



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
- Czułka 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, p/t
- 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 LgYżo 4mm²
- Przewody poza trasami koryt stalowych prowadzić wynikowo.
- Rozgałęzienia obwodów realizować poprzez łączenie przewodów w puszках instalacyjnych pod osprzętem lub w oprawach
- Hydranty należy doświadczyć oprawami EW3 na wysokości 0.5m na wysokości 2.5m od posadzki, tak aby doświadczyć płytę czołową hydrantu. Zgodnie z PN-EN 18382:2013 natężenie światła na płycie czołowej hydrantu powinno wynosić 5 lx

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- Oprawa oświetlowa 4x14W T5, IP20, łącznik G5, montaż uniwersalny - nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter paraboliczny z wyskopokierowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 599x345x53, waga=2.8kg, sprawność min.77%
 - Oprawa oświetlowa 4x14W T5, IP20, łącznik G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, rafter paraboliczny z wyskopokierowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 599x345x53, waga=2.8kg, sprawność min.77%
 - Oprawa oświetlowa 2x59W T8, klosz wyskopokierowany PC, IP65, nastopowa, EVG A2, pobór mocy 109W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 66%, atest PZH
 - Oprawa oświetlowa 2x39W T8, klosz wyskopokierowany 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
 - Oprawa oświetlowa 2x59W FL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
 - Oprawa oświetlowa 2x39W FL-L, dyfuzor pryzmatyczny IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%
 - Oprawa oświetlowa 4x18W T8, dyfuzor pryzmatyczny IP40, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 55%
 - Oprawa oświetlowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, aluminiowy 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
 - Oprawa oświetlowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra=80, IK05, aluminiowy po przekroju przez zespół optyczny ≈2250lm, pobór mocy 25W, 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
 - Oprawa oświetlowa 1x60W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, rafter paraboliczny z polerowanego aluminium, odbłyśnik z polerowanego aluminium, sterownik elektroniczny z dysplem startem, sprawność min. 81%
 - Oprawa oświetlowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozmiarze światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mroczony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, sterownik elektroniczny z dysplem startem, klasa A2, sprawność min. 51%
 - Oprawa oświetlowa na źródła LED oprawa zwieszana, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra=80, aluminiowy światły po przekroju przez zespół optyczny = 5482 lm, wymiary: 142x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne, układ zasilający: elektroniczny LED DALI, np. Beggrell Segla LED DALI
 - Oprawa oświetlowa 1x59W T8, IP20, nastopowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, polerowanego aluminium asymetryczny, EVG A2, sprawność min. 49%
 - Oprawa oświetlowa 2x54W T5, IP20, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%
 - Oprawa oświetlowa 2x54W T5, IP20, Ra 90, zwieszana, EVG typu MULTIWAT dla mocy 28W oraz 54W, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, sprawność min. 71%
 - Oprawa oświetlowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra=80, IK05, pobór mocy 33W, aluminiowy światły za zespołem optycznym 2500lm, obudowa wykonana z dińienowego odlew aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprzewodu trójfazowego; układ optyczny składający się z systemu soczewek PMMA, regulacja kąta rozsyłu światła za pomocą pokręteł, możliwość obróty oprawy w dwóch płaszczyznach, żywotność 80000h (L80B20), SDMC 3, klasa energetyczna A++
 - Oprawa oświetlowa na źródła LED typu naświetlacz, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, aluminiowy po przekroju przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z dińienowego odlew aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,
 - Oprawa oświetlowa elewacyjna dwukierunkowa LED, IP65, IK08, T=4000K, Ra=70, aluminiowy po przekroju przez dyfuzor=1800lm, pobór mocy 36W, montaż naścienny i elektroniczny zasilacz LED, obudowa z dińienowego odlew aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,
- EW1** Oprawa awaryjna 1x8W, jednoczadenowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naśladanie piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW2** Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczadenowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastopowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naśladania piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW3** Oprawa awaryjna 1x24W, jednoczadenowa, 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 autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- EW4** Oprawa awaryjna 1x8W, dwuczadenowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naśladanie piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH
- Szynoprzewód trójfazowy d. 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-6
Inwestor	GMINNA POMIECHÓWEK		Skala 1:100
Adres Inwestora	Ul. SZKOLNA 1a, 05-180 POMIECHÓWEK		branża/etap
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT PIWNICY		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: