



O Z N A C Z E N I A	
	Projektowana rozdzielnica/tablica elektroenergetyczna (typ, parametry i wymiary w/g schematu).
	Skrzynka zasilająca-sterownicza w dostawie z urządzeniem lub systemem (C00-centralna odrymnia; CSZ-zasilacz napowietrzania kłatkę schodową, RD-rozdzielnicza dzwigu). Okablowanie w dostawie z urządzeniem.
	Szafa rack instalacji teletechnicznych
	Przycisk wyłączenia awaryjnego
	Szafki z zasilaczami i elementami systemu kontroli dostępu
	Trasa kabli/przewodów instalacji elektrycznych
	Trasa kabli/przewodów instalacji teletechnicznych
	Kanal instalacyjny bezhalogenowy natynkowy montowany na ścianie, na podłodze lub w meblu
	Gniazdo 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP20; (L-zasilanie lodówki, V-zasilanie okapu)
	Dwa gniazda 16A/250V z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowe; IP20; z przesłonami torów prądowych
	Dwa gniazda 16A/250V "DATA" z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowe; IP20; z przesłonami torów prądowych
	gniazdo 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP44 (z kłapką); (Z-zasilanie zmywarki, M-zasilanie mikrofal)
	Dwa gniazda 16A/250V z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowe; IP44 (z kłapką); z przesłonami torów prądowych
	Puszka systemowa do zasilania 3-faz. płyty kuchennej
	Gniazdo 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP44
	Dwa gniazda 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP44
	Dwa gniazda 16A/250V "DATA" z zaciskiem PE; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP20;
	Gniazdo 400V; 5P; 16A; IP44; natynkowe
	Gniazdo 400V; 5P; 32A; IP44; natynkowe
	Zestaw gniazd PEL w puszcze podłogowej UDH Q2 z pokrywą KD1 Q2S z ramką do wykładzin R5; do 8 gniazd; prod. Electraplan SMT Dla jednego stanowiska - zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none"><li>2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne</li><li>2 gniazda 16A, 230V, IP20; "data"</li><li>3 gniazda sieci strukturalnej RJ45.</li></ul>
	Gniazdo telekomunikacyjne (sieciowe) typu RJ45 (doprowadzony przewód UTP z GPD); (x=1 - jedno gniazdo, x=3 - trzy gniazda)
	Gniazdo telekomunikacyjne (sieciowe) typu RJ45 (doprowadzony przewód UTP z GPD); montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; (x=1 - jedno gniazdo, x=3 - trzy gniazda)
	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu / Przeciwpożarowy wyłącznik prądu UPS
	Kurtyna powietrzna typ i producent w/g projektu instalacji ogrzewania i rozłącznik serwisowy (obciążalność styków zgodnie z danymi technicznymi urządzenia)
	Wentylator 1f; 230V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
	Wentylator 3f; 400V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
	Pompa 1f; 230V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
	Nagrzewnica 3f; 400V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
	Wypust 1f; 230V do zasilania jednostek wewnętrznych klimatyzacji. Pozostawić zapas kabla 3m
	Sterownik ścienny klimatyzacji, z jednostki wewnętrznej klimatyzacji do sterownika należy użyć przewód sterujący ekranowany LYCY 2x0,75mm2
	Regulator TLR 15 DS/RVS 1,5 umieszczony w przestrzeni sufitu podwieszanego wg instalacji sanitarnych.
	Regulator przepływu powietrza 24V prod. TROX BSH wg instalacji sanitarnych
	Transmitter 24V z czujnikiem CO2 eSENSE-K prod. Gazex wg instalacji sanitarnych
	Kłapa pożarowa 24V Typ i producent według instalacji mechanicznych.
	Przepustnica 24V Typ i producent według instalacji mechanicznych.
	Czujnik temperatury TK-1 Typ i producent według instalacji mechanicznych.
	Kaseta sterownicza wentylacji i nagrzewnicy dla potrzeb dygistorium. (typ, parametry i wymiary w/g schematu).

U W A G I	
1.	Układ sieci TN-S. Ochrona przed dotykiem pośrednim - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.
2.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać z rzutami architektury, częścią tekstową projektu oraz z opracowaniami innych branż.
3.	Wymagania pożarowe zostały opisane w wytycznych do ochrony pożarowej, które stanowią integralną część projektu.
4.	W przypadku zauważenia nieścisłości lub rozbieżności w projekcie, uwagi należy zgłaszać projektantowi. Niedopuszczalna jest swobodna interpretacja wynikająca z zauważonych nieścisłości.
5.	Wszystkie odbiory elektryczne muszą być zasilone poprzez gniazdo wtyczkowe, puszkę przyłączeniową lub/i wyposażone w wyłącznik serwisowy.
6.	Instalację zasilania odbiorów wentylacyjnych i sanitarnych należy wykonać w ścisłej koordynacji z wykonawcą tych instalacji i DTR-kami tych urządzeń.
7.	Główne trasy kablowe przewiduje się prowadzić w korytkach lub kanałach kablowych, a pojedyncze odcinki w rurkach bezhalogenowych na uchwytach na tynku lub w aluminiowych rurkach na ścianach bez tynku.
8.	Przejścia przez stropy i ściany stanowiące przegrody pożarowe uszczelnić do odporności ogniowej przegrody.
9.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać ze schematami rozdzielnic, z których zasilane są gniazda i urządzenia siłowe.
10.	Instalacje elektryczne i teletechniczne prowadzone pionowo w pionach instalacyjnych, należy układać na drabinach kablowych systemu pionowego.
11.	Kable pożarowe należy prowadzić na uchwytach systemowych o odporności ogniowej kabla.
12.	Nad trasami pożarowymi nie mogą być prowadzone inne instalacje o odporności ogniowej mniejszej niż odporność ogniowa trasy pożarowej.
13.	Szczegółowa lokalizacja wszystkich szaf zasilająco-sterowniczych w dostawie z urządzeniem w/g producenta (dostawcy) tych urządzeń. Okablowanie, trasy kablowe, zamocowanie/układanie, podłączenie pomiędzy urządzeniem a szafą zasilająco-sterowniczą w dostawie z urządzeniem.
14.	Dobór i okalizacja urządzeń systemu oddymiania klatki schodowej według oddzielnego opracowania
15.	Wysokość montażu gniazd i wypustów: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1,2m w kanałach instalacyjnych w pom. laboratoryjnych,</li><li>- 0,3m dla gniazd w pom. biurowych i ogólnych,</li><li>- w pom. socjalnych została podana na rysunku.</li></ul>
16.	Z jednostki wewnętrznej klimatyzacji do sterownika należy użyć przewód sterujący ekranowany LYCY 2x0,75mm2
17.	Osprzęt występujący obok siebie należy montować w ramach wielokrotnych.
18.	Instalując osprzęt po obu stronach ściany na tej samej lub zbliżonej wysokości należy zastosować przesunięcie ("mijanie") aby osprzęt nie był zamontowany w tym samym miejscu.
19.	Dokładna lokalizacja gniazd wtyczkowych, sterowników klimatyzacji i ogrzewania wg projektu aranżacji wnętrza i do konsultacji z Architektem.
20.	Gniazda teletechniczne wg oddzielnych rysunków (E_PW_11; E_PW_12; E_PW_13)
21.	Korytka i kanały instalacyjne wg oddzielnych rysunków (E_PW_01; E_PW_02; E_PW_03)



pracownia projektowa Architriada

SART Sp. z o.o.  
05-800 Pruszków  
ul. Czerwonych Maków 11

pracownia@architriada.eu  
www.architriada.eu

inwestycja:

**PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORYJNO – DYDAKTYCZNEGO (DAWNEJ KOTŁOWNI) PRZY WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**

lokalizacja:

ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa  
dz. nr ew. 63 obr. 1-01-09

inwestor:

Politechnika Warszawska  
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

nazwa rysunku:

**PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. RZUT PIĘTRA +2.**

projektant:

mgr inż. Adam Pięścik  
upr. bud nr Wa-656/93  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie instalacji elektrycznych

sprawdzający:

inż. Krzysztof Rychlik  
upr. bud nr St-120/77  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie instalacji elektrycznych

opracowanie:

mgr inż. Marcin Adamiec

branża:	faza:	
ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	
data:	skala:	nr rysunku:
Kwiecień 2020	1:100	E_PW_06