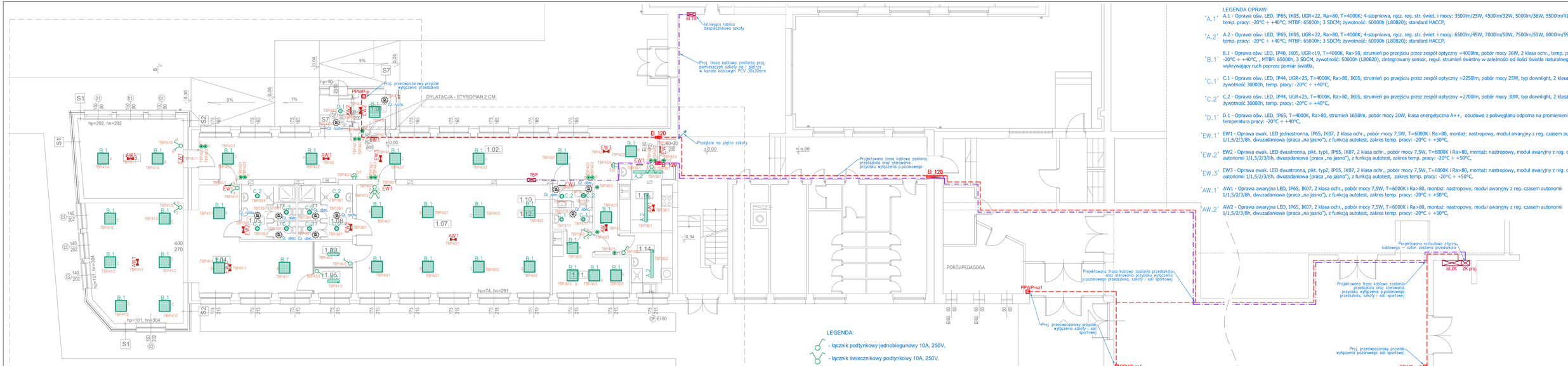

LEGENDA OPRAW:

'A.1' A.1 - Oprawa ośw. LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; 4-stopniowa, rpcz. reg. str. świet. i mocy: 3500lm/25W, 4500lm/32W, 5000lm/36W, 5500lm/41W, temp. pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); standard HACCP,

'A.2' A.2 - Oprawa ośw. LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; 4-stopniowa, rpcz. reg. str. świet. i mocy: 6500lm/45W, 7000lm/50W, 7500lm/53W, 8000lm/59W, temp. pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); standard HACCP,

'B.1' B.1 - Oprawa ośw. LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, 2 klasa ochr., temp. pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), zintegrowany sensor, regul. strumień świetlny w zależności od ilości światła naturalnego wykrywającym ruch poprzez pomiar światła,

'C.1' C.1 - Oprawa ośw. LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, 2 klasa ochr., żywotność 30000h, temp. pracy: -20°C ÷ +40°C,

'C.2' C.2 - Oprawa ośw. LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, 2 klasa ochr., żywotność 30000h, temp. pracy: -20°C ÷ +40°C,

'D.1' D.1 - Oprawa ośw. LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień 1650lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A++, obudowa z poliwęglanu odporna na promienienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C,

'EW.1' EW1 - Oprawa ewak. LED jednostronna, IP65, IK07, 2 klasa ochr., pobór mocy 7,5W, T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny z reg. czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, zakres temp. pracy: -20°C ÷ +50°C,

'EW.2' EW2 - Oprawa ewak. LED dwustronna, pikt. typ1, IP65, IK07, 2 klasa ochr., pobór mocy 7,5W, T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny z reg. czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, zakres temp. pracy: -20°C ÷ +50°C,

'EW.3' EW3 - Oprawa ewak. LED dwustronna, pikt. typ2, IP65, IK07, 2 klasa ochr., pobór mocy 7,5W, T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny z reg. czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, zakres temp. pracy: -20°C ÷ +50°C,

'AW.1' AW1 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochr., pobór mocy 7,5W, T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny z reg. czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, zakres temp. pracy: -20°C ÷ +50°C,

'AW.2' AW2 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochr., pobór mocy 7,5W, T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny z reg. czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, zakres temp. pracy: -20°C ÷ +50°C,

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

NR.	FUNKCJA	POSADZKA	POW.UŻ.
1.01.	WIATROŁAP	PŁYTKI GRESOWE	3,47 m2
1.02.	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRESOWE	62,48 m2
1.03.	SZATNIA	PŁYTKI GRESOWE	24,43 m2
1.04.	SALA ZAJĘĆ	WYKŁADZINA PCV	61,52 m2
1.05.	W.C. DLA DZIECI	PŁYTKI GRESOWE	8,80 m2
1.06.	SKŁAD LEŻAKÓW	PŁYTKI GRESOWE	2,94 m2
1.07.	SALA ZAJĘĆ	WYKŁADZINA PCV	63,82 m2
1.08.	W.C. DLA DZIECI	PŁYTKI GRESOWE	8,80 m2
1.09.	SKŁAD LEŻAKÓW	PŁYTKI GRESOWE	2,84 m2
1.10.	W.C. OGÓLNODSTĘPNE	PŁYTKI GRESOWE	2,48 m2
1.11.	POM. SOCJALNO - ADMIN.	PŁYTKI GRESOWE	11,51 m2
1.12.	W.C. PERSONELU	PŁYTKI GRESOWE	2,23 m2
1.13.	ZAPLECZE KUCHENNE	PŁYTKI GRESOWE	10,12 m2
1.14.	ZMYWALNIA NACZYŃ	PŁYTKI GRESOWE	8,22 m2

UWAGA:
- dopuszcza się inną lokalizację łączników po uzgodnieniu z inwestorem oraz ustalonej aranżacji wnętrz,
- instalację wykonać podtynkowo przewodami 3 i 4 przwodowymi na napięcie 750V,
- przewody należy układać po liniach pionowych i poziomych,
- przewody łączyć bezpośrednio pod osprzętem, stosować osprzęt podtynkowy ramkowy,
- łączniki montować na wysokości zgodnie z rysunkiem, w innym przypaku na wysokości ok 1,1-1,3m od poziomu posadzki,
- w toaletach, w pobliżu umywalek i zlewów oraz w pom. wilgotych stosować osprzęt w wykonaniu min IP44,
- oprawy oświetleniowe montować dostropowo, nastropowo oraz jako zewiszane w zależności od wykończenia sufitu. Do opraw zwieszanych stosować odpowiednie zawiesia i uchwyty, a oprawy nastropowe montować bezpośrednio do stropu za pomocą odpowiednich uchwytów,
- oprawy awaryjne kierunkowe wyposażyć w odpowiednie piktogramy stosownie do miejsca montażu,
- projekt oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- kierunek piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem PPOŻ.,
- oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej,
- sterowanie proj.oprawami w toaletach i WC, zrealizować poprzez czujnik ruchu/obecności,
- przejścia przez strefy p.poż zabezpieczyć stosownymi masami lub piankami oraz zainstalować tablicę znamionową,
- w miejscach wyprowadzeń na zewnętrz obiektu przejścia zabezpieczyć przed przedostaniem się wilgoci,
- instalację wykonać w zgodzie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym, również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji,
- wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atest i świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez upoważnione instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych,

LEGENDA:

- łącznik podtynkowy jednobiegunowy 10A, 250V,
- łącznik świecznikowy podtynkowy 10A, 250V,
- przycisk pojedynczy zwierny/dzwonkowy 10A, 250V,
- dzwonek/gong 230V,
- czujnik ruchu/obecności, okrągły obszar detekcji,
- TB.. - ist. tablica bezpiecznikowa,
- PPWP-p - przeciwpożarowy przycisk wyłączenia pożarowego w wersji p/t - przedszkole,
- PPWP-sz - przeciwpożarowy przycisk wyłączenia pożarowego w wersji n/t - szkoła,
- PPWP-ss - przeciwpożarowy przycisk wyłączenia pożarowego w wersji n/t - sala gimnastyczna,
- trasa kablowa E-90/przewód FE180/PH90 sterowania p.pożarowego przycisku wyłączenia pożarowego,
- linia kablowa zasilania przedszkola,
- EI 120 - przepust szczelny p.pożarowy EI120,

Jednostka projektowa: Biuro Projektów Elektrycznych "DL PROJEKT" Daniel Lasak 47-400 Racibórz, ul. Henryka Pobożnego 4			DL PROJEKT DANIEL LASAK
Temat: Przebudowa wraz z rozbudową budynku szkoły podstawowej w celu przystosowania części pomieszczeń szkoły na 2-oddziałowe przedszkole publiczne	Projektant: Daniel LASAK upr. bud. SLK/3812/PWOE/11		
Lokalizacja: Rudnik ul. Słoneczna 1, działka nr 601/1,	Sprawdzający: Rafał KRAMARCZYK upr. bud. SLK/4748/PWOE/13		
Inwestor: Urząd Gminy Rudnik ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik	Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Faza: Projekt Wykonawczy	Skala: 1:100 / Data: 03.2020
Nazwa rysunku: Rzut parteru - instalacja oświetlenia	Nr projektu: 69/01/2020/PW		Nr rys: IE-04