

wentylator mechaniczny  
zasilanie: z obwodów oświetlenia  
złączenie: czujnik obecności

zasilanie TR.4/Q2:  
podgrzewacz wody  
230V/1,5kW

wentylator mechaniczny  
zasilanie: z obwodów oświetlenia  
złączenie: czujnik obecności

tablica rozdzielcza  
TR.T4

## UWAGI:

- 1/ Wszystkie części obwodów przebiegające przez ściany instalować w rurkach winylowych RVS.
- 2/ Instalacje wykonać w układzie TN.
- 3/ Instalacje wykonać przewodami:
  - oświetlenie – YDY20 3x1,5 mm<sup>2</sup>
  - otwornego oświetlenia ewakuacyjnego – YDY20 3x1,5 mm<sup>2</sup>
  - gniazd wyłączkowych 1-faz. – YDY20 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - miejscowe podłączenia wyrównowcze – YDY 4,0 mm<sup>2</sup>
- 4/ W pomieszczeniach sanitarnych zastosować osprzęt o IP 44 oraz wykonać miejscowe podłączenia wyrównowcze
- 5/ Przewody instalacji elektrycznej prowadzić nad słupami podwieszonym w korytarzach metalowych lub na drabinkach oraz pod lankami lub w ściągach gipsowych w rurkach osłonowych typu "Peschel"
- 6/ Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać w puszkach głębokich w gniazdach oraz łącznikach oświetlenia
- 7/ Wszystkie gniazda wyłączkowe 1-fazowe instalować jako podwójne
- 8/ Rozmieszczenie gniazd wyłączkowych określić w trakcie realizacji inwestycji w porozumieniu z inwestorem oraz użytkownikiem oraz na podstawie analizy wnętrza
- 9/ PRZESŁA INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEZ ŚCIANY ODDZIELIENIA POŁĄCZENIOWEGO WYKONAĆ W KLASIE OPORNOŚCI OPDOWIAŁAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSZTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSZTÓW KABLOWYCH

10/ Oprawy otwornego oświetlenia ewakuacyjnego zasilic z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia

11/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)

12/ Otwornie oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewnić minimum 1 lx przez 60 minut

13/ Instalacje otwornego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60508-2-22, PN EN 50172:2005

14/ Oprawy otwornego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP



15/ Po wykonaniu otwornego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować foliominisencyjnymi znakami ewakuacyjnymi

16/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy

17/ Rozmieszczenie znaków powinno być zgodne z PN-N-01256-5 "znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych" oraz z zgodzie z PN-EN ISO 7010:2012 "Symbole graficzne -- Bony bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa"

18/ Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

## LEGENDA:

 Gniazdo 2x2p+Z p/1, 16A 250V~ szczelne IP44  
 Światły czujnik obecności 230V, 360 stopni

Jednostka projektowa	elwu LESZEK WOŹNIAK ul. Brzozowa 7, 41-600 Świętochłowice T: 501 190 890, E: leszekwoznia@o2.pl			elwu
Temat projektu	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEN HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU CKŚ PRZY UL. KRAUZEGO 1 W ŚWIĘTOCHŁOWICACH.			
Inwestor	Gmina Świętochłowice ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice			
Nazwa i adres obiektu	Budynek Centrum Kultury Śląskiej przy ul. Krauzego 1 41-600 Świętochłowice nr działki 3904, obręb 3-Świętochłowice			
Projektował	mgr inż. Tomasz Bieniek upr. nr SKX/0966/PWO/05 w specj. inst. elektryczne			
Sprawił	Jerzy Fojcik upr. nr 118/90 w specj. inst. elektryczne			
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			
Tytuł rysunku	Toaleta T4 Instalacja elektryczna			
Nr projektu	17/11		Nr rysunku	E-05
Data	11.2016		Skala	1:50