LISTA OPRAW

TYP 1	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,PROFIL ALU 595x59,,KLOSZ MPRM,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 36W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ SKRĘTNY NIŻ 3190lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 88%,,ATEST NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO
TYP 2	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,PROFIL ALU 595x59,,KLOSZ MPRM,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 36W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 4320lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 88%,,ATEST NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO
TYP 3	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTROPOWY,,407x407x51=>=,,KLOSZ OPAL,,IP20,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 22W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 2830lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,WYSOKOŚCI RWA WIDOCZNAŃA 5160LTRA PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,RAL 9006 STRMTURA.
TYP 4	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTROPOWY,,1200x300=>=,,KLOSZ OPAL,,IP20,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 36W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 4080lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 86%,,WYSOKOŚCI RWA WIDOCZNAŃA 5160LTRA PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,RAL 9006 STRMTURA.
TYP 5	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTROPOWY,,Ø230=>=,,KLOSZ OPAL,,IP20,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 22W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 1960lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,WYSOKOŚCI RWA WIDOCZNAŃA 5160LTRA PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,RAL 9006 STRMTURA.
TYP 6	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,90x90,,KLOSZ OPAL,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 10W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 1160lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 86%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 7	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,WAG.ALU 170=>=,,KLOSZ OPAL,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 10W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 1160lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 86%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 8	OPRAWA LED 4000K,NASTAWIONY,,PODSTAWA I KLOSZ PC BCLG,,,ZAPŁON KLOSZA PMCW,,SE14600=>=,,KLOSZ OPTYCZNY,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 22W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 2420lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF WYSTARCZYNIE WIDOCZNAŃA NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,KOD ATEST NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO
TYP 9	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTAWIONY,,PODSTAWA I KLOSZ PC BCLG,,ZAPŁOT KLOSZA PMCW,,SE14370=>=,,KLOSZ OPTYCZNY,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 36W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 4300lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 10	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTAWIONY,,PODSTAWA I KLOSZ PC BCLG,,ZAPŁOT KLOSZA PMCW,,SE14370=>=,,KLOSZ OPTYCZNY,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 49W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 6550lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 11	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTAWIONY,,PODSTAWA I KLOSZ PC BCLG,,Ø200x330=>=,,KLOSZ OPTYCZNY,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 22W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 2180lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 12	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTAWIONY,,PODSTAWA I KLOSZ PC BCLG,,Ø200x330=>=,,KLOSZ OPTYCZNY,,IP44,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 36W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 4320lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 13	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,OBUDOWA STALOWA,,596x596x110,,KLOSZ OPAL,,IP40,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 45W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 5300lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,ATEST NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO
TYP 14	OPRAWA LED 4000K,NASTAWIONY,,TYLYWERY,,610x310=>=,,KLOSZ OPAL+ STYRA 140STRYRA,,IP42,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 15W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 3720lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 86%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.
TYP 15	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.NASTAWIONY,,PROTOTYPOWOŚCIA A11AWHOWY 7 STYRA,HARTOWANA,,IP54/IP20,,SAT BOTTSKO RHIN 11 =>,,IP65,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 35W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 3880lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 5%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%,,ANTIMASTI,,TRYMP PRACY -20|+40
TYP 16	OPRAWA LED 4000K,SKOŃCZ.WPUSZCZANY,,OBUDOWA STALOWA,,PODSIUFKA OPTYKA KLOSZ MIRM OKA2 RASTER PRAL 596x596=>=,,IP20,,MOC WE WEJŚCIA NIŻ 37W,,STRUMIEŃ Z OPRAWY NIŻ MNIEJSZY NIŻ 4760lm,,,POZIOM STRUMIENIA PO CZASIE 60000H NIŻ MNIEJSZY NIŻ 85%,,PF NIŻ WYŻSZY NIŻ 3%.

	Legenda opraw:
AW1	- oprawa awaryjna natynkowa/wtynkowa, optyka dookolna, zakres temp. 10° do 40°, źródło LED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM,
AW2	- oprawa awaryjna natynkowa/wtynkowa, optyka dookolna, zakres temp. 10° do 40°, źródło LED 2W, IP40, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM,
AW3c	- oprawa awaryjna nastropowa, zakres temp. -15° do 40°, źródło LED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM,
EW1	- oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna jednostronna, IP20, źródło LED, zakres temp. 10° do 35°, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy M,
EW2	- oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna natynkowa/zwieszana, IP20, źródło LED, zakres temp. 10 do 35°, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy M,

RZUT PODDASZA – INSTALACJE ELEKTRYCZE

Legenda:
- łącznik 10A,
- łącznik świecznikowy 10A,
- łącznik schodowy 10A,
- łącznik krzyżowy 10A,
- łącznik hermetyczny 10A,
- łącznik hermetyczny świecznikowy 10A,
- gniazdo 1-fazowe podwójne 16A,
- gniazdo 1-fazowe podwójne hermetyczne 16A,
- gniazdo 3-fazowe hermetyczne 16A,
- gniazdo telefoniczne RJ 45,
- gniazdo logiczne RJ 45,
- zestaw gniazd typ 1,
- wypust 1-faz. puszka o 80 i zapas 2m przewodu,
- wypust 3-faz. puszka o 80 i zapas 2m przewodu,
- wyłącznik pożarowy,
- słuchawka domofonu,
- tablica domofonowa,
- sygnalizator optyczno-dźwiękowy IP54,
- moduł oktywanego systemu bezpieczeństwa gazowego
- detektor metanu w obudowie dla strefy Ex,
- miejscowa szyna wyrównawcza,
- WLZ,
- rozdzielnica.

oznaczenie odbiornika — RX/PX.X/X — załączenie
nazwa oprawy — wysokość zawieszenia oprawy (w przypadku braku parametru montaż nastropowy)

Esr = 100Lx | 80
najmniejsze dopuszczalne średnie natężenie oświetlenia Esr[lx] — współczynnik oddawania barw

oznaczenie nr obwodu i nr odbiornika
RG/P2.5/1
oznaczenie rozdzielnicy — nr odbiornika — nr poziomu — nr pola w poziomie

Układ instalacji: TN – S
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: – izolowanie części czynnych – wyłącznik różnicowy o prądzie 30mA
Ochrona przed dotykiem pośrednim: – samoczynne wyłączenie zasilania – urządzenia II klasy ochronności – połączenia wyrównawcze

WYKAZ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH NA PODDASZU

NR	OPIS	ZASILANIE	RZT.
1	Centrala wentylacyjna	400V, 1.5kW , 6A	1
2	Centrala wentylacyjna	400V, 9.13kW , 15.3A	4
3	Wentylator kanałowy	400V, 1.7kW , 4.3A	1
4	Pralka	230V, 2.0kW , 8.7A	2
5	Zestaw hydroforowy wody bytowej i hydrantowej	230V, 1.0kW , 4.34A	1
6	Kocioł gazowy	230V, 125W , 0.54A	2
7	Pompa kotłowa	230V, 96W , 0.4A	2
8	Pompa obiegu c.o-ogrz. grzejnikowe	230V, 37W , 0.16A	1
9	Pompa obiegu c.o-ogrz. podłogowe	230V, 430W , 1.87A	1
10	Pompa obiegu C.T. 1	230V, 85W , 0.37A	1
11	Pompa obiegu C.T. 2	230V, 185W , 0.8A	1
12	Pompa obiegu c.w.u	230V, 85W , 0.37A	1
13	Pompa cyrkulacyjna	230V, 37W , 0.16A	1
14	Zawór mieszający z siłownikiem	230V, 37W , 0.16A	2
15	Moduł detekcji	230V, 100W , 0.43A	1

PRACOWNIA ARCHITEKTURY
MGR INŻ. JACEK BARAN
UPR.BUD. MAP/0081/POOE/05
TEL. 18 2615 761, TEL. KÓRKOWY 606 [illegible]

OBIEKT:	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.
INWESTOR:	URZĄD GMINY W SZERZYNACH SZERZYNY 521 38-246 SZERZYNY
ADRES BUDOWY:	GMINA- SZERZYNY 121616_2 OBRĘB: SZERZYNY 0001 DZIAŁKA NR: 1212/4
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	MGR INŻ. JACEK BARAN UPR.BUD. MAP/0318/POOE/08 — PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. PAWEŁ KOPYCIŃSKI UPR.BUD. MAP/0318/POOE/08 — PODPIS:
SKALA: 1:100	DATA: KWIECIEŃ 2021 — STADIUM: PROJ. WYK. — BRANŻA: ELEKTRYCZNA — NR PROJEKTU:
RYSUNEK:	RZUT PODDASZA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE — NUMER: E-03