

- Uwaga:
- 1.Osprzęt znajdujący się w przestrzeni dróg ewakuacyjnych powinien być wykonany z materiałów niewydzielających trujących toksyn i nadmiernie dymiących – materiałów bezhalogenowych – lub powinien zostać obudowany materiałami min. EI30.
 - 2.Okablowanie należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi o izolacji znamionowej na napięcie 750V, a dla kabli 1000V. Obwody 1–fazowe wykonać przewodami 3–żyłowymi, a 3–fazowe przewodami 5–żyłowymi.
 - 3.Kable powinny być umieszczone prostopadle i równoległe do krawędzi ścian i sufitu. Wszystkie przewody łączyć w puszkach rozgałęźnych głębokich (płytkich w przypadku lokalizacji na w ścianie żelbetowej). Kable poszczególnych obwodów będą prowadzone w korytkach kablowych, drabinkach kablowych oraz podtynkowo, przykryte min. 5mm pod warstwą tynku. Kable prowadzone pod kafelkami należy układać w rurkach osłonowych. W przypadku kabli i przewodów na słupach żelbetowych należy je prowadzić natynkowo w rurkach osłonowych typu RL. Kolor rurki RL należy ustalić z projektantem wntętrz.
 - 4.Należy zachować szczególną ostrożność przy bruzdowaniu, montażu gniazd podtynkowych na żelbetach, aby nie uszkodzić prętów konstrukcyjnych. Odwierty pod puszki elektryczne w ścianie żelbetowej nie mogą być głębsze niż 3cm w warstwie żelbetu, a każdy wykonany odwiert należy udokumentować zdjęciem poprawnego wykonania i nie naruszenia konstrukcji. Odwierty pod puszki elektryczne nie mogą być szersze niż 20cm.
 - 5.Wszystkie przejścia przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego po ułożeniu okablowania należy wypełnić i uszczelnić systemowymi i certyfikowanymi materiałami zapewniającymi wymagana dla konstrukcji głównej obiektu odporność pożarową.
 - 6.Całość instalacji w zakresie okablowania musi zostać wyraźnie opisana celem jednoznacznej identyfikacji obwodów.
 - 7.Dla potrzeb eksploatacji i przyszłej przebudowy instalacji w obszarach sufitu podwieszanego należy przewidzieć stosowne otwory rewizyjne.
 - 8.Kolory elementów instalacji widocznych należy ustalić z Architektem/Projektantem Wntętrz.
 - 9.Projekt rozpatrywać jako nierozłączną całość części rysunkowej i opisowej. Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami a także architekturą.
 - 10.W wybranych obszarach zlokalizowano lokalne szyny uziemiające LSU. Lokalne szyny uziemiające należy połączyć z główną szyną uziemiającą przewodem o min. przekroju 25mm². Z lokalnych szyn należy wyprowadzić przewody uziemiające do urządzeń. Dokładną lokalizację szyn należy ustalić na budowie z uwzględnieniem dostępnego miejsca oraz dostępu eksploatacyjnego do szyn. Sugeruje się montaż szyn w przestrzeni sufitu podwieszanego lub za szafkami (ze swobodnym dostępem).
 13. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami AWF Kraków.

○ SF

16 16
1x2x2x2
ZG

16 16
1x2x2x2
ZG

16 16
1x2x2x2
ZG

16 16
1x2x2x2
ZG

16 16
1x2x2x2
ZG

16 16
1x2x2x2
ZG

- Wypust kablowy – zasilanie sauny fińskiej – rezerwa kabla 5m
- Zestaw gniazd serwisowych złożonych z 2 gniazd 230V/16A i jednego gniazda 400V/16A i wyposażony w niezbędne zabezpieczenia
- Punkt zasilania maty grzewczej
- Punkt zasilania kabli grzewczych
HS – na stropie
HP – na posadzce
- Zasilanie klimatyzatora typu split – jednostka zewnętrzna
- Zasilanie klimatyzatora typu split – jednostka wewnętrzna zasilana z jednostki zewnętrznej (poza zakresem opracowania

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

ASL

- Zasilanie pompy skroplin dla jednostki klimatyzatora typu split
- Zasilanie agregatu skraplającego
- Zasilanie zaworu układu agregatu skraplającego
- Zasilanie podgrzewacza wody poprzez gniazdo lub bezpośrednie wprowadzenie kabla do urzędzenia (do ustalenia na budowie po zamówieniu urzędzenia)

Legenda:

ZKT, ZK3a

ZK_PWP...

PWP

PWP

PWP

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

BD
XOV

Istniejące złącza kablowe na elewacji budynku

Projektowane złącze na elewacji budynku zatopione w ociepleniu budynku i zabezpieczone przed powstawaniem mostków termicznych jak i przed uszkodzeniem ocieplenia budynku i stanowiące element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu
ZK_PWP1 – złącze dla zasilania z ZK1
ZK_PWP2 – złącze dla zasilania z ZK3a

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądowego wyposażony w dwa oddzielne styki odizolowane od siebie z monitoringiem napięcia i zadziałania oraz szybką zabezpieczającą przed użyciem

Lokalne rozdzielnice:

TG – tablica główna w formie rozdzielnic podtynkowej montowanej w miejscu istniejącej rozdzielnic
RK – rozdzielnica technologiczna w formie szafy stojącej

Szyna uziemiająca (ekwipotencjalna)

GSU – główna szyna uziemiająca połączona z uziomem atakowym bednarką FeZn 30x4

LSU – lokalna szyna uziemiająca połączona z główną szyną uziemiającą przewodem LgYzo 1x25

Istniejąca wisząca szafa okablowania strukturalnego przeniesiona w nowe miejsce oraz doposażona w niezbędny osprzęt do obsługi projektowanych gniazd oraz w rejestrator CCTV PoE+ 8 portowy na potrzeby zapisu obrazu z kamer na potrzeby badań, wyposażony w dyski twarde zapewniające zapis obrazu na czas 14dni

Gniazdo elektryczne 230V/16A, IP20, montaż podtynkowy

Gniazdo elektryczne 230V/16A, min. IP44, montaż podtynkowy

Punkt elektryczno logiczny:

PEL1 – 2x230V/16A, 2x230V/16A Data, 2xRJ45, montaż podtynkowy lub z dopiskiem n/t montaż natynkowy, IP20

PEL2 – 1x230V/16A Data, 1xRJ45, montaż podtynkowy, IP20

WiFi – 1x230V/16A Data, 1xRJ45, montaż natynkowy do stropu nad sufitem podwieszanym

HDMI, AUDIO – dodatkowo wyposażone w gniazda HDMI i AUDIO

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie

Zasilanie szafki sterująco–zasilającej pracą centrali wentylacyjnej złożonej z wentylatorów i nagrzewnic elektrycznych

Zasilanie wentylatora:

- WW – wentylatora wyciągowego
- WN – wentylatora nawiewnego
- WH – wentylatora układu klimatyzacji
- WD – wentylator dachowy

Zasilanie wewnętrznej jednostki kanałowej

Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej

Kamera IP, 2Mpx, zasilana PoE+ i wyposażona w grzałkę, kamera stacjonarna montowana na wysięgniku

Układ sterowania oraz transformator dla instalacji przyzywowej w saunie oraz toalecie dla niepełnosprawnych

Przycisk przywoławczy typu sznurkowego odporny na działanie warunków w saunie instalacji przyzywowej
Przycisk kasujący instalacji przywoławczej

Koryto kablów perforowane montowane do stropu lub ścian za pomocą systemowych uchwytów o szerokości K, wysokości H i grubości G

Okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk

Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 1W, 128 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk wyposażona w piktoqram


Połączenie śrubowe

Połączenie spawane

Bednarka FeZn 30x4 montowana na uchwytach systemowych dystansujących natynkowo na wysokości ok. 0,5m lub przewód LgYzo 1x95 układany równoległe do linii zasilającej rozdzielnicę RK w celu połączenia szyn wyrównawczych w pomieszczeniu technicznym
Długość przewodu FeZn 08 montowany na uchwytach przystosowanych do rodzaju i krzywizny dachu

Zwód pionowy / maszt odgromowy o wysokości 1m ponad chronione elementy, montowany na uchwytach dystansujących do chronionego elementu lub na podstawie betonowej

Złącze krzyżowe do połączenia istniejącego przewodu odgromowego z projektowanym przewodem odgromowym

1	Wprowadzenie uwag Inwestora		Zieliński	26.04.2019r.	Zieliński
NR REWIZJI	OPIS REWIZJI		NAZWISKO	DATA	PODPIS
<div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</div> <div></div> <div>BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI M.MATHEJA I K.ZIENIEC 44-102 GLIWICE UL. PODLESIE 33d</div>	Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Biura Projektów i Obsługi Inwestycji "Atlant" s.c. w Gliwicach i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.				
		IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Zieliński	SLK/4880/PWOE/13 specjinst.elekt	2019-03-26	Zieliński
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Rybak		2019-03-26	
SPRAWDZIŁ					
INWESTOR	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, Al.Jana Pawła II 78				
INWESTYCJA	Przebudowa pomieszczeń komory termoklimatycznej w budynku Pawilonu w celu w celu montażu nowej aparatury badawczej				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu – plan instalacji elektrycznych siła, odgrom, oświetlenie				SKALA 1:100
SYMBOL PROJEKTU	STADIUM	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	NR ZMIANY	
AWF1	PW	B513	E03	1	

POZIOM ODNIESIENIA ±0.00 = 207,25m n.p.m.

A3+1

A3+1 (297mmx80mm)