

OZNACZENIA	
	Wypust oświetleniowy sufitowy
	Wypust oświetleniowy ścienny
PIR	Wypust oświetleniowy zakończony oprawą z czujnikiem ruchu
	Gniazdo radiowo-telewizyjne lub gniazdo podwójne RTV+SAT
	Gniazdo telefoniczne RJ-12 lub RJ-45
	Gniazdo komputerowe RJ-45
	Gn. elektr. pojedyncze p/t lub n/t zależnie od charakteru pomieszczenia
	Gn. elektr. podwójne p/t lub n/t zależnie od charakteru pomieszczenia
	Dwa gniazda elektr. pojedyncze z bolcem ochronnym 16A p/t w ramce podwójnej
	Trzy gniazda elektr. pojedyncze z bolcem ochronnym 16A p/t w ramce
	Gniazdo siłowe 3L+N+PE z wyłącznikiem
	Łącznik oświetleniowy, 250V, jednobiegunowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Łącznik oświetleniowy, 250V, świecznikowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Łącznik oświetleniowy, 250V, schodowy p/t lub n/t zależnie od charakteru pom.
	Łącznik oświetleniowy, 250V, schodowy podwójny p/t
	Przycisk dzwonkowy/ światło/, 250V
	Łącznik oświetleniowy, 250V, dwubiegunowy p/t hermetyczny
	Gn. elektr. szczelne p/t - zasilenie suszarek do rąk
	Główna/miejscowa/szyna połączeń wyrównawczych
	Szyna połączeń wyrównawczych DYżo4 zakończona puszką z listwą (dla wanny i brodzika)
	Wentylator łazienkowy
	Wypust elektryczny 1 lub 3-fazowy zależnie od charakteru odbiornika
	Tablica elektryczna

1. Nie stosować puszek rozgałęźnych w łazienkach .

2. Osprzęt elektryczny w ramach i puszkach zespolonych.
Gniazda podwójne hermetyczne i zwykle montować jako pojedyncze w ramce zespolonej.
Pod gniazda TV i telefoniczne stosować puszki głębokie.
Gniazda 230V z przesłonami styków.

3. Wysokość instalowania:
- wypust oświetleniowy ścienny w łazienkach i WC - 2,0m nad podłogą
- łączniki oświetleniowe - 1,1m nad podłogą
- gniazda w łazienkach i WC - 1,4m nad podłogą
- gniazda w pokojach i holach - 0,3 /2,0m nad podłogą

4. Gniazda i wypusty w kuchni zgodnie z DTR urządzeń

4. Oprawa oświetleniowa w łazience, montowana nad umywalką, musi posiadać II klasę ochronności

5. Przekroje przewodów wg schematów tablic.

6. W budynku kolorystykę oraz lokalizację osprzętu uzgodnić z użytkownikiem

Ozn.	Nazwa	Opis	Rysunek techniczny
B	TITANIA 500.236 EVG	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na ścianie lub stropie• Światłociąg kolbowy lub kompaktowy. Stateczniki elektroniczne• Podstawa z blachy stalowej, lakierowana na biało• Dyfuzor opalowy z tworzywa sztucznego z ramką stalową lakierowaną szaro• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów architektonicznych , biur , zapleczy administracyjnych i socjalnych ,ciągów komunikacyjnych• Strumień świetlny oprawy: 5600 lm• Moc oprawy 82W• Stopień ochrony IP20• certyfikat CEKOBOP	
G	SRN258.PA EVG	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na stropie• Światłociąg liniowy. Stateczniki elektroniczne• Obudowa z tłocznej z blachy stalowej, lakierowana na biało• Raster aluminiowy, blyszczący ,paraboliczny• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów architektonicznych , biur , zapleczy administracyjnych i socjalnych ,ciągów komunikacyjnych• Strumień świetlny oprawy: 10400lm• Moc oprawy 122W• Stopień ochrony IP20• minimalne wymiary :510*200*98	
E	TR249.DO	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na stropie• Światłociąg liniowy. Stateczniki elektroniczne• Obudowa z tłocznej z blachy stalowej, lakierowana na biało• Dyfuzor opalowy z tworzywa sztucznego• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów architektonicznych , biur , zapleczy administracyjnych i socjalnych ,ciągów komunikacyjnych• Strumień świetlny oprawy: 8600lm• Moc oprawy 104W• Stopień ochrony IP20• certyfikat CEKOBOP	
D	TR228.DO	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na stropie• Światłociąg liniowy. Stateczniki elektroniczne• Obudowa z tłocznej z blachy stalowej, lakierowana na biało• Dyfuzor opalowy z tworzywa sztucznego• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów architektonicznych , biur , zapleczy administracyjnych i socjalnych ,ciągów komunikacyjnych• Strumień świetlny oprawy: 5200lm• Moc oprawy 62W• Stopień ochrony IP20• certyfikat CEKOBOP	
C	BASE BP.N136 EVG	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na ścianie lub stropie podwieszonym• Światłociąg kolbowy lub kompaktowy. Stateczniki elektroniczne• Obudowa z nieprzegrzającego poliwęglanu• Dyfuzor opalowy o wysokiej przepuszczalności z poliwęglanu ,dwanomierze rozpraszającego światła• Uszczelka z gumy silikonowej• Oświetlenie obiektów architektonicznych , biur , zapleczy administracyjnych i socjalnych ,ciągów komunikacyjnych• Strumień świetlny oprawy: 2800 lm• Moc oprawy 42W	
F	CO2 228	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa do montażu na stropie lub zwieszana• Światłociąg liniowy. Stateczniki elektroniczne• Obudowa z poliwęglanu szaro• Odbłytnik z blachy stalowej ,lakierowany na biało• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów przemysłowych ,pom. produkcyjnych ,magazynowych ,wiel. zadeczeń• Strumień świetlny oprawy: 5300lm• Moc oprawy 62W• stopień ochrony IP65• uszczelka wyflewana bezpośrednio w korpusie oprawy• klasa ochrony przeciwporażeniowej -I• klipsy wykonane z tworzywa• minimalne wymiary :158*129*136	
A	PA3 250N 6m-9m	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa zwieszana• lampy wydławcowe• Stateczniki indukcyjne z kompensacją mocy biernej• Obudowa z odlewu aluminiowego lakierowana na szaro• dyfuzor z szyby hartowanej, centralnie zmatowionej• Odbłytnik aluminiowy , matowany ,fasetonowy• Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego• Oświetlenie obiektów przemysłowych hal ,• Strumień świetlny oprawy: 2500lm• Moc oprawy 275W• stopień ochrony IP65• minimalna średnica kłosa - 525mm	

	Gniazdo 1-faz. w wodoszczelnej puszcze podłogowej IP66 zamykanej na klucz imbusowy / montaż na sali gimnastycznej /	
	Puszki podłogowe np SF wyposażone w: - 2 gniazda pojedyncze sieciowe 16A - 3 gniazda kodowane typu DATA - REZERWA - 2 gniazda typu RJ45 kat 5e	

Ozn.	Nazwa	Opis	Rysunek techniczny
V2	Nazwa oprawy: LOVATO2	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP41• Dioda power LED 3W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: natynkowo na suficie• Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm]• Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką• Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE)• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
V1	Nazwa oprawy: LOVATO2	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP41• Dioda power LED 3W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: natynkowo na suficie• Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm]• Oprawa z soczewką do korytarzy wąsk.• Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE)• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
H1	Nazwa oprawy: HELIOS LED	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z białego poliwęglanu, kłoz z przezroczystego lub opalizowanego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP65• LED 3,2W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie• Wymiary: prostokątna 35x61,36x79 [mm]• Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE)• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
Y1	Nazwa oprawy: INFINITY II B	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z szarego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP44• Pasek LED 1 W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: bezpośrednio na ścianie• Wymiary: 337x189 [mm]• Rozpoznawalność znaku 30m• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
Y5	Nazwa oprawy: HELIOS LED	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z białego poliwęglanu, kłoz z przezroczystego lub opalizowanego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP65• Pasek LED 1,2 W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie• Wymiary: 356x136x79 [mm]• Rozpoznawalność znaku 25m• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
Y2	Nazwa oprawy: INFINITY AS	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa z szarego poliwęglanu• Klasa izolacji II• Stopień ochrony IP44• Pasek LED 3,2 W• Temperatura otoczenia 0°C do +40°C• Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny• Montaż: dostropowo, bezpośrednio na suficie lub natynkowo• Wymiary: 330x250x45 [mm] + długość zawiesz (max 1m)• Rozpoznawalność znaku 30m• Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny	

Inwestor:	
Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Łupkach im.Władysława Klementowskiego , Łupki 15 gm.Pisz	
Inwestycja:	
Dobudowa do budynku Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Łupkach budynku stołówki z internetem, budynku o funkcji sportowo - rehabilitacyjnej oraz łącznika komunikacyjnego	
Adres:	
Działka nr 52/1 położona w obrębie wsi Łupki, gm. Pisz	
Przedmiot:	
OZNACZENIA I UWAGI	
Faza:	Projekt Wykonawczy
Projektanci:	Imię, Nazwisko:
Projektant:	mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI nr upr. WAM0050/POOE/08
Podpis	
Data:	Skala:
12.2014	
Numer rysunku:	E-2
Rewizja:	
--	