
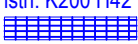












	LEGENDA
Symbol	Opis
	projektowana trasa koryt kablowych dedykowana do instalacji zasilająco–sterujących ozn. K200 H60
	istn. trasa koryt kablowych do wykorzystania i prowadzenia nowoprojektowanych instalacji, w przypadku braku możliwości prowadzenia przewodów, należy równolegle dobudować nowe trasy kablowe, ozn. istn. K200 H42
	wypust technologiczny TRÓJFAZOWY ozn. urzǳ. NW3 – dobór i dostawa urzǳeń wg branży sanitarnej, PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY UZGODNIĆ DOBRANE URZǳENIE przewód podejściowy YKY 5x4, zapas przewodu do urzǳenia oraz sposób wprowadzenia uzgodnić na etapie realizacji
	wypust technologiczny JEDNOFAZOWY ozn. urzǳ. K2.2 – dobór i dostawa urzǳeń wg branży sanitarnej, PRZED WYKONANIEM INSTALACJI NALEŻY UZGODNIĆ DOBRANE URZǳENIE przewód podejściowy YDY 3x2,5, zapas przewodu do urzǳenia oraz sposób wprowadzenia uzgodnić na etapie realizacji
	łącznik jednobiegunowy n/t albo p/t (wg aranżacji pomieszczenia) 10A – IP44 wys. montażu 1,4m sterowanie otwarciem przepustnicy ozn. SIŁ. PRZ.
	ROZDZIELNICA WENTYLACJI, nN 0,4kV – projektowana wewnętrzna rozdzielnica główna instalacji odbiorczych dedykowana do odbiorów wentylacji i klimatyzacji – ozn. RW min. IP44
	ISTN. ROZDZIELNICA nN 0,4kV – zasilana bezpośrednio w/z ze stacji, należy dobudować w niej pole odpływowe (rozłącznik dobezpieczony 63A) celem podłączenia w/z RW, ozn. RT8
	Magistrala połączeń wyrównawczych pomostu wykonana płaskownikiem FeZn 30x4, połączenie z instalacją odgromową i wyrównania potencjału obiektu, celem przyłączenia "części obcych i dostępnych" wg opisu






UWAGI wykonawczo - montażowe:


- ✓ rozprowadzenie instalacji poziome / pionowe należy zrealizować wykonując trasy torów kablowych prowadzone na wys. min. 2,3m z uwzględnieniem koordynacji do pozostałych instalacji obiektu zarówno istniejących jak i projektowanych, w zakresie kolizji i zbliżeń ze szczególnym uwzględnieniem projektu sanitarnego, wg wskazań pokazanych na planie;
- ✓ instalacje końcowe do wskazanych na planie punktów wykonać jako n/t albo ewentualnie fragmentarycznie p/t, wg aranżacji pomieszczeń ograniczając do niezbędnego minimum puszek instalacyjne, trasy prowadzić wg projektowanych i istniejących tras kablowych, instalacje n/t wykonywać w rurkach instalacyjnych na uchwytach dystansowych ewentualne fragmenty instalacji p/t wykonywać w bruździe pod tynkiem;
- ✓ przejścia przez ściany oddzieleń pożarowych wykonać z zastosowaniem systemowych uszczelnień p.poż. w klasie odporności danej przegrody;
- ✓ rozdzielnicę dedykowaną RW wykonać jako natynkową wg aranżacji pomieszczenia, mocować na wysokości 1,8 m górna krawędź, wymiar od poziomu posadzki, lokalizacja wg planu aczkolwiek należy uwzględnić aranżację pomieszczenia, rozdzielnicę wykonać wg schematu i elewacji, załączonych w dalszej części opracowania;;
- ✓ we wszystkich pomieszczeniach stosować osprzęt bryzgoszczelny o stopniu ochrony min. IP44;
- ✓ wszystkie łączniki montować na wysokości wskazanej na planie, a przy braku ustalenia łączniki montować na wysokości 1,4m, wysokość mierzona od docelowej posadzki, podany wymiar stanowi oś puszek instalacyjnej, minimalna odległość osprzętu od krawędzi opaski ościeżnicy 15cm, z wyłączeniem pomieszczeń dla których opracowano aranżację architektoniczną, lokalizację łączników potwierdzić z użytkownikiem pomieszczeń;
- ✓ ewentualne zastosowanie gniazd przyłączeniowych - gniazda trójfazowe / jednofazowe (technologiczne) należy dobrać wg DTR producenta urządzenia, stosować Gniazda Przemysłowe n/t odpowiednio 3P+N+Z albo 1P+N+Z wyk. min. IP44, wysokość montażu min. 1,1m od posadzki, mierzona do dolnej krawędzi gniazda, przy montażu gniazd technologicznych trójfazowych / jenofazowych zaleca się sprawdzenie aranżacji pomieszczeń (zabudowy meblowe albo urządzenia technologiczne) w celu umożliwienia bezpiecznego, eksploatacyjnego przyłączenia dedykowanych wtyczek trójfazowych / jednofazowych danego urządzenia;
- ✓ montaż instalacji wykonać wg rozmieszczenia na planach z uwzględnieniem aranżacji sufitów i istniejących opraw oświetleniowych, koordynując rozmieszczenie z innymi branżami;
- ✓ w całej instalacji stosować przewody z izolacją min. 750V, obwody YDY 3x2,5 natomiast pozostałe instalacje z izolacją 0,6/1,0kV przekroje i typy wg planów i schematów;
- ✓ w Rozdzielnicy RW wykonać GSW - główną szynę wyrównawczą instalacji, a w pomieszczeniach technicznych wykonać miejscowe (lokalne) połączenia wyrównawcze (MSW) WYTYCZNE wg opisu technicznego oraz części graficznej opracowania;
- ✓ w opracowaniu wskazano połączenia wyrównania potencjału i ochrony ochrony odgromowej, do ewentualnego wykonania na pomostach (pomosty nie są objęte projektem), należy sprawdzić wartość uziemienia pomostów (rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10 Ω) oraz sprawdzić ciągłość z instalacją odgromowo-uziemiającą obiektu, wszystkie prace wykonać zgodnie z pakietem norm PN-EN 62305 a wykorzystany osprzęt powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 50164-1;
- ✓ W zestawieniach / opisach podano przykładowe urządzenia i materiały na których został opracowany projekt. Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i urządzeń o ile będą to urządzenia równoważne. Przez urządzenie równoważne należy rozumieć urządzenie, aparat, materiał innego producenta od wskazanego w zestawieniu, projekcie o tych samych wymiarach, tych samych lub lepszych parametrach technicznych określonych w danych katalogowych udostępnionych przez producenta.

OZNACZENIA I UWAGI:

	K1.0 Jednostka zewnętrzna (W1338xS1050xG330 mm) zasilanie 3-fazowe, 400V, 50Hz P=2,6 kW wydajność chłodzenia 10,0 kW
	K2.0 Jednostka zewnętrzna (W1710xS920xG760 mm) zasilanie 3-fazowe, 380-400-415V, 50/60Hz P=5,8 kW wydajność chłodzenia 22,4 kW wydajność grzewcza 25,0 kW
	K3.0 Jednostka zewnętrzna (W943xS950xG330 mm) zasilanie 1-fazowe, 230V P=1,8 kW wydajność chłodzenia 7,1 kW
	K4.0 Jednostka zewnętrzna (W630xS809xG300 mm) zasilanie 1-fazowe, 230V P=0,79 kW wydajność chłodzenia 3,6 kW

OZNACZENIA I UWAGI:

	K1.1 Jednostka wewnętrzna (W230xS960xG680 mm) U=230V, P=0,05 kW I=0,37 A wydajność chłodzenia 4,64 kW
	K1.2 Jednostka wewnętrzna (W230xS960xG680 mm) U=230V, P=0,05 kW I=0,37 A wydajność chłodzenia 4,64 kW
	K2.1 Jednostka wewnętrzna (W350xS950xG950 mm) U=230V, P=0,15 kW I=1,0 A wydajność chłodzenia 10,33 kW wydajność grzewcza 11,58 kW
	K2.2 Jednostka wewnętrzna (W350xS950xG950 mm) U=230V, P=0,15 kW I=1,0 A wydajność chłodzenia 10,33 kW wydajność grzewcza 11,58 kW
	K3.1 Jednostka wewnętrzna (W365xS1170xG295 mm) U=230V, P=0,06 kW I=0,43 A wydajność chłodzenia 6,62 kW

	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7 f, 83-400 Kościerzyna NIP 591-163-58-00, Regon 220376482 tel/tax +48 58 680 83 69	789-15 BRANŻA
INWESTOR:	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	SKALA
INWESTYCJA:	Projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń Laboratoriów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej przy ul. Siedleckiej	NR RYS. E-1
INSTALACJE ELEKTRYCZNE LEGENDA SYMBOLE OPIS I OZNACZENIA		DATA 06.2015
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Strzelec upr. nr 294/G4/2002 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektryczno-elektromechanicznej SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jerzy Zmurkiewicz upr. nr 178/G4/80 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej elektryczno-elektromechanicznej ASYSTENT PROJ.: inż. Przemysław Strzelec		