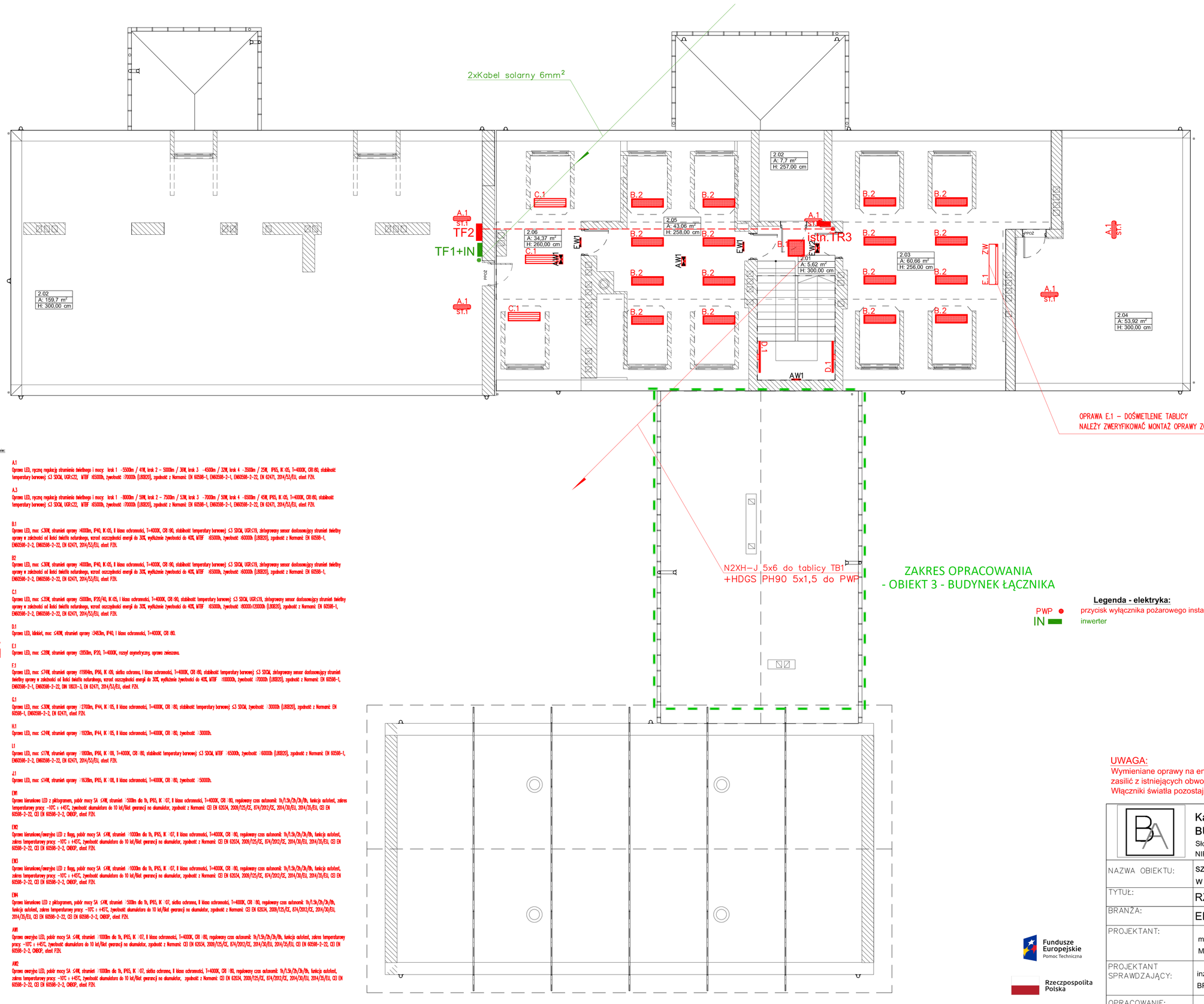




ZAKRES OPRACOWANIA
- OBIEKT 3 - BUDYNEK ŁĄCZNIKA

**Legenda - elektryka:**

PWP ● przycisk wyłącznika pożarowego instalacji fotowoltaicznej
IN ▬ inwerter

**Legenda - oświetlenie:**

A.1 ST.1
A1
Oprawa LED, ręczną regulacją strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 5500lm / 41W, krok 2 - 5000lm / 36W, krok 3 - 4500lm / 32W, krok 4 - 3500lm / 25W, IP65, IK-05, T=4000K, CRI-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 PZH.

A.3 ST.1
A3
Oprawa LED, ręczną regulacją strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 8000lm / 58W, krok 2 - 7500lm / 53W, krok 3 - 7000lm / 50W, krok 4 - 6500lm / 45W, IP65, IK-05, T=4000K, CRI-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 PZH.

B.1
B1
Oprawa LED, moc ≤30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, IK-05, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -90, 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 40%, MTBF -65000h, żywotność :60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH.

B.2
B2
Oprawa LED, moc ≤30W, strumień oprawy >4000lm, IP40, IK-05, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -90, 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 40%, MTBF -65000h, żywotność :60000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH.

C.1
C1
Oprawa LED, moc ≤35W, strumień oprawy >5000lm, IP20/40, IK-05, I klasa ochronności, T=4000K, CRI >90, 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 40%, MTBF -65000h, żywotność :60000h/120000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH.

D.1
D1
Oprawa LED, kinkiet, moc ≤40W, strumień oprawy :3493lm, IP40, I klasa ochronności, T=4000K, CRI -80.

E.1 ZW
E1
Oprawa LED, moc ≤28W, strumień oprawy :2850lm, IP20, T=4000K, rozsył asymetryczny, oprawa zwieszana.

F.1
F1
Oprawa LED, moc ≤74W, strumień oprawy :11984lm, IP66, IK -09, siatka ochronna, I klasa ochronności, T=4000K, CRI -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 40%, MTBF -100000h, żywotność :70000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH.

G.1
G1
Oprawa LED, moc ≤30W, strumień oprawy :2700lm, IP44, IK -05, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, stabilność temperatury barwowej ≤3 SDCM, żywotność :30000h (L80B20), zgodność z Normami: EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 62471, atest PZH.

H.1
H1
Oprawa LED, moc ≤24W, strumień oprawy :1920lm, IP44, IK -05, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, żywotność :30000h.

I.1
I1
Oprawa LED, moc ≤17W, strumień oprawy :1800lm, IP65, IK -08, T=4000K, CRI -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 PZH.

J.1
J1
Oprawa LED, moc ≤14W, strumień oprawy :1638lm, IP65, IK -08, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, żywotność :50000h.

EW1
EW1
Oprawa kierunkowa LED z piktogramem, pobór mocy SA ≤4W, strumień :500lm do 1h, IP65, IK -07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

EW2
EW2
Oprawa kierunkowa/awaryjna LED z flagą, pobór mocy SA ≤4W, strumień :1000lm do 1h, IP65, IK -07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

EW3
EW3
Oprawa kierunkowa/awaryjna LED z flagą, pobór mocy SA ≤4W, strumień :1000lm do 1h, IP65, IK -07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

EW4
EW4
Oprawa kierunkowa LED z piktogramem, pobór mocy SA ≤4W, strumień :500lm do 1h, IP65, IK -07, siatka ochronna, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

AW1
AW1
Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA ≤4W, strumień :1000lm do 1h, IP65, IK -07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

AW2
AW2
Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA ≤4W, strumień :1000lm do 1h, IP65, IK -07, siatka ochronna, II klasa ochronności, T=4000K, CRI -80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ± +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/8let gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CMEKP, atest PZH.

UWAGA:
Wymieniane oprawy na energooszczędne LED zasilić z istniejących obwodów oświetleniowych. Włączniki światła pozostaja bez zmian.

Fundusze Europejskie Pomoc Techniczna
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Fundusz Spójności

Karol Bulanda
BULANDA Architekci
Słopnice 859, 34-615 Słopnice
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 |