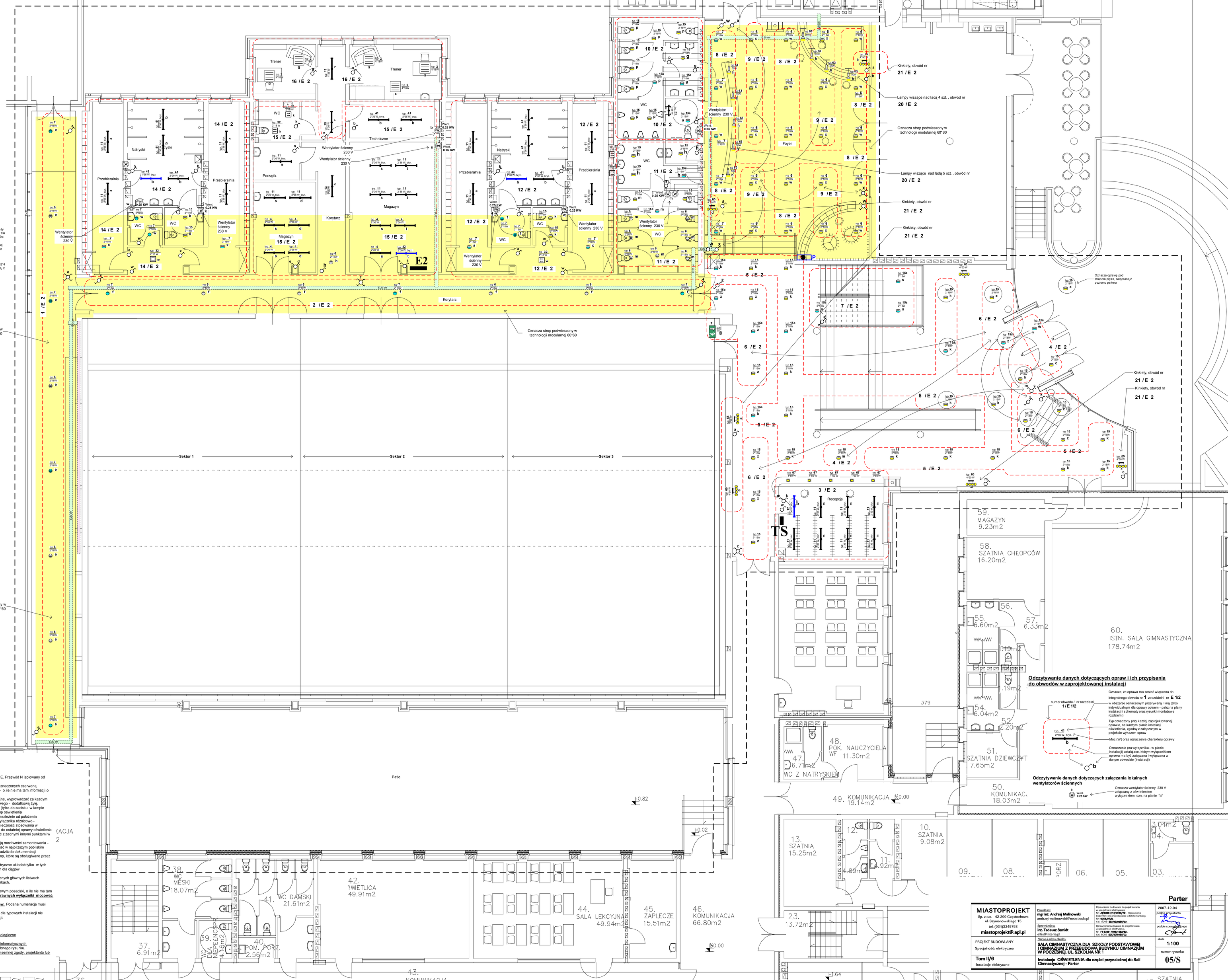
oznaczenia koryt i listew elektrycznych i teleinformatycznych, szyny wyrównawczej i innych elementów

- koryto elektryczne szerokości 10 cm
- koryto teleinformatyczne szerokości 10 cm
- zestaw: koryto teleinformatyczne szerokości 10 cm + koryto elektryczne szerokości 20 cm w odległości poziomej min. 10 cm
- zestaw: koryto teleinformatyczne szerokości 20 cm + koryto elektryczne szerokości 30 cm w odległości poziomej min. 10 cm
- listwa natynkowa elektryczno teleinformatyczna o szer. 15 cm
- główne kable między rozdzielniami wg opisów
- P — otwór budowlany lub przepusty rurowe w stropach lub w ścianach na przeprowadzenie koryt kablowych i głównych linii elektrycznych i teleinformatycznych
- Oznacza granicę strefy ogniowej. Wszystkie otwory-przepusty dla kabli i przewodów elektrycznych, teleinformatycznych i teletechnicznych - w ścianach i stropach należy wypełnić podusukami ogniochronnymi CP 651-XS kl. F2 (przepusty dla koryt) oraz pianą ogniochronną dla mniejszych otworów i przepustów.
- **W piwnicach:** miejsce złączenia projektowanej szyny wyrównawczej (bednarka oc. 25*4 mm) z wyrównawczem-połączenia ze zbrojenia fundamentów (do pierwi.) - bednarki FeZn 25*4 mm - ujętej do wykonania w robotach budowlano-konstrukcyjnych.
- **W piwnicach:** projektowana szyna wyrównawcza - (bednarka oc. 25*4 mm) prowadzona po ścianach na wysokości ok. 0.5m nad posadzką, z obejściem otworów drzwiowych i innych.



Odczytywanie danych dotyczących opraw i ich przypisania do obwodów w zaprojektowanej instalacji

Oznacza, że oprawa ma zostać włączona do integralnego obwodu nr **1** z rozdzielni nr **E 1/2** w obszarze oznaczonym przerywaną linią (oślo indywidualnym dla oprawy opisem - patrz na plany instalacji i schematy oraz rysunki montażowe rozdzielni)

numer obwodu / nr rozdzielni **1 / E 1/2**

Typ oznaczony przy kabłąu zaprojektowanej oprawe, na każdym planie instalacji oświetlenia, zgodny z załączonym w projekcie wykazem opraw

Moc (W) oraz oznaczenie charakteru oprawy

Oznaczenie (na wyłączniku - w planie instalacji) ustalające, którym wyłącznikiem oprawa ma być załączana i wyłączana w danym obwodzie (instalacji)

Odczytywanie danych dotyczących załączania lokalnych wentylatorów ściennych

Oznacza wentylator ścienny 230 V załączany z oświetleniem wyłącznikiem ozn. na planie "a"

Uwagi (światło) do wszystkich instalacji oświetleniowych

1) System sieci TT. W obwodach 230V stosować przewody 3-żyłowe P+N+PE. Przewód N izolowany od przewodu PE w całej instalacji.
2) Wszystkie obwody oświetleniowe załączane lokalnie (wewnątrz zakresów oznaczonych czerwoną przerywaną linią) wykonywać przewodami o przekroju 1,5 mm² o izolacji 750V- o ile nie ma tam informacji o innym przekroju. Ilość żył w zależności od typu obwodu 1, 2,3,4 lub 5 żyłowe.
3) W obwodach oświetenia zawierających lampy oświetlenia użytkowo-awaryjne, wyprowadzać za każdym obwodowym wyłącznikiem różnicowo-padowym, lub innym - z przewodu fazowego - dodatkową żyłę, prowadzoną poza lokalnymi wyłącznikami w głębi obwodów, tylko do w/w lamp (tylko do zacisku w lampie przeznaczonego tylko dla tego przewodu). Niniejsza żyła ma dostarczać do lamp oświetlenia użytkowo-awaryjnego informację o istnieniu lub braku napięcia zasilającego, niezależnie od położenia bieguneów wyłączników oświetlenia w głębi obwodów (nie mylić z położeniem wyłącznika różnicowo - prądowego i równocześnie nadprądowego w rozdzielni). Niniejsze oznacza konieczność stosowania w przewodach o jedną dodatkową żyłę więcej, na całej długości od rozdzielni - aż do ostatniej oprawy oświetlenia awaryjnego w danym obwodzie. W/w przewodów dodatkowych nie wolno łączyć z żadnymi innymi punktami w obwodzie.
4) W przypadku gdy oznaczone oprawy jako użytkowo-awaryjne - nie posiadają możliwości zamontowania - wewnątrz - zestawu akumulatorowo-zasilającego, zestaw ten należy zamontować w najbliższym pobliskim miejscu umożliwiającym łatwą wymianę akumulatorów. Niniejsze należy wprowadzić do dokumentacji powykonawczej ze szczegółowym oznaczeniem takich miejsc i wskazaniem lamp, które są obsługiwane przez te zestawy.
5) W pomieszczeniach, gdzie zaprojektowano korytka kablowe, przewody elektryczne układać tylko w tych korytkach (nie wolno układać przewodów elektrycznych w korytkach kablowych dla ciągów teleinformatycznych).
6) W pozostałych pomieszczeniach obwody wykonywać w rynku lub w oznaczonych głównych listwach naściennych, lub innych listwach małych rozmiarów - nie oznaczonych na rysunkach.
7) W pomieszczeniach WC stosować instalacje wtynkowe.
8) Wyłączniki oświetlenia mocować na wysokości 1,3 m nad poziomem docelowym posadzki, o ile nie ma tam informacji o innej wysokości mocowania. **W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych wyłączniki mocować na wysokości 0,9m.**
9) **Nie wolno zmieniać zakresu obszarowego i podanej numeracji obwodów.** Podana numeracja musi zgadzać się z opisami obwodów w rozdzielnicach zasilających.
10) W celu utrzymania przejrzystości, szczegółowych planów tras przewodów dla typowych instalacji nie pokazuje się. Wszelkie instalacje główne zostały pokazane na planach instalacji.

Zarezerwowana numeracja obwodów dla każdej rozdzielni:

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

11) Oznaczenia szczegółowe zastosowanych opraw oświetleniowych wg odnośnego rysunku.
12) Wszelkie zmiany merytoryczne są dopuszczalne wyłącznie na podstawie pisemnej zgody, projektanta lub inspektora nadzoru robót elektrycznych, zapisanej w dzienniku budowy.

MIASTOPROJEKT Sp. z o.o. 42-200 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15 tel. (0343)245758 miastoprojekt@apl.pl	Projektant: mgr inż. Andrzej Malinowski andrzej-malinowski@neostrada.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specialności instalacyjnej bez ograniczeń nr: **AL/0006/1/87/1678/79**. Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji bez **0006/01/U** Cat. SOIR **BL/K/0295/05**	2007-12-04 podpis projektanta
	Sprawdzający: inż. Tadeusz Szmidt eSzeP@interia.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specialności instalacyjnej bez ograniczeń nr: **IT-K/0041/1/90/1682/92** Cat. SOIR **BL/K/0295/05**	podpis sprawdzającego
PROJEKT BUDOWLANY Specjalność: elektryczna	Nazwa i adres obiektu: **SALA GIMNASTYCZNA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GIMNAZJUM W POCZĘSNEJ, UL. SZKOLNA NR 1**		skala **1:100**
Tom II/6 Instalacje elektryczne	**Instalacje OŚWIETLENIA dla części przynależnej do Sali Gimnastycznej - Parter**		numer rysunku **05/S**