Uwagi (światło) do wszystkich instalacji oświetleniowych

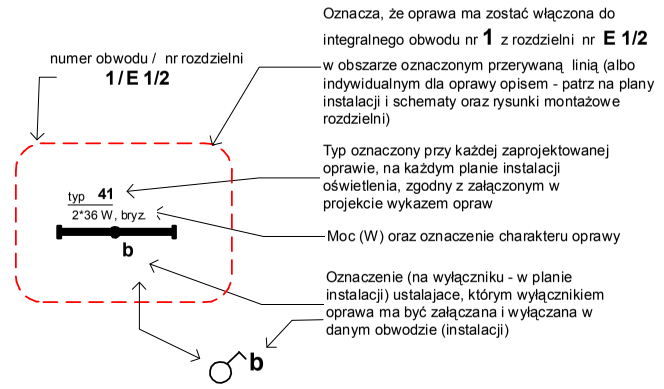
1) System sieci TT. W obwodach 230V stosować przewody 3-żyłowe P+N+PE. Przewód N izolowany od przewodu PE w całej instalacji.
2) Wszystkie obwody oświetleniowe załączane lokalnie (wewnątrz zakresów oznaczonych czerwoną przerywaną linią) wykonywać przewodami o przekroju 1,5 mm^2 o izolacji 750V- o ile nie ma tam informacji o innym przekroju. Ilość żył w zależności od typu obwodu tj. 2,3,4 lub 5 żyłowe. Wszystkie oprawy wyładowcze dostarczyć w wersji **ze współczynnikiem mocy cos fi = 0,95.**
3) W obwodach oświetlenia zawierających lampy oświetlenia użytkowo-awaryjne, wyprowadzać za każdym obwodowym wyłącznikiem różnicowo-pądowym, 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 biegunów 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 mozliwości 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 tynku 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 rozdzielniach 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:

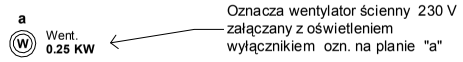
1 - 49	Obwody oświetlenia
50 - 99	Obwody gniazd wtyczkowych, wentylacji, technologiczne
100 - 149	Obwody urządzeń innych
150 wzwyż	Wydzielone obwody zasilania 230V gniazd teleinformatycznych

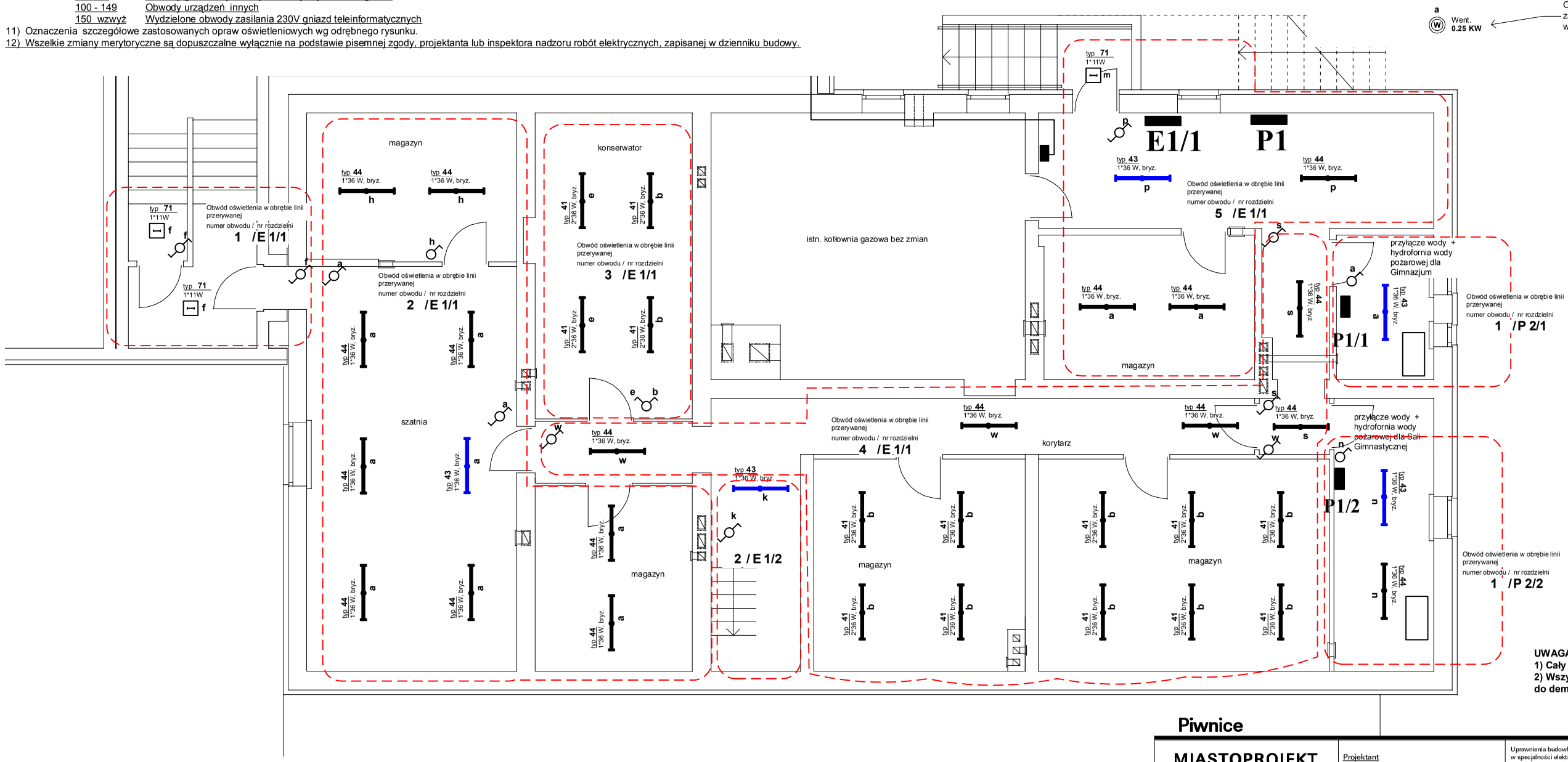
11) Oznaczenia szczegółowe zastosowanych opraw oświetleniowych wg odrębnego rysunku.
12) Wszelkie zmiany merytoryczne są dopuszczalne wyłącznie na podstawie pisemnej zgody, projektanta lub inspektora nadzoru robót elektrycznych, zapisanej w dzienniku budowy.

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



Odczytywanie danych dotyczących załączania lokalnych wentylatorów ściennych





UWAGA:
1) Cały osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym.
2) Wszystkie instalacje (za wyjatkiem kotłowni) do demontażu.

Piwnice

system sieci TT

MIASTOPROJEKT Sp. z o.o. 42-200 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15 tel. (034)3245758 **miastoprojekt@.apl.pl**	Projektant **mgr inż. Andrzej Malinowski** andrzej-malinowski@neostrada.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej. Nr: **AJ/83981/13/3916/79**. Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji. Nr: **0356/97/U**. Cł. SOIIB **SLK/IE/0255/03**.
	Sprawdzający **inż. Tadeusz Szmidt** eltis@interia.pl	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej. Nr: **FT-83981/105/1552/82**. Cł. SOIIB **SLK/IE/1656/02**.
PROJEKT BUDOWLANY Specjalność: elektryczna	Nazwa i adres obiektu **SALA CIMNASTYCZNA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I CIMNAZJUM Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU CIMNAZJUM W POCZESNEJ, UL. SZKOLNA NR 1**	skala **1:100**
Tom II/8 Instalacje elektryczne	**Instalacje OŚWIETLENIA dla części przynależnej do Cimnazjum - Piwnice**	numer rysunku **08/G**

2007-12-04

podpis projektanta

podpis sprawdzającego