



- 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. Zasiłić z obwodu oświetlenia

- UWAGI:
- Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDY20 3x1.5 mm 450/750V, pt
 - 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 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 LqY20 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 wysokości 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 świetłowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter wentylacyjny z wysięgiem 150mm, EVG A2, wymiary 596x645x63, waga: 2,8kg, sprawność min. 77%
 - A.2 Oprawa świetłowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter wentylacyjny z wysięgiem 150mm, EVG A2, wymiary 596x645x63, waga: 2,8kg, sprawność min. 77%
 - B.1 Oprawa świetłowa 2x59W T8, klosz wysięgiem 150mm, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 105W, obudowa z samogalwanizowanego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klapy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 68%, atest PZH
 - B.2 Oprawa świetłowa 2x39W T8, klosz wysięgiem 150mm, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogalwanizowanego, stabilizowanego UV/PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klapy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH
 - C.1 Oprawa świetłowa 2x59W FL4, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
 - C.2 Oprawa świetłowa 2x39W FL4, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
 - D.1 Oprawa świetłowa 4x18W T8, dyfuzor pryzmatyczny IP40, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600, 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, aluminiowa 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, aluminiowa 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 świetłowa 1x60W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, rafter wentylacyjny z polerowanego aluminium, odbłyśnik z polerowanego aluminium, szkiełko elektroniczny z dyskiem startem, sprawność min. 81%
 - F.2 Oprawa świetłowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyłu światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrozny”, odbłyśnik wykonany z aluminium, szkiełko elektroniczny z dyskiem startem, klasy A2, sprawność min. 51%
 - F.3 Oprawa oświetlenia na źródła LED oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra=80, aluminiowa światły po przekroju przez zespół optyczny = 5492mm, wymiary: 142x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, układ zasilający elektroniczny LED DALI, np. Baghe'll Sagella LED DALI
 - G.1 Oprawa świetłowa 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 świetłowa 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 świetłowa 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, aluminiowa światły za zespołem optycznym 2500mm, obudowa wykonana z dierżniowego odlew aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprowadnic 150mm, 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 nieświeczak, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, aluminiowa po przekroju przez dyfuzor=1800mm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z dierżniowego odlew aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,
 - EW1 Oprawa awaryjna 1x6W, jednoczołowa, wykonana z samogalwanizowanego tworzywa, IP65, nieświeczak 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 samogalwanizowanego tworzywa, IP65, nastopowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doposażoną 2-stronną płytą o szer. 10mm do naklejania 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 samogalwanizowanego 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 1x6W, dwuczołowa z wbudowanym czujnikiem natężenia światła, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogalwanizowanego tworzywa, IP65, nieświeczak z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autotest: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH

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-8
Inwestor	GMINA POMIECHÓWEK	Skala 1:100
Adres Inwestora	Ul. SZKOLNA 1a, 05-180 POMIECHÓWEK	branża/etap
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT PIĘTRA I	ELEK. / PB
Branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Tomasz Knapik Nr upr. MAP/0052/POOE/13
	Sprawdzający	inż. Bogdan Mitka Nr upr. MAP/0055/POOE/03
	Opracował	mgr inż. Grzegorz Łatocha