



LEGENDA	
	koryta kablowe 100H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm
	koryta kablowe 100H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm, dla instalacji IT
	koryta kablowe 150H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm
	koryta kablowe 200H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm, dla instalacji IT
	koryta kablowe 200H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm
	koryta kablowe 300H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm, dla instalacji IT
	koryta kablowe 300H60, ocynkowane, gr. ścianki 1,0mm
	rura ochronna pod posadzką
	trasy kablowe E-90, natynkowe oraz z zastosowaniem koryta E-90
	przejście ppół, wykonan do odporności przekraczającej przegrody
<b>UW PWP</b>	przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP - urządzenie wykonawcze
<b>UJ PWP</b>	przycisk PWP - urządzenie uruchamiające przeciwpożarowy wyłącznik prądu
<b>JS PWP</b>	sygnalizator optyczny PWP - urządzenie sygnalizujące o wyłączeniu
<b>PWP EPO</b>	przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania układu UPS serwerowni - zacisk EPO
<b>RG</b>	rozdzielnica bezpiecznikowa główna nN
<b>TBP02</b>	tablica bezpiecznikowa obwodów pożarowych
<b>TB</b>	tablica bezpiecznikowa obwodowa
<b>TBK</b>	tablica bezpiecznikowa napięcia gwarantowanego obwodów DATA
<b>TSR</b>	tablica bezpiecznikowa serwerowni
<b>TK</b>	tablica bezpiecznikowa kotłowni
<b>COD</b>	centrala instalacji oddymiania klatki schodowej
<b>PV</b>	Inwerter instalacji fotowoltaicznej, hybrydowy, trójfazowy
<b>BAT</b>	magazyn energii elektrycznej
<b>RPV</b>	rozdzielnica bezpiecznikowa instalacji PV - AC / DC
<b>SVG</b>	kompensator aktywny mocy biernej
<b>GPD</b>	główny punkt dystrybucyjny instalacji teletechnicznych
<b>PD</b>	punkt dystrybucyjny instalacji teletechnicznych
<b>KD</b>	punkt dystrybucyjny systemu kontroli dostępu
<b>CCTV</b>	punkt dystrybucyjny systemu telewizji dozorowej
<b>SSWN</b>	centrala systemu sygnalizacji włamania i napadu

- Rzut instalacji tras kablowych rozpatrywać łącznie z rysunkami oraz opracowaniami pozostałych branż.
- Wysokość montażu tras kablowych dostosować do ostatecznej wysokości montażu kanałów wentylacyjnych, wysokości sufitów itp.,
- Rozprowadzenie przewodów z rozdzielnic i tablic bezpiecznikowych wykonać podtynkowo oraz natynkowo w trasach kablowych w korytach kablowych, rurach ochronnych, peszlach i kanałach elektroinstalacyjnych w wolnej przestrzeni sufitów podwieszanych i pod posadzką.
- Połączenia do prądu i innych urządzeń drobnych wykonać np. z zastosowaniem rurki siatkowych lub nerek elektroinstalacyjnych.
- Przewody zasilające urządzenia wentylacyjne i klimatyzacje zlokalizowane na dachu prowadzić łącznie z przewodami technologicznymi. Przejścia przez strop wykonać zgodnie z zaleceniami wykonawcy pokrycia dachowego. Przewody należy uszczelnąć przed przedstawianiem się wilgoci do wnętrza,
- Miejsce wyprowadzenia przewodów do urządzeń stałych ustalić na budowie,
- Koryta kablowe mocować do ścian, stropu oraz konstrukcji. Stosować odpowiednie wylęgniaki, uchwyty, wiszaki, łańcuszki oraz zaskaki jako typowe rozwiązania mocowania producenta,
- Dla instalacji wykonanej podłogowo przewody łączyć w puszkach elektroinstalacyjnych "wylęgniaki" bezpośrednio pod osprzętem,
- Przewody należy układać po liniach pionowych i poziomych,
- Stosować koryta kablowe stalowe, ocynkowane o grubości blachy min. 1,0mm,
- W miejscach dyfuzji konstrukcji wykonać dyfuzję tras kablowych. Koryta kablowe pozostawić nieopiętowane a na końcach zabudować nakładki ochronne. Przewody łączyć z zapasem umożliwiającym kompensację możliwych przesunięć. Oddylatować trasy kablowe połącz z przewodem LV zwise,
- Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć masą o odporności ogniowej grzejnika. Miejsce przejścia oznaczyć tabliczką znamionową,
- Przewody ognioudoporne rozprowadzić w trasach kablowych E90. Maksymalny rozstaw podpór koryta siatkowego E90 wynosi 1,2m. Nad trasami E90 nie montować innych tras nie posiadających certyfikatu E90. W trasach E90 zabrania się układać kabl nie spełniających klasy odporności ogniowej.
- Na konstrukcjach zabrania się montowania innych elementów nie związanych z systemem
- Przewody ognioudoporne układane natynkowo mocować za pomocą uchwytów kablowych E90 w maksymalnym rozstawie 0,3m
- Rury ochronne układane pod posadzką należy wykonać przez wykończenie posadzki, należy stosować rury wyposażone w pilota,
- Trasy kablowe łączyć do instalacji ziomowej bendarką Fe/Zn 30x4 lub przewodem LV 10mm,
- W miejscach wyprowadzenia przewodów na zewnątrz obiektu przejścia zabezpieczyć przed przedostaniem się wilgoci do wnętrza,
- Przejścia linii kablowych przez dach do zasilania urządzeń zabudowanych na dachu zabezpieczyć przed przedostaniem się wilgoci do wnętrza zgodnie z technologią wykonania pokrycia dachowego. Sposób wykonania należy uzgodnić z producentem oraz wykonawcą pokrycia dachowego. Należy zastosować rozwiązania proponowane i zaakceptowane przez producenta,
- Wszystkie miejsca kolizyjne powstałe na budowie należy rozwiązywać w porozumieniu z wykonawcami pozostałych branż,
- W związku z występującym nagromadzeniem instalacji, zaleca się opracowanie harmonogramu prac montażowych uwzględniającego koordynację tych prac z pracami budowlanymi i pozostałymi branżami,
- Instalacje wykonawcy w zgodzie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym, również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w dokumentacji,
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych,

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ - PIWNICA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość
-1/0	Korytarz	42,61	335
-1/2	Korytarz	8,32	335
-1/3	Klatka schodowa	18,90	335
-1/4	Rozdzielnia	11,82	335
-1/5	Serwerownia	10,52	335
-1/6	Przedsiönek	5,59	335
-1/7	Kolownia	21,87	300
-1/8	Pom. pomocnicze	7,27	335
-1/9	Pom. socjalne	6,06	335
-1/10	Wózki sanitarny	6,57	335
-1/11	Pom. ochrony	14,47	335
-1/12	Magazyn	10,19	335
-1/13	Magazyn	10,04	335
-1/14	Magazyn	20,51	335
-1/15	Pom. pomocnicze	16,41	335
-1/16	Archiwum	44,70	335
-1/17	Magazyn	7,43	335
-1/18	Pom. gospodarcze	7,92	335
-1/19	Pom. techniczne	11,52	335
-1/R/1	Pom. socjalne OSP	14,06	213
-1/R/2	Magazyn	27,43	220
-1/R/3	Magazyn sprzętu OSP	5,13	213
-1/R/4	Magazyn sprzętu OSP	21,93	213
-1/R/5	Magazyn	13,82	220
		<b>365,83 m<sup>2</sup></b>	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KAM-ARCHITEKT.PL SP. Z O.O.			 <b>KAM-ARCHITEKT.PL</b>			
	ul. Paderewskiego 20B, Rybnik 44-270 tel. 503 347 426						
INWESTOR:	Gmina Łyski						
ADRES DOKUMENTU:	ul. Dworcowa 1a, 44-295 Łyski, działki nr 1294/41, 1212/42, 916/41, 1210/42, 266/41 i 40						
Tytuł opracowania:	Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy Łyski i budynku OSP wraz z parkiem (27 miejsc postojowych) w ramach zadania nr „Rozbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy Łyski i budynku OSP”						
Faza opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY						
Nazwa rysunku:	Instalacja tras kablowych - rzut piwnic						
Instalacje elektryczne projektant:	mgr inż. DANIŁ MAZUREK ur. bud. nr SLK/6538/PWB/16 w specjalności instalacyjnej elektrycznej bez ograniczeń			PODIS			
Instalacje elektryczne sprawdzający:	mgr inż. RAFAŁ KRAMARCZYK ur. bud. nr SLK/4748/PWO/13 w specjalności instalacyjnej elektrycznej bez ograniczeń						
Wzrost projektanta	TOM: 1	NR PROJ: 484	REWIZJA: 0	SKALA: 1:100	PODIS	NR RYS: E.10	STRONA

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE:**  
Wszelkie wykorzystanie, kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta - zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wykorzystania w przyszłości.