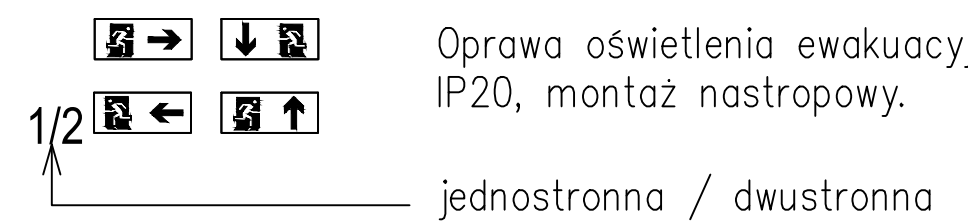


LEGENDA	LEGEND
Łącznik oświetleniowy, 10A, 230V, IP20, p/t.	1-pole switch 10A/230VAC, under plaster mounted, IP20
Łącznik oświetleniowy, 10A, 230V, IP20, p/t.	2-pole switch 10A/230VAC, under plaster mounted, IP20
Łącznik oświetleniowy, 10A, 230V, IP44, p/t.	2-pole switch 10A/230VAC, under plaster mounted, IP44
Łącznik oświetleniowy, 10A, 230V, IP44, p/t.	1-pole switch 10A/230VAC, under plaster mounted, IP44
Łącznik ośw. schodowy , 10A, 230V, IP20, p/t.	Two-way lighting switch, under plaster mounted, IP20.
Łącznik ośw. schodowy , 10A, 230V, IP44, p/t.	Two-way lighting switch, under plaster mounted, IP44.
Przycisk oświetleniowy, 10A, 230V, IP20, p/t.	1-pole push button 10A/230VAC, under plaster mounted, IP20
Rozdzielnica Główna 0,4kV RGnN	Main Switchboard RGnN
Rozdzielnica Kółtowni 0,4kV RK	Switchboard boiler RK

- UWAGI:**
- Instalacje oświetlenia elektrycznego należy wykonać jako podtylną. Pojedyncze kable poza korytami kablowymi układają w rurkach elektroinstalacyjnych.
 - Instalacja oświetlenia awaryjnego powinna zostać wykonana w systemie odporności ogniowej E90.
 - Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia zgodnie z Dz. U. Nr 85 poz. 553.
 - Instalacje oświetlenia podstawowego należy wykonać stosując kable w izolacji XLPE.
 - Wszystkie oprawy powinny być wyposażone w stateczniki elektroniczne.
 - Przed montażem lokalizację opraw należy skoordynować z rozmieszczeniem innych instalacji i urządzeń.

- REMARKS:**
- Lighting electrical installation should be done as a under plaster installation. Under plaster mounted equipment and pipes for individual cables should be used.
 - E90 fire protection classes is required for emergency lighting system.
 - According with polish act Dz. U. Nr 85 poz 553 certificate is required for all emergency lighting luminaires.
 - For normal lighting system cables with XLPE insulation should be used.
 - Luminaires should be equipped with electronic ballast.
 - Luminaire should be installed after coordination with technology equipment and another installation.



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - szczegóły techniczne wg specyfikacji

A	LUXIONA TROLL_RUBIN POS LED 4400LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	oprawa LED nastropowa, strumień z oprawy 360lm, przestona antyodbleniowa PMMA, dodatkowy odbłyśnik zagłębiony w kasetonie, układ optyczny nie tworzy gładkiej przestony, UGR<19, moc 32W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP20, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 112,76lm/W
A1	LUXIONA TROLL_RUBIN POS LED 2600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	oprawa LED nastropowa, strumień z oprawy 2131lm, przestona antyodbleniowa PMMA, dodatkowy odbłyśnik zagłębiony w kasetonie, układ optyczny nie tworzy gładkiej przestony, UGR<19, moc 18W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP20, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 118,44lm/W
B	LUXIONA TROLL_BERYL NEW LED 0-1 1800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	oprawa LED do wbudowania w sufit podwieszany, strumień z oprawy 1400lm, przestona antyodbleniowa PMMA, moc 15W, SDCM-2, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP44, trwałość źródeł 83tys h L90/B10, skuteczność św. oprawy 93,31lm/W, masa 0,33kg, wysokość nie większa niż 75mm, średnica nie większa niż 100mm
E	LUXIONA TROLL_RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 21 840 / 600X600	oprawa LED nastropowa, strumień z oprawy 4149lm, przestona rozpraszająca PMMA, moc 36W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP44, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 115,37lm/W, wysokość nie większa niż 61mm
F	LUXIONA TROLL_X-LINE LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840 L-1200	oprawa LED nastropowa, profil aluminiowy, strumień z oprawy 3580lm, przestona antyodbleniowa PMMA, moc 32W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP44, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 114,94lm/W, wysokość nie większa niż 74mm
G	LUXIONA TROLL_NEPTUN LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ZASILANIE PRZEŁOTOWE 16A	oprawa LED nastropowa, możliwość zwieszania, korpus i przestona-PC, strumień z oprawy 7124lm, przestona rozpraszająca z PC, moc 62W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP65, IK10, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 114,91lm/W, wysokość nie większa niż 68mm
G1	LUXIONA TROLL_NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	oprawa LED nastropowa, możliwość zwieszania, korpus i przestona-PC, strumień z oprawy 4149lm, przestona rozpraszająca z PC, moc 36W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP65, IK10, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 116,931lm/W, wysokość nie większa niż 68mm
AW1D	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2D/3W/B/1/SE/AT/WH	oprawa awaryjna LED, nastropowa 3W strumień z oprawy po 1h pracy na baterii 390lm IP41 autotest
AW2	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETA/3W/B/1/SE/AT/WH	oprawa awaryjna LED, nastropowa 3W, strumień z oprawy po 1h pracy na baterii 360lm IP65 autotest
AW3	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA AXPD/3W/B/1/SE/AT/WH	oprawa awaryjna LED, do wbudowania, 3W, strumień z oprawy po 1h pracy na baterii 375lm IP65 autotest
AW3C	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA AXPC/3W/B/1/SE/AT/WH	oprawa awaryjna LED, do wbudowania, 3W, strumień z oprawy po 1h pracy na baterii 370lm IP65 autotest
EW1	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA IF2BWS/1W/B/1/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA IF2BWD/IF2BWS --jednostronna	oprawa awaryjna LED, naścienna 1W, IP40 autotest, rozpoznawalność znaku 30m
EW2	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA AWARYJNA IF2ACS/1W/B/3/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA IF2ACD/IF2ACS --dwustronna	oprawa awaryjna LED, nasufitowa 1W, IP40 autotest, rozpoznawalność znaku 30m
ZAW	LUXIONA TROLL_OPRAWA AWARYJNA UPDDOR 1500LM LED SHM E IP65 2J AT 840 / TERMOSTAT	oprawa LED awaryjno/sięciowa, montraż naścienny, korpus stalowy malowany, przestona-szyba hartowana matowa, strumień z oprawy 1207lm- w trybie sieciowym, moc 11W, SDCM-3, CRI>80,4000K, cosfi>0,95, IP65, IK10, trwałość źródeł 60tys h L80/B10, skuteczność św. oprawy 109,771lm/W, bateria trybu awaryjnego z grzałką i termostatem, CNBDP
Z1	LUXIONA TROLL_TUBE LED HD 7500LM STREET-M E IP65 04 757	oprawa LED nścienną, możliwość regulacji wychytu, korpus aluminium, przestona szyba hartowana, strumień z oprawy 7024lm, moc 54W, SDCM-5, CRI>70,4750K, cosfi>0,95, IP65, IK08, trwałość źródeł 60tys h L70/B10, skuteczność św. oprawy 130,09lm/W,

Kubaturowe Sp. z o.o.
 Pl. Bankowy 2, 00-095 Warszawa
 REGON 380164709, NIP 525 274 98 17
 728 382 099, projekt@kubaturowe@gmail.com

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU STRAZNICZY OSP WE WSI DAWIDY (GMINA RASZYN) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA.

INWESTOR: Gmina Raszyn, Szkoła 2a, 05-090 Raszyn
 ADRES: DZ. NR 91 I 93/2, JEON. EWID. 142106, D. RASZYN, OBR. 142106, 20001 DAWIDY
 NAZWA RYS: PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - RZUT PIETRA
 STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
 PROJEKTANT: ADAM KNIZEWSKI NR UPR: 1045/REL/86 W SPEC. INSTALACYJNEJ
 SPRAWDZAJĄCY: JANUSZ WARCZECHA NR UPR: L00/0243/PD06/04 W SPEC. INSTALACYJNEJ

BRANZA: ELEKTRYCZNA
 SKALA: 1:100
 DATA: 10.2019
 NR RYS. E-05