



- LEGENDA:
- Łącznik uniwersalny. Wysokość montażu 1.4m
 - Łącznik świecnikowy. Wysokość montażu 1.4m
 - Łącznik schodowy. Wysokość montażu 1.4m
 - Sterownik DALI - wysokość montażu 1.4m
 - Czujka ruchu 360 st. Montaż na suficie - zasięg 6m
 - Wypust kabla. Zasilanie wentylatora łazienkowego. Zasilic z obwodu oświetlenia

- UWAGI:
- Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDY2o 3x1.5 mm 450/750V, pft
 - W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny min. IP 44
 - Wysokość montażu oraz lokalizacja osprzętu według oznaczeń. W przypadku braku oznaczenia wysokość montażu 1.4 m
 - W miejscu występowania sufitów podwieszanych do rozprowadzenia przewodów ułożyć trasy kablowe z koryt stalowych w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a właściwym. Koryta połączyć ze sobą w sposób trwały za pomocą śrub. Trasy koryt połączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem LGY2o 4mm2.
 - Przewody poza trasami koryt stalowych prowadzić wynikowo.
 - Rozgałęzienia obwodów realizować poprzez łączenie przewodów w puszkach instalacyjnych pod osprzętem lub w oprawach
 - Hydanty należy doświetlić oprawami EW3 na wysięgu 0.5m na wysokości 2.5m od posadzki, tak aby doświetlić płytę czołową hydrantu. Zgodnie z PN-EN 1838:2013 natężenie światła na płycie czołowej hydrantu powinno wynosić 5 lx

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A.1 Oprawa światłowodowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - nastopowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter pasybilizujący z wysięgiem 0.5m, światła LED, EVG A2, wymiary 590x645x63, waga: 2.8kg, sprawność min. 77%
- A.2 Oprawa światłowodowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter pasybilizujący z wysięgiem 0.5m, światła LED, EVG A2, wymiary 590x645x63, waga: 2.8kg, sprawność min. 77%
- B.1 Oprawa światłowodowa 2x39W T8, klosz wysiękopodwyższający PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 103W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 68%, atest PZH
- B.2 Oprawa światłowodowa 2x39W T8, klosz wysiękopodwyższający PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH
- C.1 Oprawa światłowodowa 2x39W FL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
- C.2 Oprawa światłowodowa 2x39W FL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
- D.1 Oprawa światłowodowa 4x18W T8, dyfuzor pryzmatyczny IP40, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 800x600, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 59%
- E.1 Oprawa oświetlenia na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, aluminiowy po przekroju przez zespół optyczny = 2700mm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ~ +40°C
- E.2 Oprawa oświetlenia na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, aluminiowy po przekroju przez zespół optyczny = 2250mm, pobór mocy 29W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ~ +40°C
- F.1 Oprawa światłowodowa 1x60W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, rafter pasybilizujący z pokrowanego aluminium, odbłyśnik z pokrowanego aluminium, sterownik elektroniczny z dajnym startem, sprawność min. 81%
- F.2 Oprawa światłowodowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyłu światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mroźny”, odbłyśnik wykonany z aluminium, sterownik elektroniczny z dajnym startem, klasy A2, sprawność min. 51%
- F.3 Oprawa światłowodowa na źródła LED, oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra=80, aluminiowy światły po przekroju przez zespół optyczny = 5482mm, wymiary: 142x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizujący, chłodzenie pasywne, układ zasilający: elektroniczny LED DALI
- G.1 Oprawa światłowodowa 1x69W T8, IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, pokrowanego aluminium symetryczny, EVG A2, sprawność min. 49%
- H.1 Oprawa światłowodowa 2x54W T5, IP20, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%
- H.2 Oprawa światłowodowa 2x54W T5, IP20, Ra 90, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%
- I.1 Oprawa oświetlenia na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra=80, IK05, pobór mocy 33W, aluminiowy światły po przekroju przez zespół optyczny = 2500mm, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprzawodu T8, układ optyczny składający się z systemu soczewek PMMA, regulacja kąta rozsyłu światła za pomocą pokręteł, możliwość obrótu oprawy w dwóch płaszczyznach, żywotność 60000h (L80B20), SDMC 3, klasa energetyczna A++
- J.1 Oprawa oświetlenia na źródła LED typu nieświeczą, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, aluminiowy po przekroju przez dyfuzor = 1800mm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z anodowanego aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,
- K.1 Oprawa oświetlenia elektryczna dwukierunkowa LED, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, aluminiowy po przekroju przez dyfuzor = 1900mm, pobór mocy 36W, montaż naścienny i elektroniczny zasilacz LED, obudowa z anodowanego aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,

- EW1 Oprawa awaryjna 1x8W, jednoczłonowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna z płaskogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW2 Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczłonowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastopowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytą o szer. 10mm do naklejania płaskogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW3 Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczłonowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastopowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW4 Oprawa awaryjna 1x8W, dwuczłonowa z wbudowanym czujnikiem natężenia światła, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna płaskogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH

Skala rysunku: 1:100

Układ Sieci: TN-S
Ochrona od porażenia:
SZYBKE WYŁĄCZENIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
Inwestycja	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ. Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY		Data: 12. 2016
Adres inwestycji	Ul. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4		Nr rys. E-7
Inwestor	GMINNA POMIECHÓWEK		Skala 1:100
Adres inwestora	Ul. SZKOLNA 1a, 05-180 POMIECHÓWEK		branża/etap
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT PARTERU		ELEK. / PB
Branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Knapik Nr upr. MAP/0052/POOE/13	Podpis:
	Sprawdzający	inż. Bogdan Mitka Nr upr. MAP/0055/POOE/03	Podpis:
	Opracował	mgr inż. Grzegorz Latocha	Podpis: