



- 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 YDYzo 3x1.5 mm 450/750V, pŁ
  - 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 rozprrowadzenia 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 LGYzo 4mm2
  - Przewody poza trasami koryt stalowych prowadzić wtykowo.
  - Rozgałęzienia obwodów realizować poprzez łączenie przewodów w puszkach instalacyjnych pod osprzętem lub w oprawkach
  - Hydranty należy doświetlać oprawkami EV3 na wysokości 0.5m na wysokość 2.5m od posadzki, tak aby doświetlić płytę czołową hydrantu. Zgodnie z PN-EN 18382:2013 natężenie światła na płycie czołowej hydrantu powinno wynosić 5lx

- LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
- A.1 Oprawa świetłowa 4x14W T5, IP20, łącznik uniwersalny - nastopowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter paraboliczny z wyskopierowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 596x345x53, waga=2.8kg, sprawność min.77%
  - A.2 Oprawa świetłowa 4x14W T5, IP20, łącznik uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter paraboliczny z wyskopierowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 596x345x53, waga=2.8kg, sprawność min.77%
  - B.1 Oprawa świetłowa 2x28W T8, łącznik wyskopierowanej blachy aluminiowej, PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 108W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 66%, atest PZH
  - B.2 Oprawa świetłowa 2x28W T8, łącznik wyskopierowanej blachy aluminiowej, PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH
  - C.1 Oprawa świetłowa 2x28W FL-L, dyfuzor przyszyty IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
  - C.2 Oprawa świetłowa 2x28W FL-L, dyfuzor przyszyty IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
  - D.1 Oprawa świetłowa 4x16W T8, dyfuzor przyszyty IP40, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 55%
  - E.1 Oprawa oświetlowa na źródle LED, IP42, UGR=25, T=4000K, Ra=80, IK05, sterownik po przyszyty przez zespół optyczny <2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, anoda 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 źródle LED, IP42, UGR=25, T=4000K, Ra=80, IK05, sterownik po przyszyty przez zespół optyczny <2250lm, pobór mocy 29W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, anoda 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 paraboliczny z polerowanego aluminium, odbłyśnik z polerowanego aluminium, sterownik elektroniczny z ciepłym startem, sprawność min. 81%
  - F.2 Oprawa świetłowa 1x24W T5, typu kółko o rozmiarze światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mroźny”, odbłyśnik wykonany z aluminium, sterownik elektroniczny z ciepłym startem, klasa A2, sprawność min. 51%
  - F.3 Oprawa oświetlowa na źródle LED oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra=80, sterownik światłowy po przyszyty przez zespół optyczny = 5482 lm, wymiary: 142x460x100 mm, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, układ zasilający: elektroniczny LED DALI
  - G.1 Oprawa świetłowa 1x28W T8, IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, polerowanego aluminium asymetryczny, EVG A2, sprawność min. 49%
  - H.1 Oprawa świetłowa 2x24W 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 2x24W T5, IP20, Ra 80, 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 źródle LED, IP40, T=4000K, Ra=80, IK05, pobór mocy 33W, sterownik światłowy przez zespół optyczny 2500lm, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, RAL 9003, montaż do szynowego podłogowego, układ optyczny składający się z systemu soczewek PMMA, regulacja kąta rozsyłu światła za pomocą pokręteł, możliwość obróty oprawy w dowolny kierunek, żywotność 60000h (L80B50), SEM C3, klasa energetyczna A++
  - J.1 Oprawa oświetlowa na źródle LED typu nieświeczą, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, sterownik po przyszyty przez dyfuzor=1800lm, pobór mocy 21W, montaż naciśnięty lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z anodowanego aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klasa za źródła światła hartowanego,
  - K.1 Oprawa oświetlowa elewacyjna dwukierunkowa LED , IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, sterownik po przyszyty przez dyfuzor=1800lm, pobór mocy 36W, montaż naciśnięty i elektroniczny zasilacz LED, obudowa z anodowanego aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klasa za źródła hartowanego,
  - EW1 Oprawa awaryjna 1x6W, jednoczłonowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naciśnięta z pilotogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 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 doposażoną 2-elektrową płytą o szer. 10mm do naklejania pilotogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 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 naciśniętego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
  - EW4 Oprawa awaryjna 1x6W, dwuczłonowa z wbudowanym czujnikiem natężenia światła, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naciśnięta pilotogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH

Skala: 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. <b>E-9</b>
Inwestor	GINNA POMIECHÓWEK	Skala 1:100
Adres inwestora	UL. SZKOLNA 1a, 05-180 POMIECHÓWEK	branża/etap
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT PIĘTRA II	ELEK. / PW
Branża elektryczna	Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Knapik</b> Nr upr. MAP/0052/POOE/13
	Opracował	<b>mgr inż. Grzegorz Latocha</b>
		Podpis: