



SPIS POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH POWNICA		
NR	NAMNA POMIESZCZENIA	KUBATURA
01	HOL KOMUNIKACJA	34,96 m <sup>2</sup>
02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	73,91 m <sup>2</sup>
03	MAGAZYN PODRĘCZNY	12,75 m <sup>2</sup>

Legenda:

ZK1, ZK3a

ZK\_PWP...

PWP

RD

SF

16 16  
ZG

MG/...

KG/...

KZ/...

KW/...

PS/...

AS/...

LS/...

PW/...

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 uziemem otokowym 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 wyposażona 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

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

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 urzqczenia (do ustalenia na budowie po zamówieniu urządzenia)

ZK1, ZK3a

Wg

ZK1

ZK3a

KW/...

115

K...H...G...

AW1

EW1

ZK

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 kanalowej

Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej

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

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

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

Koryto kablowe 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 równolegle do linii zasilającej rozdzielnicę RK w celu połączenia szyn wyrównawczych w pomieszczeniu technicznym  
Drut odgromowy FeZn Ø8 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

Uwaga:

- 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.
- 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.
- Kable powinny być umieszczone prostopadle i równolegle 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 wnątr.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy bruzdowaniu, montażu gniazd podtynkowych na żelbetach, aby nie uszkodzić prętów konstrukcyjnych. Odwerty pod puszk 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. Odwerty pod puszk elektryczne nie mogą być szersze niż 20cm.
- Wszystkie przejścia przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego po ułożeniu okablowania należy wypełnić i uszczelnić systemowymi i certyfikowanymi materiałami zapewniającymi wymaganą dla konstrukcji głównej obiektu odporność pożarową.
- Całość instalacji w zakresie okablowania musi zostać wyraźnie opisana celem jednoznacznej identyfikacji obwodów.
- Dla potrzeb eksploatacji i przyszłej przebudowy instalacji w obszarach sufitu podwieszanego należy przewidzieć stosowne otwory rewizyjne.
- Kolory elementów instalacji widocznych należy ustalić z Architektem/Projektantem Wnątr.
- Projekt rozpatrywać jako nierozłączną całość części rysunkowej i opisowej. Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami a także architekturą.
- W wybranych obszarach zlokalizowano lokalne szyny uziemiające LSU. Lokalne szyny uziemiające należy połączyć z główną szyną uziemiającą przewodem o min. przekroju 25mm<sup>2</sup>. 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).
- Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami AWF Kraków.

2				
1	Wprowadzenie uwag Inwestora	Zieliński	26.04.2019r.	Zieliński
NR REWIZJI	OPIS REWIZJI	NAZWISKO	DATA	PODPIS
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	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.			
 BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI M.MATHEJA I K.ZIENIEC 44-102 GLIWICE UL. PODLESIE 33d	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI 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	
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 piwnicy – plan instalacji elektrycznych siła			SKALA 1:100
SYMBOL PROJEKTU	STADIUM PW	NR PROJEKTU B513	NR RYSUNKU E01	NR ZMIANY 1

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

A3+1

A3+1 (2994mmx880mm)