



- 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 obowiązują:
- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie
- 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 OPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA NASTROPOWA LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017
	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED CERTYFIKAT CNBP, NP: RUTA N LED 1W 800 33 3C AT szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr NP/00710/2017

- przycisk
- łącznik schodowy
- łącznik krzyżowy
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik świecznikowy
- 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 regon 200736597

Imię i nazwisko:	Podpis:
Projektant: mgr inż. EMIL BURSIEWICZ Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń nr PDL/0159/PWBE/16	
Współpraca:	
mgr inż. ŁUKASZ JABŁOŃSKI	

GMINA CIECHANOWIEC
ul. Mickiewicza 1
18-230 Ciechanowiec

Inwestor:

Inwestycja:

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CIECHANOWCU

ul. Mickiewicza 29a
18-230 Ciechanowiec

Tytuł rysunku: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA RZUT PIWNICY			
Branża: ELEKTRYCZNA		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Skala:	Data: 30.11.2017r.	Nr. rysunku: PB-E-01	str.