



Uwaga:

1. Wszystkie gniazda wtykowe 230V muszą posiadać przesłony styków.
2. Wszystkie gniazda 400V muszą posiadać rozłącznik.
3. W pomieszczeniach mokrych i kuchennych stosować obudowy w stopniu ochrony min. IP44.
4. Przewodów elektrycznych nie wolno układać bezpośrednio na podwieszanym stropie.
5. Przewody nad stropem podwieszanym należy układać w korytkach elektrycznych lub montować na stałe do elementów konstrukcyjnych.
6. Instalację elektryczną zasilającą wentylację, klimatyzację oraz odbiory sanitarne wykonać zgodnie z opracowaniem dotyczącym instalacji sanitarnych. Należy zapoznać się z DTRwszystkich montowanych an obiekcie urządzeń.
7. Zachować odległość umożliwiającą bezpieczną eksploatację instalacji elektrycznych i wentylacyjnych oraz innych instalacji sanitarnych.
8. Gniazda wtykowe w pom. mokrych i kuchennych należy instalować na wysokości min. 1,1 lub na standardowej wysokości odpowiadającej parametrom podłączenia urządzenia lub środowiska pracy oraz z zachowaniem stref bezpieczeństwa.
9. Do zasilenia urządzeń technologicznych stosować połączenia poprzez puszkę w stopniu ochrony min. IP44.
10. W WC osób niepełnosprawnych gniazda i łączniki oświetlenia należy instalować na wysokości max. 1,1m oraz zachowaniem stref bezpieczeństwa (osprzęt elektryczny oddalony od urządzeń sanitarnych min. 60cm). Zastosować system przywoławczy.
11. Wszystkie korytka elektryczne i teletechniczne objąć systemem połączeń wyrównawczych.
12. Należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze rur i innych metalowych elementów.
13. Przed przystąpieniem do realizacji projektu Kierownik Robót Elektrycznych powinien porozumieć się z Inwestorem, celem ustalenia ostatecznej lokalizacji gniazd wtykowych. Lokalizację gniazd wtykowych, zestawów gniazd 3/1 fazowych oraz wypustów do bezpośredniego podłączenia urządzeń ustalić w oparciu o ostateczną aranżację pomieszczeń.
14. Standardowa wysokość montażu osprzętu od gotowej powierzchni posadzki:
 - 0,3m dla gniazd wtykowych 230V
 - 1,2m dla gniazd wtykowych 230V oraz 400V w pom. mokrych i kuchennych
 - 1,2m dla włączników oświetleniowych
 - w WC dla osób niepełnosprawnych maksymalna wysokość montażu osprzętu to 1,0m
15. Wszystkie nazwy własne zostały użyte jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych o parametrach niegorszych, niż urządzenia wymienione w dokumentacji projektowej.

UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
5. Projekt chroniony prawem autorskim.

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
	OPRAWA NASTROPOWA LED 4000LM PC E IP65 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 2600LM PC DPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 5200LM PC DPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 7200LM PC DPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 9800LM PC DPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. 1x1x1x1/3.2x1.2x1.2/SE/AT/1R szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. RUTA N LED 1x1x1x1/3.2x1.2x1.2/SE/AT/1R szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. RUTA N LED 1x1x1x1/3.2x1.2x1.2/SE/AT/1R szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. RUTA N LED 1x1x1x1/3.2x1.2x1.2/SE/AT/1R szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. 3x1x1x1/2.4x1.2x1.2/SE/AT/1R szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBOP, NP. UPD00R 1500LM LED 5x1x1x1 E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA LED MONTOWANA NA ELEWACJĘ, LED UP&DOWN 4x1.7x1.5 "E1" E IP65 E1 840 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017

- przycisk
- łącznik schodowy
- łącznik krzyżowy
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik świecznikowy
- MD
- czujnik obecności

Jednostka projektowa:

 BIURO
PROJEKTOWE
PRZEMYSŁAW
BORYS

18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. 1 MAJA 27
tel. 606 328 109, email: arch.borys@gmail.com
nip 722-148-67-37 region 200736597

Imię i nazwisko: mgr inż. **EMIL BURSIEWICZ**
Podpis: *Emil Bursiewicz*
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności elektrycznej
bez ograniczeń nr PDL/0159/PWBE/16

Współpraca: mgr inż. **ŁUKASZ JABŁOŃSKI**

Inwestor:

GMINA CIECHANOWIEC
ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec

Inwestycja:

**REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU
PRZEDSZKOLA W CIECHANOWCU**

ul. Mickiewicza 29a
18-230 Ciechanowiec

Tytuł rysunku:

**INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
RZUT PIĘTRA**

Branża: ELEKTRYCZNA Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Skala: Data: 30.11.2017r. Nr. rysunku: PB-E-02 str.