

Okablowanie należy prowadzić na dedykowanych trasach kablowych od pom. serwerowni lub pomieszczeń z szafami PPD do szafotok kablowych. W szachcie ułożyć dodatkowo pionową drabinę kablową o szer. 200 mm dla instalacji pionowej.

Okablowanie poziome na klatkach schodowych układać w korytkach kablowych, natomiast w pozostałych przypadkach w dedykowanych rurach pod tynkiem. Należy stosować rury o średnicy min. 20mm.

Wszelkie wytyczne budowlane i elektryczne, jednoznacznie opisane.

Projektowane gniazda LAN należy połączyć z list. urządzeniami w serwerowni (odrebne opracowanie).

Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gąbki kabli skrętkowych i światłowodowych oraz koncentrycznych, wartości promieni gąbki kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla.

Wszystkie metalowe części szaf i stelaży dystrybucyjnych muszą zostać uzziemione. W celu ochrony przed niepożądanym dostępem wszystkie szafy dystrybucyjne oraz pomieszczenia teletechniczne powinny zostać wyposażone w drzwi z zamkami zabezpieczającymi.

Instalacje obciąż ochroną przeciwprzepięciową.

Wszystkie trasy kabli projektowanych instalacji powinny być opisane. Opis powinien zawierać dane o: przeznaczeniu kabla, typie i relacji.

W trasach koryt kablowych kable instalacji słaboprądowych należy prowadzić w korytach dla nich przeznaczonych (odseparowanie od inst. elektrycznych).

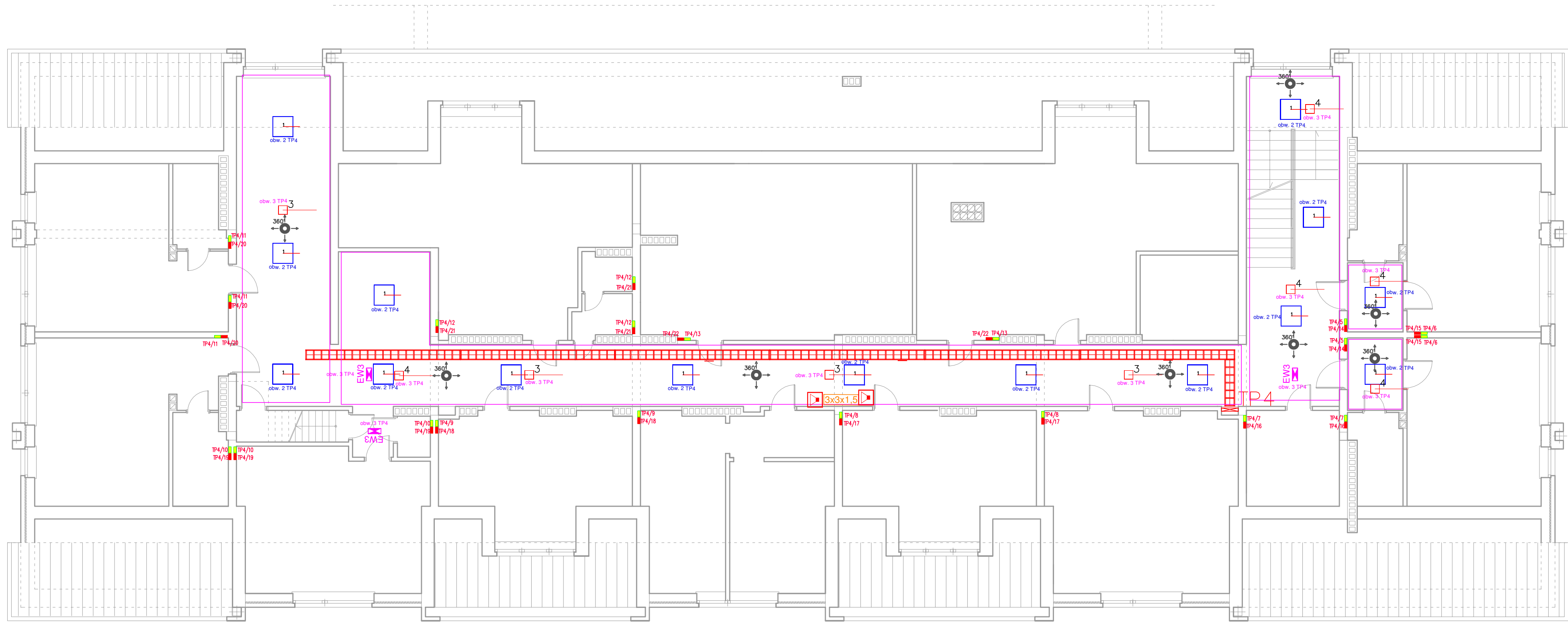
Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i niezbędne regulacje.

Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzję i fachowość zarabiania złącz. Złącza typu F należy zaciskać wyłącznie przy użyciu narzędzi do tego przeznaczonych - złącza zaciskane innymi narzędziami eliminują ich użycie!

Starannie dokręć złącza do gniazd montowanych elementów.


Wszystkie prace obce w niniejszym projekcie wykonano zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami, przestrzegając przepisów BHP.

1. Instalację w klatce schodowej, pom. administracyjnych wykonać o stopniu ochrony min. IP20.
2. Stosować przewody o izolacji 750V.
3. Przewody rozprowadzić w pionach instalacyjnych, korytkach kablowych oraz rurkach ochronnych.
4. Trasy kablowe prowadzić z zachowaniem normatywnych odległości od pozostałych instalacji teletechnicznych.
5. Oświetlenie na klatkach schodowych, korytarzach sterowane czujnikami ruchu.
6. W pomieszczeniach technicznych w miejscach koniecznych wykonąć wypusty pod główną szynę połączeń wyrównawczych, z szyną połączyć wszystkie metalowe instalacje. Przy tablicach rozdzielnic elektrycznych wykorzystać istniejące wypusty uziemiające.
7. Wszystkie elementy metalowe konstrukcji połączyć z uziomem.
8. W przypadku konieczności otworowania otwory należy zabezpieczyć ognio.
9. Otworowania w ścianach i w stropie zabezpieczyć ognio zu odpowiednim EI
10. Obwody oświetleniowe i gniazdowe zakańczać w pomieszczeniach puszkami instalacyjnymi.
11. Istniejące obwody przyłączyć do nowych rozdzielnic piętrowych.
12. Projektowane oprawy w sypialniach połączyć z systemem DWA. Podtrzymanie oświetlenia 2min przez przełącznik w tabli TP.
13. Projektowane oprawy na korytarzach połączyć z systemem DWA. Podtrzymanie oświetlenia 10min przez przełącznik w tabli TP.
14. Przebudowywaną tablicę prądową najemcy należy wyposażyć w podlicznik.
15. Rozdzielnicę piętrową przyłączyć do istniejącej rozdzielni głównej RG.
16. Istniejący osprzęt rozdzielnic TP przełączyć do nowych rozdzielnic piętrowych i połączyć istniejące obwody 1:1.



1	ES-SYSTEM 3376201 FLAT OP 597.LED 840 3400lm OPAL 27W IP40 RAL9016 DRV
2	ES-SYSTEM S.A. 3372261 FLAT OP 597.LED 840 4300lm OPAL IP40 RAL9016 DRV DIM DALI
3	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C1611R9016TCO LUMI LUN A 1x1 TC 1 CR WH
4	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TCO LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH

**EW1** OPRAWA KIERUNKOWA JEDNOSTRONNA  
OPRAWA KIERUNKOWA LED-HO OP3 A 4X1 TC1 WD N IP65

**EW3**  OPRAWA KIERUNKOWA DWUSTRONNA  
OPRAWA KIERUNKOWA LED-HO OP3 A 4X1 TC1 WD N IP65

**AW4** ZEWNĘTRZNA OPRAWA AWARYJNA  
OPRAWA AWARYJNA LED-HO OP3 A 1X3 TC 1VWD IP65

 TABLICA PRĄDOWA

 TABLICA PRĄDOWA DO PRZEBUDOWY

 GNIAZDO LAN 2xRJ45

 CZUJNIK RUCHU

↓


**3x3x1,5** PRZEWÓD 3X3X1.5 W RELACJI POMIESZCZENIE-SERWEROWNIA

OPRAWA OŚWIETLIENIOWA PLAFON LED WL070V LUB RIVA D.3177/PAW  
STEROWANA Z SYSTEMU DWA

 GŁOŚNIK WEWNĘTRZNY  
ADAstra BP6V-B 40W


 GŁOŚNIK ZEWNĘTRZNY  
PROEL PA HS30AL Głośnik tubowy, Megafon IP55 100V 30W

PUSZKA PODTYNKOWA Z POKRZYKĄ 115x115x45

 PUSZKA PODTYNKOWA Z POKRWYKĄ 115x115x45  
 OBWODY GNIZDOWE 3x2,5mm2

**Z** ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA W DRZWIACH

 KORYTKO KABLOWE 2x200x60

 POŚREDNI PUNKT DYSTRYBUCYJNY  
SZAFRAK 22U Z OSPRZĘTEM TELETECHNICZNYM

SEKTOR OŚWIEŚLENIA

ŁĄCZNIK POJEDYNCZY

## Legenda

<b>ERGEN sp. z o.o. sp. k.</b>		<b>BRANZA:</b> EL/TEL	
OLSYTYN		<b>SKALA:</b> 1:100	
UL. DŁUGA 53 10-400 OLSZTYN		<b>DATA:</b> 07-2022	
<b>OBIEKT:</b>	<b>BUDYNIEK KMPSP W OLSZTYNIE</b>	<b>NR RYS:</b>	<b>E-1</b>
<b>ADRES:</b>	<b>NIEPODLEGŁOŚCI 16, 11-043 OLSZTYN</b>	<b>PT</b>	
<b>RZUT PIONOWY</b>			
<b>INWESTOR:</b> KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZTYNIE			
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Paweł Wysocki	Nr upr.: <b>WAU0013/PW/WS</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	mgr inż. Norbert Walickiewicz	Nr upr.: <b>WAU0026/POC/UT</b>	
<b>OPROKRAWIAJĄCY:</b>	mgr inż. Łukasz Kowalski	Nr upr.: -	
<b>PRACA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b>			