ZESTAWIENIE WSZYSTKICH OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Symbol	Ilość	Specyfikacja – opis oprawy	Źródło światła
A1	24	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na biało. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza – biały poliwęglan. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2.	1xLED 17W/1250lm 830
A2	7	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na biało. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza – biały poliwęglan. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2.	1xLED 17W/2150lm 830
A3	19	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na biało. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza – biały poliwęglan. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2.	1xLED 41W/2850lm 830
A4	2	Oprawa natynkowa. Korpus z wytłaczanej blachy stalowej, malowany proszkowo na biało. Klosz opalowy z poliwęglanu odpornego na UV. Zakończenia klosza – biały poliwęglan. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG EEI=A2.	1xLED 47W/3350lm 830
A5	21	Oprawa natynkowa z możliwością zawieszania. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik o rozsyle symetrycznym, z polerowanej blachy aluminiowej. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 28W/2500lm 830
A6	8	Oprawa natynkowa z możliwością zawieszania. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor szary. Odbłyśnik o rozsyle symetrycznym, z polerowanej blachy aluminiowej. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 34W/3250lm 830
A7	14	Oprawa nastropowa. Wymiar oprawy 639*639. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, błyszczący. Klosz opalowy wykonany z PMMA. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 26W/2800lm 830
A8	7	Oprawa odporna na wodę i pył, natynkowa. Korpus wykonany metodą wtryskową z szarego PC. Klosz z przeźroczystego PC z folią opalową, zapinany klipsami z V2A. Płyta montażowa z blachy stalowej lakierowanej na biało. Klasa IP65/IK08. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 27W/2950lm 830
A9	8	Oprawa nastropowa, klasy downlight. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 17W/1150lm 830
A10	8	Oprawa nastropowa, klasy downlight. Średnica oprawy 230mm. Obudowa wykonana ze stali i aluminium. Szkło opalowe wykonane z PMMA. Klasa IP44/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xLED 29W/1800lm 830
A11	2	Oprawa nastropowa, okrągła. Średnica oprawy 430mm. Korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały, błyszczący, ramka z wytłaczanego aluminium. Klosz opalowy wykonany z PMMA. Klasa IP20/IK05. Statecznik elektroniczny EVG.	1xModena LED 25W/4*650lm 830

A12 Oprawa oświetleniowa, naścienna z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 10m, z regulacją czułości zmierzchowej w zakresie 2–50 lx, ze zwłoką czasową 5 sek – 12 minut. Źródło światła 39 LED 5630 SMD, 4000K, 1700lm, klasa IP65/IK08. Obudowa biała, klosz mleczny z PC, średnica do 300mm. Montaż do ściany/stropu.

A13 Oprawa oświetleniowa, naścienna z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu o zasięgu do 6m, z elektroniczną regulacją, ze zwłoką czasową 5 sek – 12 minut. Źródło światła 39 LED 5630 SMD, 4000K, 1700lm, klasa IP65/IK08. Obudowa biała, klosz mleczny z PC, średnica do 300mm. Montaż do ściany/stropu.

Istniejące trzy reflektorki podświetlenia elementów wejścia głównego do budynku, instalowane na elewacji (fragment nie objęty modernizacją). Zasilanie doprowadzić do RO w GTR. Sterowanie – programator astronomiczny, cyfrowy, 2-kanałowy, z opcją załączania ręcznego.

Przejścia przez stropy – przepust hermetyczny z rurki z tworzywa.
Instalacje wykonać przewodami miedzianymi rozprowadzanymi w korytkach, w bruździe pod tynkiem, w rurkach z tworzywa w posadzce, w kanałach naściennych/podparapetowych lub w korytkach kablowych mocowanych 20cm od stropu.
Osprzęt z tworzyw sztucznych, natynkowy lub podtynkowy, klasy IP40, w pomieszczeniach sanitarnych, socjalnych klasy minimum IP44, a w pomieszczeniach kotłowni klasy IP55.
Układanie kabli w korytkach kablowych – np. korytka RKSM 310 FS, RKSM 330 FS, podwieszanych do stropu/montowanych do ścian.
Zawiesia i elementy mocujące – typowe, zgodne z katalogiem producenta korytek.
Obwody instalacji bezpieczeństwa pożarowego układać w oddzielnych korytkach siatkowych E90, na ścianie z zastosowaniem uchwytów mocujących E90 lub w bruździe pod tynkiem. Obwody prowadzić w odległości min. 30cm od innych instalacji elektrycznych.
Montaż opraw – do stropu betonowego za pomocą rozporowych kołków metalowych.
Wysokość montażu łączników : h=1,4 m ppp.

Łącznik jednobiegunowy, podtynkowy, z podświetleniem i z ramką.
Łącznik jednobiegunowy, podtynkowy, klasy IP44, z podświetleniem i z ramką.
Łącznik jednobiegunowy, podtynkowy, klasy IP55, z podświetleniem i z ramką.
Łącznik świecznikowy, podtynkowy, z podświetleniem i z ramką.
Łącznik świecznikowy, podtynkowy, klasy IP44, z podświetleniem i z ramką.

pst Czujnik obecności do zabudowania na ścianch. Zasięg dla ruchu do 10m, kąt do 180 stopni, regulowany przesłonami. Wysokość montażu h= do 2,5m. Do zabudowania w pom. socjalnych (np. WC) i technicznych. Przykładowa specyfikacja urządzenia : LC-Mini 180, biały, naścienny, klasa IP44/ klasa izolacji II.

Przycisk zwierny "światło", podtynkowy, z podświetleniem i z ramką.
pb Puszka prostokątna. podtynkowa, z przekaźnikiem imulsowym, puszkowym, 10A/1P/230V.

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO.

LEGENDA I OZNACZENIA

Układ sieci : TNS

Dodatkowa ochrona przed porażeniem : natychmiastowe odłączenie zasilania.

BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL 87-80 Włocławek, ul. Pawia 17			
INWESTOR :	GMINA CIECHOCIN CIECHOCIN 172, 87-408 CIECHOCIN		
OBIEKT :	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU URZĘDU GMINY W CIECHOCINIE WRAZ Z WYMIANĄ JEGO WYPOSAŻENIA NA ENERGOOSZCZĘDNE		
ADRES :	87-408 CIECHOCIN, CIECHOCIN 172 DZIAŁKA NR EWID. 378/5		
TEMAT :	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. LEGENDA I OZNACZENIA		
PROJEKTANT :	mgr inż. Krzysztof Hirsch nr upr. UA-V-8386/5/98/90 Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/0111/03		
SPRAWDZIŁ :	inż. Jan Klockowski nr upr. UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem KUP/IE/1039/01		
DATA: 04.07.2016	SKALA ---	NR.RYS. EWB-07	BRANŻA: ELEKTRYCZNA