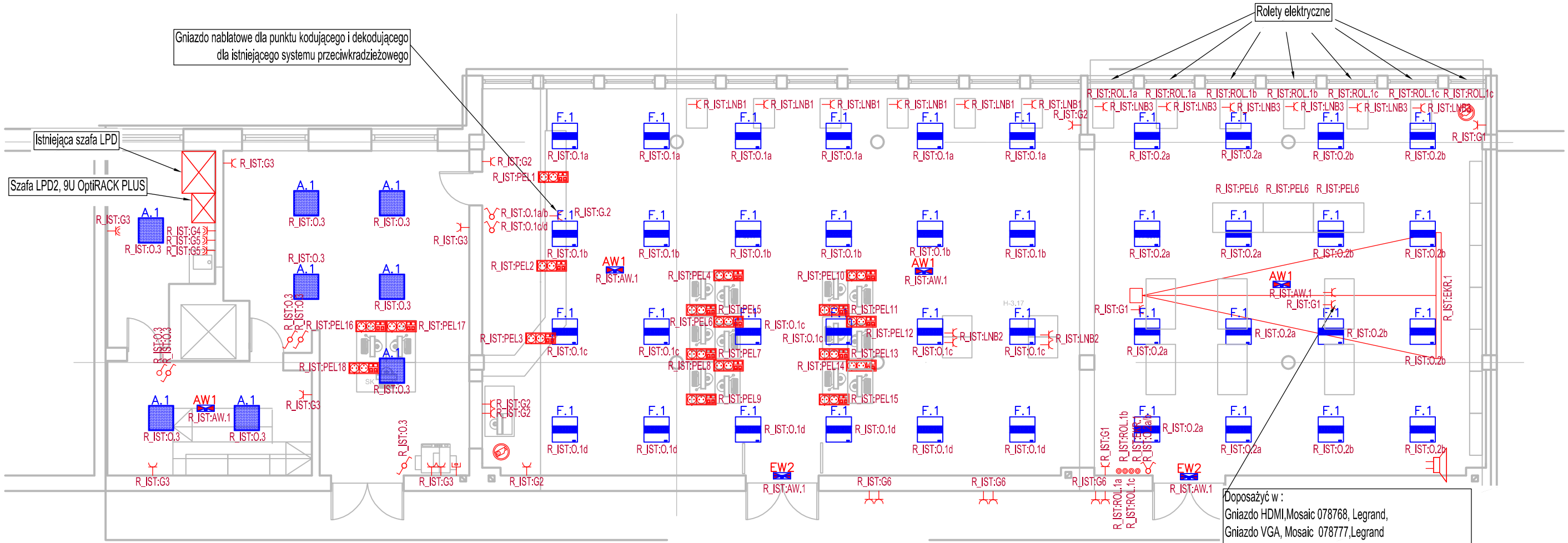

UWAGI:

1. NA RYSUNKACH PRZEDSTAWIONO PRZYKŁADOWE NAZWY ZASTOSOWANEGO OSPRZĘTU - DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OSPRZĘTU INNYCH PRODUCENTÓW POSIADAJĄCYCH RÓWNOWAŻNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE
2. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

3. Zachować odstęp pomiędzy instalacjami niskoprądowymi, a siłowymi min. 10cm
4. Trasy kablowe dla opraw oświetleniowych wyznaczyć indywidualnie
5. Łączniki, przyciski montować na wysokości 1,3 od poziomu posadzki, p/t w puszkach instalacyjnych.
6. Przewody do opraw, pomiędzy oprawami, od łączników prowadzić p/t
7. Gniazda ogólne montować na wysokości 0,3m od poziomu posadzki p/t w puszkach instalacyjnych, w toaletach na wysokości 1,3m od poziomu posadzki.
8. Przewody do gniazd ogólnych prowadzić p/t
9. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności należy stosować urządzenia z min. IP44
10. Metalowe części urządzeń staniarnych łączyć do PE.
11. Instalację do punktów PEL puścić w warstwach okładziny stropu, a do blatu stolików komputerowych wprowadzić przez nogę stołu.
12. Pomieszczenie magazynowe należy wyposażyć w 6 punktów PEL
13. Punkty PEL4-15 należy dodatkowo doposażyć w gniazdo ze stykiem ochronnym dla lampek nablatowych i podłączyć do obwodu R_IST:LNB2
14. Należy pozostawić 1m zapasu przewodu do gniad lampek nablatowych i zamocować pod blatem stolików

LEGENDA	
Blok	Opis
CSP	Centrala sygnalizacji pożaru, CSP108, Satel
	Czujnik obecności, EE815, Hager
	Gniazdo hermetyczne, Mosaic 0771 19, Legrand
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, Mosaic 0771 11, Legrand
	Łącznik schodowy, Mosaic 0770 01 x2, Legrand
	Przycisk sterowania roletami, Mosaic 0770 26, Legrand
PEL	Punkt PEL, Mosaic 0771 11, 0771 14, 0765 66
	Tablica elektryczna, szafa rack 19"
	Łącznik, Mosaic 0770 00, Legrand
	Istniejąca oprawa świetlówkowa
W	Istniejąca oprawa ośw. punktowa, do wymiany na lampę typu: Arctus 703.45 IP44
D	Istniejąca oprawa ośw. punktowa, do demontażu
N	Oprawa oświetleniowa punktowa IP44 typu Arctus 703.45

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop modułowy 600x600mm, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Paneled 70022

F.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4300lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A++, montaż: do wbudowania w strop podwieszony 600x600mm, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 122lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor typu AUTODIMMER, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471 np. Beghelli Lens Panel LED LP418SD

EW2 Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno"), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1500lm (dla 1h), 900lm (dla 2h) oraz 700lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED FM 12184FMS SIGN

AW1 Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno"), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1500lm (dla 1h), 900lm (dla 2h) oraz 700lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE np. LOGICA LED 12184FMS

PRACOWNIA PROJEKTOWO KONSERWATORSKA "PROKON S.C "
"PROKON S. C"
Pracownia:
OPOLE 45-083, ul. Barlickiego 13, tel. 77 454 76 11 fax 77 423 11 77, 601 921 008, e-mail: poczta@prokon.hub.pl

INWESTOR
Uniwersytet Opolski
Pl. Kopernika 11A, 45-040 Opole

INWESTYCJA
Opracowanie dokumentacji projektowej, kosztorysów inwestorskich, STWiOR i inwentaryzacji dla budynku przy ul. Oleskiej 48 w Opolu

OBIEKT
Uniwersytet Opolski przy ul.Oleskiej 48 , dz. nr 12/7

TREŚĆ RYSUNKU
PLAN INSTALACJI GNIAZD I OŚWIETLENIA - BIBIOTEKA

ELEKTRYCZNA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J. Kurdej	NR UPRAWNIEŃ OPL/0309/POOE/07	PODPIS	DATA 17.08.2017	STADIUM: WYKONAWCZY
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. L. Tarnogrodzki	NR UPRAWNIEŃ OPL/0310/PWOE/07	PODPIS	DATA 17.08.2017	
	WYKONAŁ: Inż P. Garbowski	NR UPRAWNIEŃ ---	PODPIS	DATA 17.08.2017	BRANŻA ELEKTRYKA
	OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	SKALA 1:100 / NR RYSUNKU E1

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE