mocy elektrycznej 2200W zasilanie 230V/1f/50Hz w opcji zasilanie 400V/3f/50Hz



Grzejnik elektr. o mocy 500W, 230V

Jednostka projektowa	 <div>Usługi Techniczno-Budowlane Krzysztof Borek ul. Szczecińska 54, 66-400 Gorzów Wlkp. 95-731 50 50, 509-506 795, kborek@poczta.fm</div>		
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Zamierzenie budowlane	ROZBUDOWA SPORTOWEJ HALI NAMIOTOWEJ O CZĘŚĆ SOCJALNO-SANITARNĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NIEGOŚLAWIU DZ NR 196/1,196/4		
Adres	66-530 DREZDENKO Niegosław 69 dz. nr 196/1, 196/4 obręb 14 Niegosław		
Inwestor	GMINA DREZDENKO ul. Warszawska 1 66-530 DREZDENKO		
Projektant	mgr inż. Tomasz Frankowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	Nr uprawnień LBS/0010/POOE/14	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Kosiński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	Nr uprawnień LBS/0098/POOE/12	Podpis
1 : 50	RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	20.08.2021	Rys. E-3

DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE INNYCH PRODUCENTÓW