



- LEGENDA:
- Łącznik uniwersalny. Wysokość montażu 1.4m
 - Łącznik świecznikowy. 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 YDYżo 3x1.5 mm 450/750V, pft
 - W pomieszczeniach wilgotnych słosować osprzet hermetyczny min. IP 44
 - Wysokość montażu oraz lokalizacja osprzetu według oznaczeń. W przypadku braku oznaczenia wysokość montażu 1.4 m
 - W miejscu występowania sufitów podwieszanych do rozprowadzania 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 LGYżo 4mm².
 - Przewody poza trasami koryt stalowych prowadzić wynikowo.
 - Rozgałęzienia obwodów realizować poprzez łączenie przewodów w puszkach instalacyjnych pod osprzetem lub w oprawach
 - Hydanty należy doświetlić oprawami EW3 na wysięgniku 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 świetłkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - nastopowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter zawieszony z wysięgnikiem, EVG A2, wymiary 596x645x63, waga:2.8kg, sprawność min.77%
- A.2 Oprawa świetłkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter paraboliczny z pokrowcem aluminiowym, EVG A2, wymiary 596x645x63, waga:2.8kg, sprawność min.77%
- B.1 Oprawa świetłkowa 2x39W T8, klosz wysięgnikowy PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 103W, obudowa z samogaspnego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klasy wykonane z polimeru wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 68%, atest PZH
- B.2 Oprawa świetłkowa 2x39W T8, klosz wysięgnikowy PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogaspnego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klasy wykonane z polimeru wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH
- C.1 Oprawa świetłkowa 2x59W FL4, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
- C.2 Oprawa świetłkowa 2x39W FL4, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
- D.1 Oprawa świetłkowa 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. 55%
- E.1 Oprawa oświetlowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, sterownik po przekroju przez zespół optyczny =2700lm, 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 oświetlowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, sterownik po przekroju przez zespół optyczny =2250lm, 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 świetłkowa 1x50W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, rafter paraboliczny z pokrowcem aluminiowym, odbłyśnik z pokrowca aluminium, sterownik elektroniczny z dalekim sterem, sprawność min. 81%
- F.2 Oprawa świetłkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyłe światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrozny”, odbłyśnik wykonany z aluminium, sterownik elektroniczny z dalekim sterem, klasy A2, sprawność min. 51%
- F.3 Oprawa oświetlowa na źródła LED, oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra=80, sterownik światły po przekroju przez zespół optyczny = 5492lm, wymiary: 142x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, układ zasilający elektroniczny LED DALI, np. Baghe'll Sagale LED DALI
- G.1 Oprawa świetłkowa 1x59W T8, IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, polerowanego aluminium seymatyczny, EVG A2, sprawność min. 49%
- H.1 Oprawa świetłkowa 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 świetłkowa 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 oświetlowa na źródła LED, IP40, T=4000K Ra=80, IK05, pobór mocy 33W, sterownik światły za zespołem optycznym 2500lm, obudowa wykonana z dierinowego odlewu aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprowadu HIGLIZOWEGO, 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 oświetlowa na źródła LED typu nieświeżacz, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, sterownik po przekroju przez dyfuzor=1800lm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z dierinowego odlew aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klasa szkła hartowanego,
- EW1 Oprawa awaryjna 1x5W, jednoczołowa, wykonana z samogaspnego tworzywa, IP65, nieświeżacz z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW2 Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczołowa, wykonana z samogaspnego tworzywa, IP65, nastopowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doposażoną 2-stronną płytą o szer. 10mm do naklejenia piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW3 Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczołowa, wykonana z samogaspnego 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 1x5W, dwuczolowa z wbudowanym czujnikiem natężenia światła, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogaspnego tworzywa, IP65, nieświeżacz z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- Szynoprowad HIGLIZOWY d. 4m

4m

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	GMINA POMIECHÓWEK		Skala 1:100
Adres inwestora	Ul. SZKOLNA 1a, 05-180 POMIECHÓWEK		branża/etap
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIELENIA - 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: