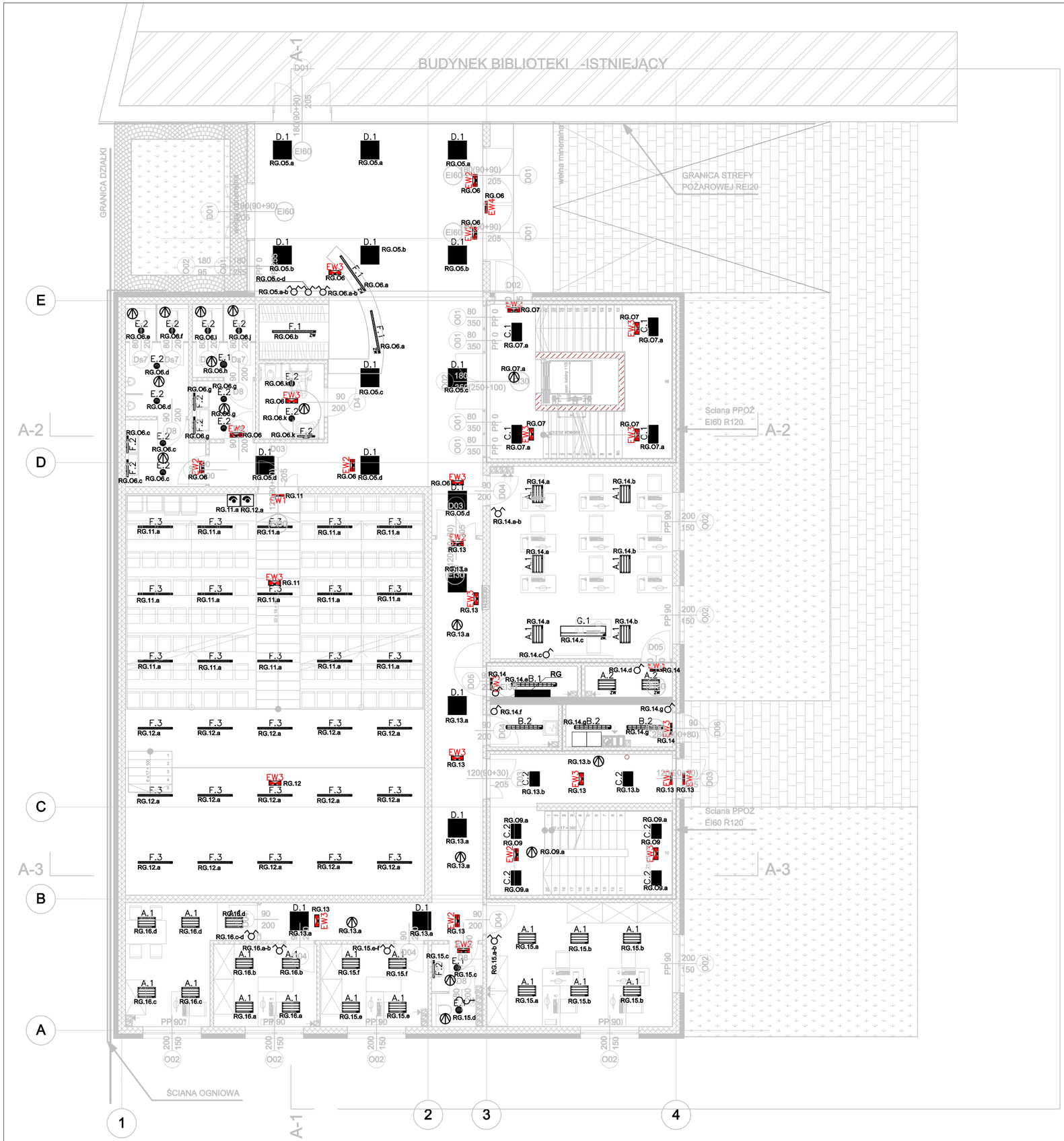

LEGENDA:

- 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. Zasilić z obwodu oświetlenia

UWAGI:

1. Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDYżo 3x1.5 mm 450/750V, p/t
2. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny min. IP 44
3. Wysokość montażu oraz lokalizaca osprzętu według oznaczeń. W przypadku braku oznaczenia wysokość montażu 1.4 m
4. W miejscu występowania sufitów podwieszanych do rozprowadzenia przewodów ułożyć trasy kablowe z koryt stalowych w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a właściwym. Koryta połaczyć ze sobą w sposób trwały za pomocą śrub. Trasy koryt połaczyć z głowną szyną wyrównawczą przewodem LgYżo 4mm2.
5. Przewody poza trasami koryt stalowych prowadzić wtynkowo.
6 Rozgałęzienia obwodów realizować poprzez łączenie przewodów w puszkach instalacyjnych pod osprzętem lub w oprawach
7. Hydranty naleszy doświetlić oprawami EW3 na wysięgniku 0.6m 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 świetlówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - nastropowy, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 599x345x53, waga=2,8kg, sprawność min.77%
- **A.2** Oprawa świetlówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny - do zwieszania, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary 599x345x53, waga=2,8kg, sprawność min.77%
- **B.1** Oprawa świetlówkowa 2x58W T8, klosz wysokoprzeczysty PC, IP65, nastropowa, EVG A2, pobór mocy 109W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klpsy wykonane z polamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 66%, atest PZH,
- **B.2** Oprawa świetlówkowa 2x36W T8, klosz wysokoprzeczysty PC, IP65, nastropowa, EVG A2, pobór mocy 67W, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego UV PC, odbłyśnik stalowy, lakierowany na biało, klpsy wykonane z polamidu wzmacnianego włóknami szklanymi, sprawność min. 64%, atest PZH,
- **C.1** Oprawa świetlówkowa 2x55W PL-L, dyfuzor przymatyczny IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%,
- **C.2** Oprawa świetlówkowa 2x36W PL-L, dyfuzor przymatyczny IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 49%,
- **D.1** Oprawa świetlówkowa 4x18W T8, dyfuzor przymatyczny IP40, do wbudowania w strop podwieszany modułowy 600x600, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, EVG A2, sprawność min. 55%,
- **E.1** Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu 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 oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu 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,
- **F.1** Oprawa świetlówkowa 1x80W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 59mm, raster paraboliczny z polerowanego aluminium, odbłyśnik z polerowanego aluminium, stateczrik elektroniczny z dzpłym starterm, sprawność min. 81%,
- **F.2** Oprawa świetlówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony", odbłyśnik wykonany z aluminium, stateczrik elektroniczny z dzpłym starterm, klasy A2, sprawność min. 51%,
- **F.3** Oprawa oświetleniowa na źródła LED oprawa zwieszan, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny po przejściu przez zespół optyczny = 5482 lm, wymiary: 1424x60x78mm, pobór mocy 73W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywna, układ zasilający: elektroniczny LED DALI, np. Beghelli Sagita LED DALI
- **G.1** Oprawa świetlówkowa 1x58W T8, IP20, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowane proszkowo na kolor RAL 9003, odbłyśnik wykonany z czystego, polerowanego aluminium asymetryczny, EVG A2, sprawność min. 49%,
- **H.1** Oprawa świetlówkowa 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%,
- **H.2** Oprawa świetlówkowa 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%,
- **I.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, T=4000K, Ra>80, IK05, pobór mocy 33W, strumień świetlny za zespołem optycznym 2500lm, obudowa wykonana z dśnieniowego odlewu aluminium, RAL 9003, montaż do szynoprzewodu trójfazowego; układ optyczny składający się z systemu soczewek PMMA, regulacja kąta rozsyłu światła za pomocą pokrętła, możliwość obrotu oprawy w dwóch płaszczyznach, żywotność 60000h (L80B20), SDMC 3, klasa energetyczna A++
- **J.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP65, IK08, T=4000K, Ra>70, strumień po przejściu przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy 21W, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z dśnieniowego odlewu aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego,
- **EW1** Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna z piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH,
- **EW2** Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH,
- **EW3** Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH,
- **EW4** Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna piktogramem, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH

4M — Szynoprzewód trójfazowy cł. 4m

Układ Sieci: TN-S
Ochrona od porażeń: SZYBKIE 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** ELEK. / PB
Temat rysunku	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - RZUT PARTERU		
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:**