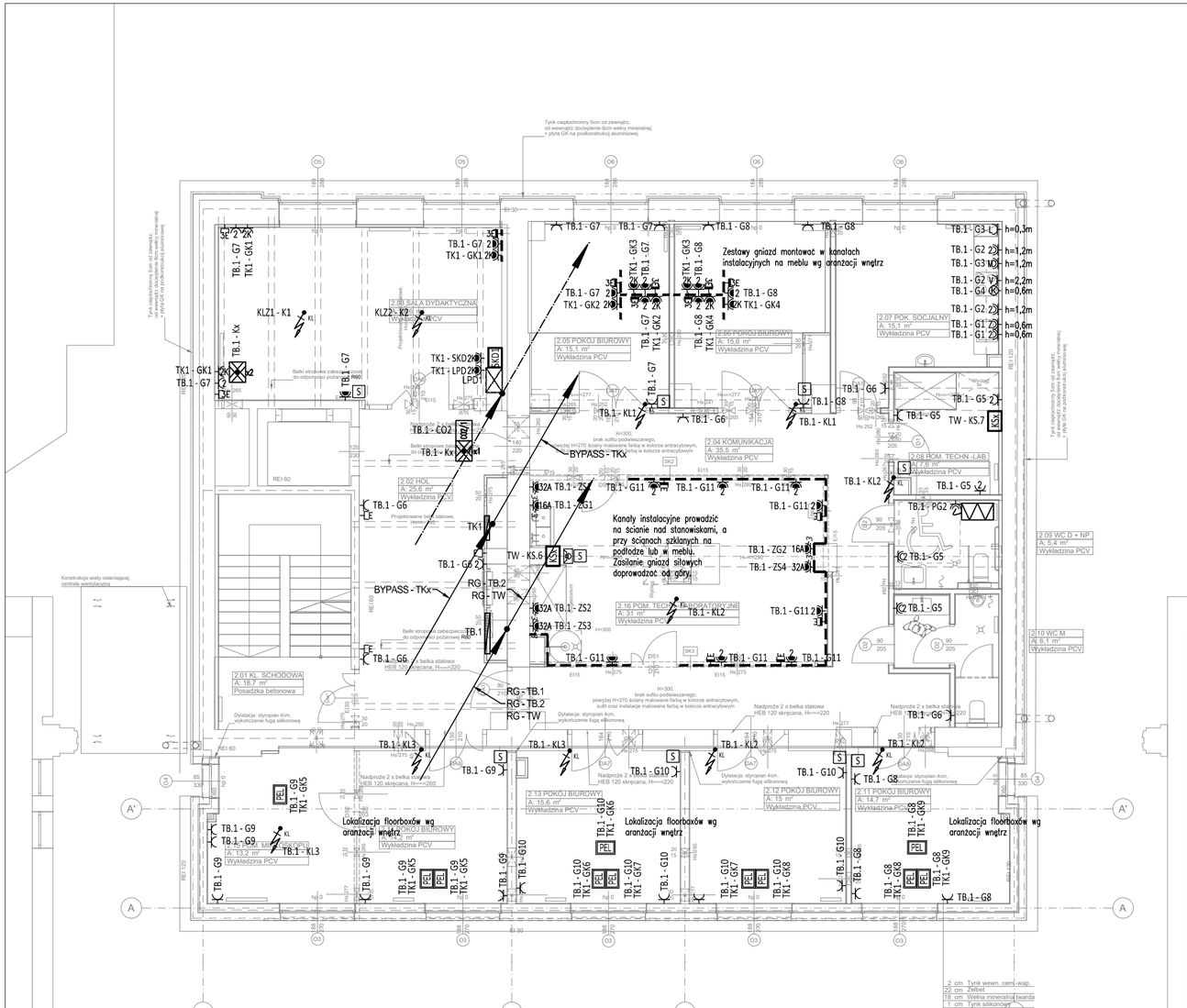

OZNACZENIA

	Projektowana rozdzielnica/tablica elektroenergetyczna (typ, parametry i wymiary w/g schematu).
	Skrzynka zasilająco-sterownicza w dostawie z urządzeniem lub systemem (COD-centralka oddymiania; CSZ-zasilacz napowietrzania klatkę schodową, RD-rozdzielnica dźwigu). Okablowanie w dostawie z urządzeniem.
	Szafa rack instalacji teletechnicznych
	Przycisk wyłączenia awaryjnego
SKD	Szafki z zasilaczami i elementami systemu kontroli dostępu
	Trasa kabli/przewodów instalacji elektrycznych
	Trasa kabli/przewodów instalacji teletechnicznych
	Kanał instalacyjny bezhalogenowy natynkowy montowany na ścianie, na podłodze lub w meblu
	Gniazdko 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP20; (L-zasilanie lodówki, V-zasilanie okapu)
2	Dwa gniazdka 16A/250V z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowy; IP20; z przestonami torów prądowych
2K	Dwa gniazdka 16A/250V "DATA" z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowy; IP20; z przestonami torów prądowych
	gniazdko 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP44 (z klapką); (Z-zasilanie zmywarki, M-zasilanie mikrofali)
2	Dwa gniazdka 16A/250V z zaciskiem PE; we wspólnej ramce; podtynkowy; IP44 (z klapką); z przestonami torów prądowych
K	Puszka systemowa do zasilania 3-faz. płyty kuchennej
	Gniazdko 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP44
2	Dwa gniazdka 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP44
2K	Dwa gniazdka 16A/250V "DATA" z zaciskiem PE; montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; IP20;
16A 3	Gniazdo 400V; 5P; 16A; IP44; natynkowe
32A 3	Gniazdo 400V; 5P; 32A; IP44; natynkowe
PEL	Zestaw gniazd PEL w puszce podłogowej UDH Q2 z pokrywą KD1 Q2S z ramką do wykładzin RS; do 8 gniazd; prod. Electraplan SMT Dla jednego stanowiska – zestaw składa się z: • 2 gniazda 16A, 230V, IP20; ogólne • 2 gniazda 16A, 230V, IP20; "data" • 3 gniazda sieci strukturalnej RJ45.
GE	Gniazdko telekomunikacyjne (sieciowe) typu RJ45 (doprowadzony przewód UTP z GPD); (x=1 – jedno gniazdo, x=3 – trzy gniazda)
GE	Gniazdko telekomunikacyjne (sieciowe) typu RJ45 (doprowadzony przewód UTP z GPD); montowane w kanałach instalacyjnych natynkowych; (x=1 – jedno gniazdo, x=3 – trzy gniazda)
PWP PWP.UPS	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu / Przeciwpożarowy wyłącznik prądu UPS
	Kurtyna powietrzna typ i producent w/g projektu instalacji ogrzewania + rozłącznik serwisowy (obciążalność styków zgodnie z danymi technicznymi urządzenia)
M 1~	Wentylator 1f; 230V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
M 3~	Wentylator 3f; 400V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
P 1~	Pompa 1f; 230V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
	Nagrzewnica 3f; 400V. Typ i producent wentylatora według instalacji mechanicznych.
KL	Wypust 1f; 230V do zasilania jednostek wewnętrznych klimatyzacji. Pozostawić zapas kabla 3m
S	Sterownik ścienny klimatyzacji, z jednostki wewnętrznej klimatyzacji do sterownika należy ułożyć przewód sterujący ekranowany LiYCY 2x0,75mm2
R	Regulator TLR 15 DS/RVS 1,5 umieszczony w przestrzeni sufitu podwieszanego wg instalacji sanitarnych.
Kx	Regulator przepływu powietrza 24V prod. TROX BSH wg instalacji sanitarnych
CO2/x	Transmiter 24V z czujnikiem CO2 eSENSE-K prod. Gazex wg instalacji sanitarnych
	Klapa pożarowa 24V Typ i producent według instalacji mechanicznych.
	Przepustnica 24V Typ i producent według instalacji mechanicznych.
TK-1	Czujnik temperatury TK-1 Typ i producent według instalacji mechanicznych.
KSx	Kaseta sterownicza wentylacji i nagrzewnicy dla potrzeb dygistorium. (typ, parametry i wymiary w/g schematu).

UWAGI

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 odejścia w rurkach bezhalogenowych na uchwytach na tynku lub w aluminiowych rurakach 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/ułożenie, 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: – 1,2m w kanałach instalacyjnych w pom. laboratoryjnych, – 0,3m dla gnaizd w pom. biurowych i ogólnych, – w pom. socjalnych zostata podana na rysunku.
16.	Z jednostki wewnętrznej klimatyzacji do sterownika należy ułożyć przewód sterujący ekranowany LiYCY 2x0,75mm2
17.	Osprzęt występujący obok siebie należy montować w ramkach 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 wnętrz 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 +1.

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

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

opracowanie:
mgr inż. Marcin Adamiec

branża:	faza:	
ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	
data:	skala:	nr rysunku:
Kwiecień 2020	1:100	E_PW_05