

SPIS POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH POWNICA		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	KUBATURA
01	HOL KOMUNIKACJA	125,85 m ³
02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	257,21 m ³
03	MAGAZYN PODRĘCZNY	428,96 m ³

Legenda:

- ZK1, ZK3a
- ZK_PWP...
- PWP
-
-
- RD
WYMI
- SF
- 16 16
ZG
- MG/...
- KG/...
- KZ/...
- KW/...
- PS/...
- AS/...
- Z/AS/...
- 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 uziomem 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

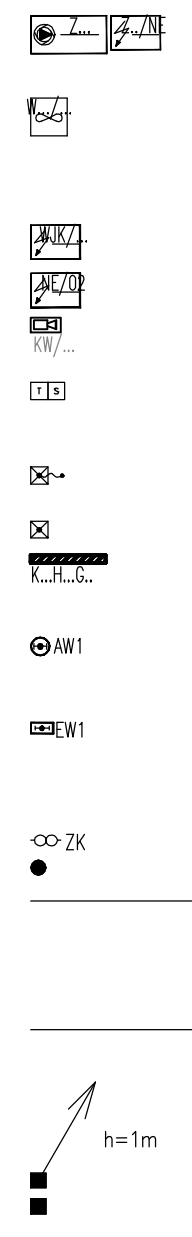
Wypust kablowy – zasilanie sauny fińskiej – rezerwa kabla 5m

Zestaw gniazd serwisowych złożonych z 2 gniazd 230V/16A i jednego gniazda 400V/16A i wyposażony w niezbędne zabezpieczenia

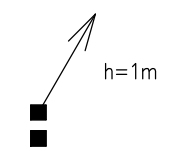
Punkt zasilania maty grzewczej
Punkt zasilania kabli grzewczych
HS – na stropie
HP – na posadzce

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 podgrzewacza wody poprzez gniazdo lub bezpośrednie wprowadzenie kabla do urzqczenia (do ustalenia na budowie po zamówieniu urządzenia)



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 przyziwowej w saunie oraz toalecie dla niepełnosprawnych
Przycisk przywoławczy typu sznurkowego odporny na działanie warunków w saunie instalacji przyzowowej
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 piktogram
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 oodgromowy 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 wnątrz.
 - Należy zachować szczególną ostrożność przy bruzdowaniu, montażu gniazd podtynkowych na żelbetach, aby nie uszkodzić prętów konstrukcyjnych. Odwerty pod puszeki 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 puszeki 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 wymagań 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 Wnętrz.
 - 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 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).
 - Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami AWF Kraków.

3	Dodanie nagrzewnicy elektrycznej NE/03	Zieliński	18.06.2019r.	
2	Dodanie jednostki klimatyzacji zewnętrznej oraz nagrzewnicy	Zieliński	10.06.2019r.	
1	Wprowadzenie uwag Inwestora	Zieliński	26.04.2019r.	

NR REWIZJI	OPIS REWIZJI		NAZWIŚKO	DATA	PODPIS
 BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI M.MATHEJA I K.ZIENIEC 44-102 GLIWICE UL. PODLESIE 33d	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.				
	IMIE I NAZWIŚKO	NUMER UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS	
	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Krzysztof Zieliński OPRACOWAŁ mgr inż. Jacek Rybak SPRAWDZIŁ	SLK/4880/PWOE/13 specjinst.elekt	2019–03–26 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	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	NR ZMIANY	
AWF1	PW	B513	E01	3	

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

A3+1