



- 361 × wysokości pomieszczeń
- K - komputer  
Ci - centralka internet-telefon.  
P - pralka  
Ke - kuchnia czteropalmikowa  
Zm - zmywarka  
L - lodówka



STUDIO MN - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
40-693 KATOWICE UL. WIDŁAKÓW 10

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| Temat/<br>projekt :                     | Dokumentacja projektowo - kosztorysowa<br>dla zadania p.n.: Termomodernizacja<br>budynku Domu Dziecka w Zabrze przy<br>ul. Park Hutniczy 15 (działka nr 233/35) |   |                       |
|   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |   |                       |
| Inwestor :                              | Miasto Zabrze<br>41-800 Zabrze , ul. Powstańców Śl. 5-7   |   |                       |
| Projektował :                           | Willi Karas<br>upr.237/75   | Sprawdził:<br>Jan Machonski<br>upr.640/76 |                       |
| PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - I PIĘTRO |   |   |                       |
| Faza : PBW                              |   | Branta : elektryczna                      | nr rys. :<br>PE-04/05 |
| Skala : 1:100                           |   | Data : kwiecień 2016                      |                       |

UWAGI:

- Instalacje elektryczne odbiorcze wykonać w przewodach i kabelkowymi miedzianymi 750 V typu YDYp oraz YDY ułożonymi w tynku z zastosowaniem osprzętu podtynkowego.
- W pomieszczeniach umywalni, WC oraz w pomieszczeniach o charakterze wilgotnym należy stosować osprzęt szczelny IP44.
- Przekroje przewodów pokazano na schematach ideowych tablic rozdzielczych.
- Wewnętrzne linie zasilające (piony) wyszczególniono na schemacie strukturalnym zasilania – rys PE-04/02
- Istniejące oświetlenie ewakuacyjne pozostaje bez zmiany. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy podłączyć do zabezpieczeń nadprądowych oświetlenia podstawowego
- Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa : szybkie wyłączenie spod napięcia i uzupełniająco-wyłaczniki różnicowo-prądowych o czułości 30mA w obwodach gniazd wtyczkowych.

| Np.OPRAWY OŚWIETLENIOWE<br>(lub równoważne) |   |
|---|---|
| A   | Oprawa ledowa typu MONZA II LED 47W, 230V, 3000 K.OPAL IP20 na zwieszakach 0,8 m  |
| B   | Oprawa świetłkowska nastropowa TORONO SPORT 3x28 W ,T5 , EVG , 230V,  |
| C   | Plafoniera nastropowa MODENA LED,230V,26W,3000K IP66 (PX 3001/256)  |
| D   | Oprawa świetłkowska o IP40 TYPU CLIK5 1x28W,T5 CS (PX312/7227)  |
| E   | Oprawa (plafoniera) PORTAL LED 230V, 50Hz ,10 W, IP54   |
| F   | Oprawa ledowa FIBRA LED 230V,36W,3000K,IP66 (PX 2040107)  |
| G   | Oprawa ONAL 100 z lampą LED 10 W,230V, E27,IP44.  |
| K   | Oprawa świetłkowska o IP20 typu MONZA II PAR 2x28W,T5 (PX1720115)   |
| H   | Oprawa oświētł. zwieszakowa (typ mieszkainego),E27 3x40 W z źródłem światła LED ,10W,230V,3000K. (długość zwieszaków 0,6 m) |
| M   | Nasświetlacz typu RINDO LED MCOB-30-GM (50W) 230V, 50W, IP65  |

| OPRAWY OŚWIETLENIOWE |   |
|----------------------|---|
| A                    | Oprawa ledowa LED 3500 lm, 47W, 230V, 3000 K.OPAL IP20 na zwieszakach 0,8 m   |
| B                    | Oprawa świetłkowska nastropowa (do sal gimnastycz.) 3x28 W ,T5 , EVG , 230V,  |
| C                    | Plafoniera nastropowa LED, 2061 lm, 26W, 3000K IP66, 230V (plafoniera)  |
| D                    | Oprawa świetłkowska z kloszem z PC przątkowanym 1x28W, T5, IP40.  |
| E                    | Oprawa (plafoniera prostokątna) 230V, 50Hz ,6 W, IP54   |
| F                    | Oprawa ledowa (liniowa) LED 4400 lm, 36W, 3000K, IP66   |
| G                    | Oprawa szczelna z żarówką LED 10 W, 230V, E27,IP44.   |
| H                    | Oprawa oświētleniowa zwieszakowa (typ mieszkainowy) 3x40 W z źródłem światła LED ,10W, E27 230V, 3000K. (długość zwieszaków ~ 0,6 m ) |
| M                    | Nasświetlacz do montażu naściennego LED ,30W,4000K 230V, IP65   |