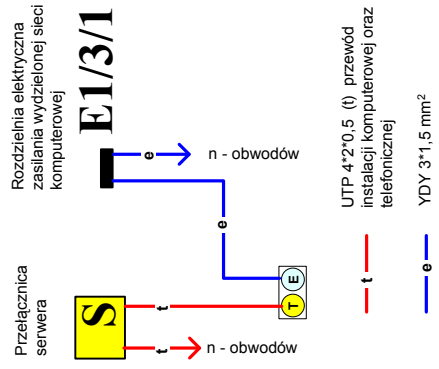


**schemat połączenia każdego zespólnego gniazda teleinformatycznego**



**oznaczenia elementów sieci teleinformatycznych**

Zbiorkowany zestaw gniazd: teleinformatycznego RJ45 + elektrycznych 2\*230V - kodowanych z przeznaczeniem tylko do urządzeń komputerowych (osobny obwód z rozdzielonej sieci elektrycznej dla sieci komputerowej) - z oznaczonym numerem obwodu do sieci komputerowej, mocowane na stole komputerowym (lub w jego obrębie) wg projektu technologii sieci komputerowej (technologia nie wchodzi w zakres opracowania)



**Uwagi (siła)** do instalacji głównych, linii zasilających rozdzielnie i inne odbiorniki, siły, montażu rozdzielni, koryt kablowych i listew, zasilania urządzeń technologicznych, gniazd wyciskowych i innych.

- 1) **System sieci II** Rozdzielnie montować wg planów instalacji. Koryta kablowe elektryczne i teleinformatyczne montować w ściślejszej koordynacji z budową instalacji wod-kan, c.o., wentylacji klimatyzacji oraz ew. stropów podwieszonych. Przewody układać w zaprojektowanych i pokazanych na rysunkach korytkach kablowych. W obwodach siły stosować tylko przewody 5-żyłowe 3P+N+PE. Przewód N - izolowany od przewodu PE w całej instalacji.
- 2) Wszystkie obwody zasilania wentylatorów wykonywać przewodami o przekroju wg informacji na rysunkach, opisujących każdy obwód - o izolacji 750V.
- 3) Wszystkie obwody gniazd wyciskowych 230V wykonywać przewodami o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> - o izolacji 750V, o ile nie ma tam informacji o innym przekroju.
- 4) W ew. stropach podwieszonych przewody elektryczne układać tylko w oznaczonych na rysunkach korytkach kablowych dla ciągów elektrycznych (przewodów elektrycznych nie wolno układać w korytkach kablowych dla ciągów teleinformatycznych).
- 5) W pozostałych pomieszczeniach, obwody poza stropami podwieszonymi, wykonywać w tynku lub w listwach nasiennych.
- 6) W pomieszczeniach WC, biurowych i socjalnych stosować instalacje wtykowe o ile nie ma innej dyspozycji na rysunku.
- 7) W pomieszczeniach piwnicy (o ile takie występują), tam gdzie nie będzie stropów podwieszanych, instalacje wykonywać w listwach instalacyjnych oraz w korytkach kablowych.
- 8) Gniazda wtykowe mocować na wysokości opisanej przy każdym gnieździe. **W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych gniazda mocować na wysokości 0,9m.**

9) **Nie wolno zmieniać zakresu obszarowego i podanej numeracji obwodów.** Podana numeracja musi zgadzać się z opisami obwodów w rozdziałach zasilających.

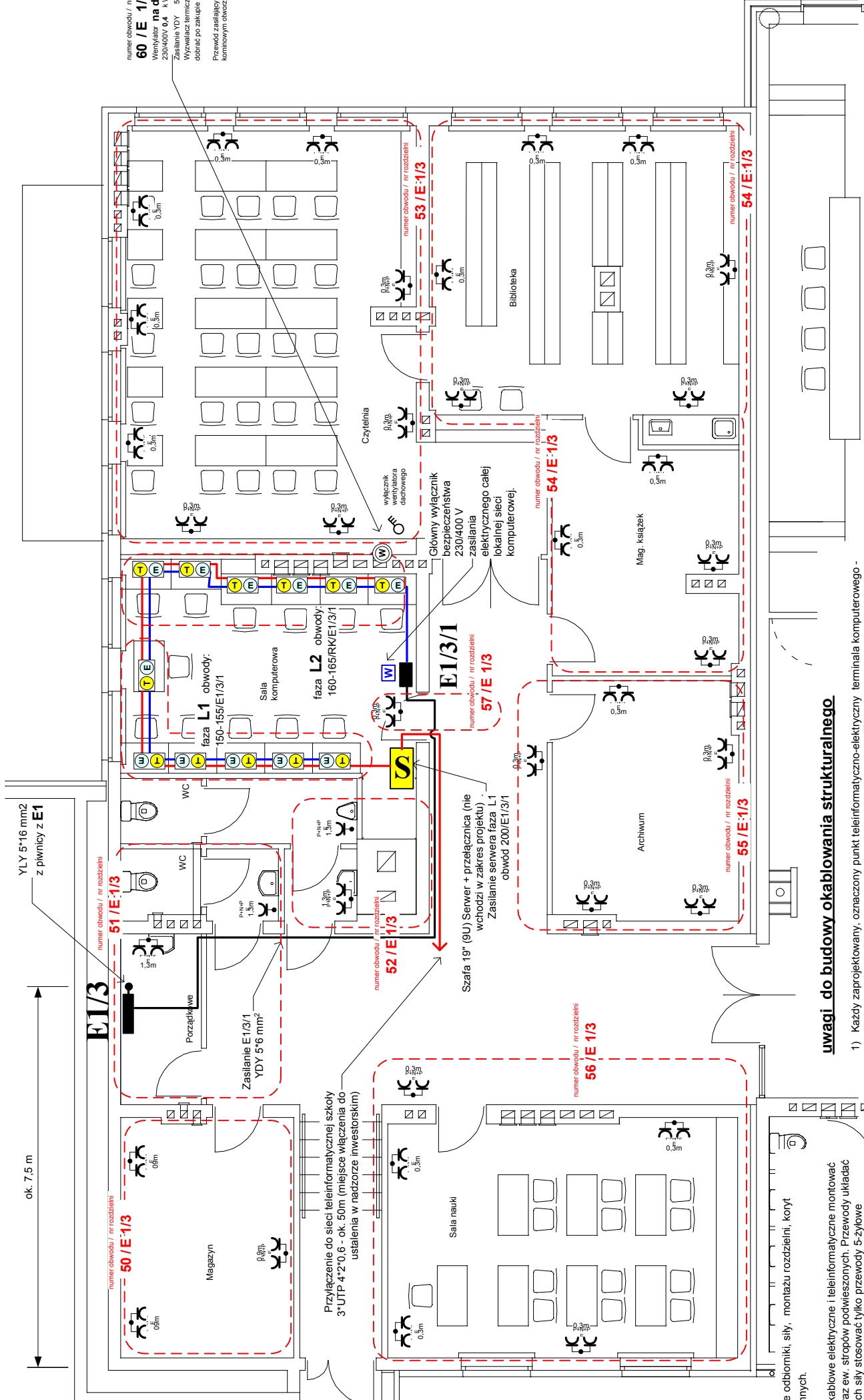
10) W celu utrzymania przejrzystości, szczegółowych planów tras przewodów - dla typowych instalacji nie pokazuje się.

11) Wszelkie główne linie zasilające (między rozdzielniami) wykonać ściśle wg rysunku.

Zarezerwowana numeracja obwodów dla każdej rozdzielni:

- 1 - 49 Obwody oświetlenia
- 50 - 99 Obwody gniazd wyciskowych, wentylacji, technologiczne
- 100 - 149 Obwody urządzeń innych
- 150 wzwyż Wydzielone obwody zasilania 230V gniazd teleinformatycznych

12) Wszelkie zmiany merytoryczne są dopuszczalne wyłącznie na podstawie pisemnej zgody, projektanta lub inspektora nadzoru robót elektrycznych, zapisanej w dzienniku budowy.



**uwagi do budowy okablowania strukturalnego**

- 1) Każdy zaprojektowany, oznaczony punkt teleinformatyczno-elektryczny terminalia komputerowego - wykonać z 1 gniazda RJ45 (przyłączony przewodem [skrętka] UTP 4\*2\*0,5 o impedancji 100W kategorii 5e). Przewody z drugiej strony wprowadzić do części teleinformatycznej wg schematów.
- 2) W przypadku gdy w punkcie teleinformatycznym ma zostać zainstalowany telefon, oznaczony punkt teleinformatyczno-elektryczny terminalia - wykonać z 2 zbokowanych gniazd RJ45 (przyłączonych dwoma przewodami [skrętka] UTP 4\*2\*0,5 o impedancji 100W kategorii 5e). Przewody z drugiej strony wprowadzić: pierwszy do do przełącznika serwera a drugi do przełącznika telefonicznego.
- 3) Do ww. zestawu gniazd teleinformatyczno-elektrycznych wprowadzić - do jego części elektrycznej 230V - zasilanie z osobnego obwodu, wyprowadzonego rozdzielni - dla wyizolowanej sieci komputerowej.
- 4) W przypadku zaprojektowanego punktu - tylko jako telefonicznego - wykonać opisane połączenia - lecz tylko jednym przewodem UTP4\*3\*0,6 oraz bez gniazd 230V i zasilającego obwodu elektrycznego.
- 5) Wszystkie obwody gniazd wyciskowych wydzielonej sieci komputerowej 230V wykonywać przewodami o przekroju 3\*1,5 mm<sup>2</sup> o izolacji 750V. Połączenia wykonać wg schematów w projekcie.
- 6) Wszystkie obwody gniazd wyciskowych zwykłej sieci 230V wykonywać przewodami o przekroju 3\*2,5 mm<sup>2</sup> o izolacji 750V. Połączenia wykonać wg schematów w projekcie.

**uwagi linie**

- E) W pomieszczeniach gdzie nie zaprojektowano korytek - obwody, poza stropami podwieszonymi, wykonywać w tynku w rurkach oraz na tynku - w listwach kablowych.
- F) We wszystkich pomieszczeniach (poza piwnicami) stosować osprzet w kolorze białym o wysokiej estetyce w uzgodnieniu z projektantem architektury wnętrz i inspektorem nadzoru.
- G) Nie wolno zmieniać zakresu obszarowego i podanej numeracji obwodów. Podana numeracja musi zgadzać się z opisami obwodów na schematach i w urządzeniach rozdzielniczych.
- H) Wszelkie instalacje główne zostały pokazane na planach instalacji. W celu utrzymania przejrzystości, szczegółowych planów tras przewodów dla typowych instalacji nie pokazuje się.
- I) Przewody teleinformatyczne prowadzić w odległości 10 cm od przewodów elektrycznych przy zbliżeniach równoległych. Przy skrzyżowaniach z przewodami elektrycznymi miejsca styku przedzielić rurką osłonową. Przewody teleinformatyczne mogą być prowadzone wspólnie z przewodami instalacji alarmowej.
- K) Przewody układać zgodnie z przyjętą technologią układania instalacji w budynku.

numer obwodu / nr rozdzielni  
**60 / E / 1/3**  
Wentylator na dachu  
230/400V 0,4 kW  
Zasilanie YDY 5 \* 1,5 mm<sup>2</sup>  
Wywlecz termiczny(ł) xx - xx  
obrotów po zakupie wentylatora.  
Przewód zasilający prowadzić przy  
kominowym obwozie wentylacyjnym.

**Piętro**

system sieci IT		2007-12-04	
Projektant <b>mgr inż. Andrzej Malinowski</b> andrzejmalinowski@neostrada.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej; Nr. <b>AJ-00001/19/0019/9</b> - Uprawnienia budowlane w specjalności w teleinformatycznej; Nr. <b>000007/1/0</b>	podpis projektanta	
Sprawdzający <b>inż. Tomasz Smit</b> elitis@interia.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej; Nr. <b>FR-00001/105/1002/02</b> ; Cz. Sól: <b>SLY/IE/0202/03</b>	podpis sprawdzającego	
Nazwa i adres obiektu <b>SALA GIMNASTYCZNA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GIMNAZJUM W POCZESNEJ, UL. SZKOŁNA NR 1</b>		skala	<b>1:100</b>
Instalacje elektryczne		numer rysunku <b>07/G</b>	