



2xKabel solarny 6mm²

A.1
St.1
TF2

A.1
St.1

2.02
A: 7.7 m²
H: 257.00 cm

2.06
A: 34.37 m²
H: 260.00 cm

2.05
A: 43.06 m²
H: 258.00 cm

2.01
A: 5.62 m²
H: 300.00 cm

2.03
A: 60.66 m²
H: 256.00 cm

2.04
A: 53.92 m²
H: 300.00 cm

OPRAWA E.1 – DOŚWIECZENIE TABLICY
NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ MONTAŻ OPRAWY ZGODNIE Z RZECZYWISTĄ LOKALIZACJĄ TABLICY

N2XH-J 5x6 do tablicy TB1
+HDGS PH90 5x1,5 do PWP

Legenda - oświetlenie:

A.1
St.1

A1
Oprawa LED, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: link 1 - 5500lm / 41W, link 2 - 5000lm / 30W, link 3 - 4500lm / 30W, link 4 - 3500lm / 25W, IP65, K: 05, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<22, MTBF: >65000h, żywotność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

A.3
St.1

A3
Oprawa LED, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: link 1 - 8000lm / 50W, link 2 - 7500lm / 50W, link 3 - 7000lm / 50W, link 4 - 6500lm / 45W, IP65, K: 05, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<22, MTBF: >65000h, żywotność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

B.1

B1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywotności do 40K, MTBF: >65000h, żywotność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

B.2

B2
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywotności do 40K, MTBF: >65000h, żywotność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

C.1

C1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >5000lm, IP20/40, K: 05, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, UGR<19, zintegrowany sensor dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywotności do 40K, MTBF: >65000h, żywotność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

D.1

D1
Oprawa LED, miniLED, moc <40W, strumień oprawy >4630lm, IP40, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80

E.1
ZW

E1
Oprawa LED, moc <20W, strumień oprawy >2650lm, IP20, T=4000K, rozsył asymetryczny, oprawa zalecona

F.1

F1
Oprawa LED, moc <74W, strumień oprawy >11940lm, IP66, K: 08, siatka ochronna, I klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, zintegrowany sensor dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, wzrost oszczędności energii do 30%, wydłużenie żywotności do 40K, MTBF: >100000h, żywotność: >70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN 18003-3, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

G.1

G1
Oprawa LED, moc <30W, strumień oprawy >2700lm, IP44, K: 05, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, żywotność: >30000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 62471, atest PZL

H.1

H1
Oprawa LED, moc <24W, strumień oprawy >1820lm, IP44, K: 05, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, żywotność: >30000h

I.1

I1
Oprawa LED, moc <17W, strumień oprawy >1800lm, IP66, K: 08, T=4000K, CR:80, stabilność temperatury barwowej: <3 SDCM, MTBF: >65000h, żywotność: >60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZL

J.1

J1
Oprawa LED, moc <14W, strumień oprawy >1630lm, IP65, K: 08, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, żywotność: >50000h

EW1

EW1
Oprawa kierunkowa LED z pilotem, pobór mocy SA <4W, strumień >500lm do 1m, IP65, K: 07, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

EW2

EW2
Oprawa kierunkowa/awaryjna LED z flagą, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1m, IP65, K: 07, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

EW3

EW3
Oprawa kierunkowa/awaryjna LED z flagą, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1m, IP65, K: 07, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

EW4

EW4
Oprawa kierunkowa LED z pilotem, pobór mocy SA <4W, strumień >500lm do 1m, IP65, K: 07, siatka ochronna, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

AW1

AW1
Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1m, IP65, K: 07, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

AW2

AW2
Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA <4W, strumień >1000lm do 1m, IP65, K: 07, siatka ochronna, II klasa ochrony, T=4000K, CR:80, regulowany czas autozaimię: 1h/1.5h/2h/3h/6h, funkcja autozaimię, zakres temperatury pracy: -10°C +45°C, żywotność diodowa do 10 lat/100000h, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/53/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, ONKP, atest PZL

Legenda - elektryka:

PWP przycisk wyłącznika pożarowego instalacji fotowoltaicznej
IN inwerter

UWAGA:

Wymieniane oprawy na energooszczędne LED
zasilic z istniejących obwodów oświetleniowych.
Włączniki światła pozostają bez zmian.

	Karol Bulanda BULANDA Architekci Słupnice 859, 34-615 Słupnice NIP: 7372076061, REGON: 364054175
NAZWA OBIEKTU:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W JAROSŁAWIU
TYTUŁ:	RZUT PODDASZA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Góra MAP/0315/POOE/13
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wiesław Dzierwa BPP-Upr.336/82
OPRACOWANIE:	mgr inż. Mateusz Figa
SKALA:	1:100
DATA:	03.2023
NR RYS.:	E03



ZAKRES OPRACOWANIA
-OBIEKT 2 - BUDYNEK HALI SPORTOWEJ