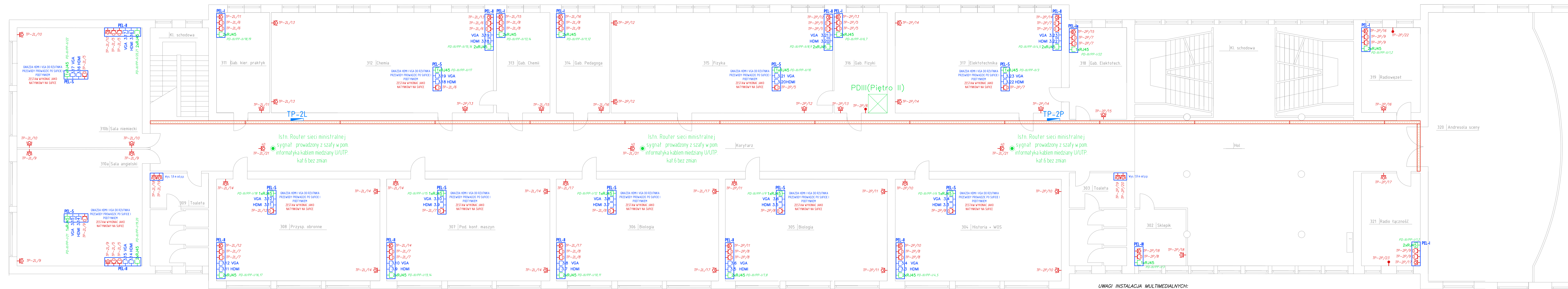


Plan instalacji multimedialnych i gniazd wtykowych Rzut Piętra II



- Uwagi instalacja gniazdowa:**
- 1) Instalację gniazdową należy wykonać przewodami typu YDYpzo 3x2,5 mm², ułożonymi p/t w rurach ochronnych typu Peschel, lub RL o odpowiednim rozmiarze, oraz w korytach kablowych instalacji elektrycznej;
 - 2) Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w przesłony torów prądowych;
 - 3) Wszystkie gniazda 230V projektuje się w stopniu ochrony min. IP44 z kłapką osłonową;
 - 4) Symbole na rysunku zaznaczone w ramce należy zamontować w jednej ramce montażowej, dwu, trzy, lub czterokrotnej w zależności od ilości elementów (punkty PEL);
 - 5) Gniazda jednofazowe należy montować na wys. ok. 1,2m od podłogi, lub sufitowo chyba że oznaczenia na rysunku stanowią inaczej;
 - 6) Koryta kablowe należy montować na uchytach sufitowych, a trasy w nich prowadzone zakryć pokrywami, projektuje się dwa koryta 100H60 jedno dla tras napięciowych, a jedno dla tras teletechnicznych;
 - 7) Układ pracy TN-S.

- UWAGI INSTALACJA MULTIMEDIALNYCH:**
- 1) Urządzenia aktywne i patchpanel instalacji LAN należy umieścić w szafie PD;
 - 2) Jak przewody instalacji LAN należy zastosować przewody typu U/UTP kat.6, układać je podtynkowo w rurach karbowanych typu Peschel, oraz w korytach kablowych instalacji multimedialnej;
 - 3) Przewody należy prowadzić w odległości min. 0,3 m od przewodów instalacji elektrycznej podtynkowo w rurach ostonowych;
 - 4) Gniazda należy montować na wys. ok 1,2 m, oraz na suficie (chyba że opis na rysunku stanowi inaczej);
 - 5) Patchpanel w punkcie dostępu należy opisać zgodnie z opisem gniazd;
 - 6) Legenda opisu instalacji LAN:
 - a) PD-III – punkt dostępu-III;
 - b) PP-1 – oznacza Patchpanel 1 opisany w PD
 - c) 1...6 – numer kolejnej gniazd;
 - 7) Symbole na rysunku zaznaczone w ramce należy zamontować w jednej ramce montażowej, dwu, trzy, lub czterokrotnej w zależności od ilości elementów (punkty PEL);
 - 8) Do połączenia urządzeń odbiorczych instalacji LAN należy wykorzystać patchcord'y U/UTP kat.6;
 - 9) Jako szafę PD-III należy zastosować szafę RACK 19", 15U, wyposażoną zgodnie ze schematem, należy przewieźć organizator kabli pomiarowy Switchami, a Patchpanelami (szafę wyposażone zgodnie z rysunkiem stanowiącym wiaok PD-III);
 - 10) Gniazda HDMI i VGA należy ze sobą łączyć przewodami typu HDMI i VGA o długości ok. 20 m, prowadzonymi podtynkowo w rurach karbowanych o odpowiednim rozmiarze;
 - 11) Gniazda należy łączyć w punkty elektryczno-logiczne (PEL) zgodnie z oznaczeniem na rysunku, wysokość montażu punktów 1,2 m, lub montaż sufitowy zgodnie z powyższymi uwagami;

OZNACZENIA:	
	Tablice elektryczne TP-2L-strony lewej TP-2P-strony prawej dla II piętra;
	Piętrowy punkt dostępu piętra II PD-III;
	Gniazdo wtykowe podtynkowe 2P+Z, 230V, 16A, DATA, (w ramce poj., bądź w zestawie ramkowym zg. z rys.);
	Gniazdo wtykowe podtynkowe 2P+Z, 230V, 16A, IP44, (w ramce poj., bądź w zestawie ramkowym zg. z rys.);
	Gniazdo wtykowe natynkowe 2P+Z, 230V, 16A, IP44, (w ramce poj., bądź w zestawie ramkowym zg. z rys.);
	Puszka podtynkowa IP44 – przyłącze 230/400V; dla podłączenia urządzeń, h=1,9m od d.p.;
	Gniazdo podtynkowe, RJ45, (pojedyncze/podwójne, w jednym module 45x45);
	Punkt elektryczno-logiczny I(PEL-I) podtynkowy w ramce 4-krotnej składający się z gniazd 1x230V+2xDATA+(2xRJ45 w jednym module 45x45);
	Punkt elektryczno-logiczny Ia(PEL-Ia) podtynkowy w ramce 4-krotnej składający się z gniazd 1x230V+2xDATA+(1xRJ45 w jednym module 45x45);
	Punkt elektryczno-logiczny II(PEL-II) podtynkowy w ramce 5-krotnej składający się z gniazd 1x230V+2xDATA+(2xRJ45 w jednym module 45x45)+1x(gniazdo HDMI i VGA w jednym module 45x45);
	Punkt elektryczno-logiczny III(PEL-III) podtynkowy w ramce 3-krotnej składający się z gniazd 1x230V+1xDATA+(1xRJ45 w jednym module 45x45);
	Punkt elektryczno-logiczny sufitowy(PEL-S) natynkowy w ramce 3-krotnej składający się z gniazd 1xDATA+(1xRJ45 w jednym module 45x45)+1x(gniazdo HDMI i VGA w jednym module 45x45);
	Oznaczenie gniazd objętych jednym zestawem ramkowym;
	Istn. Router sieci Wi-Fi-sygnal doprowadzony z serwerowni (sieć ministerialna) istn. przewodami
	Zestaw koryt kablowych 2x100H60 z pokrywą montaż sufitem na uchytach sufitowych

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO PRZY UL. HUTNICZEJ 17 W STAŁOWEJ WOLI - REMONT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		Zespół Szkół nr 1 im. Władysława Sikorskiego, ul. Hutnicza 17, 37 - 450 Stałowa Wola	
Adres:		ul. Hutnicza 17 37 - 450 Stałowa Wola	
Tytuł rysunku: Plan instalacji multimedialnej i gniazd wtykowych Rzut Piętra II			
Projektanci:	Nr. Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. Andrzej Wierzban	UAN/701/48/84	12.2019	
mgr inż. Adrian Matek	PKD/7014/PODE/17	12.2019	
Skala:			1:100
Nr. rysunku:			E/23