

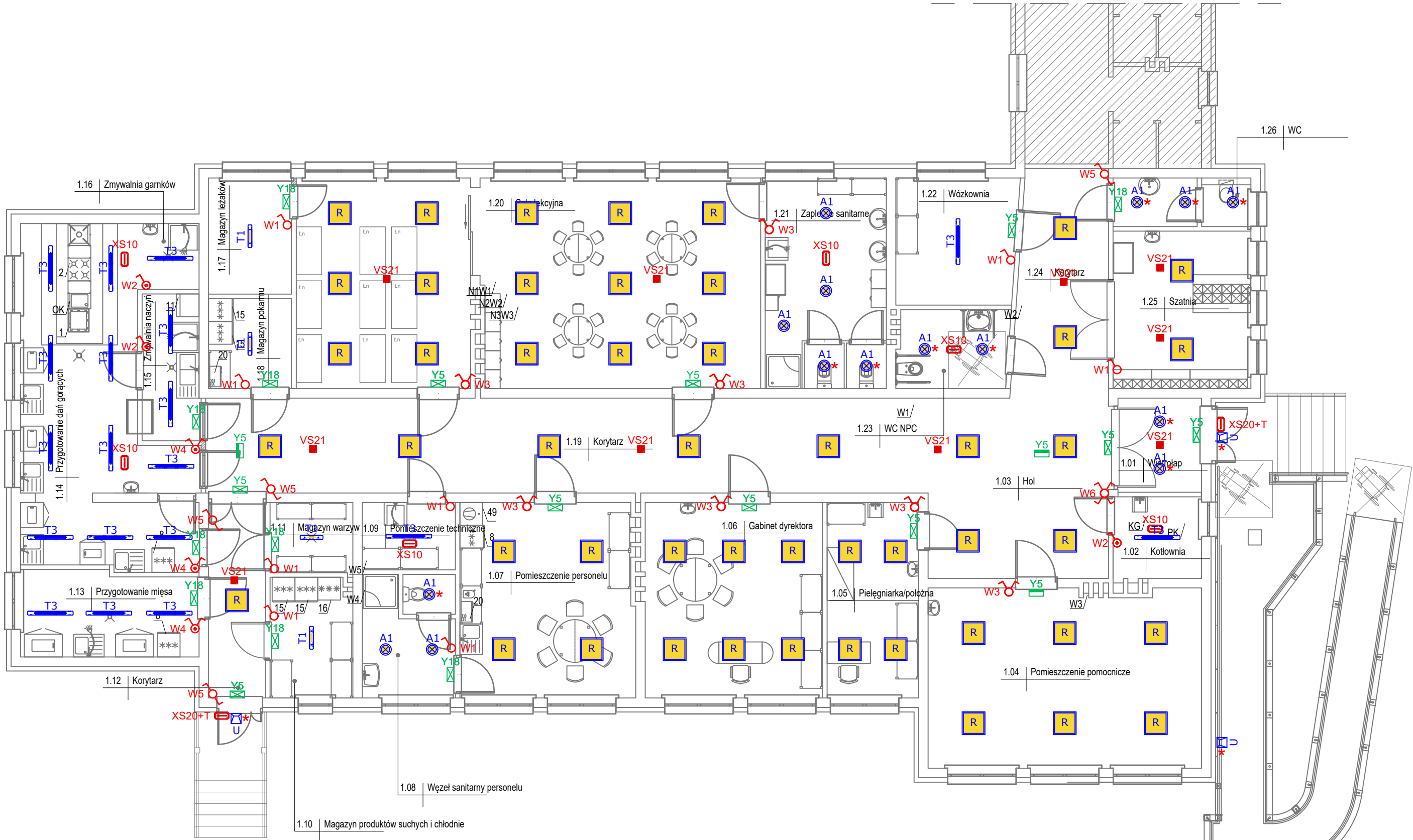
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO:

LP.	SYMBOL OZN.	NAZWA	ILOŚĆ
1	A1	LNEW LED PC E IP65 840 (18W)	15
2	R	LED 4000 PLX E 34 IP44 840 [34W]	49
3	T1	LED 4000 PC- E 21 IP66 840 [25W]	4
4	T3	LED 6000 E 21 IP66 840 [36W]	19
5	U	MINI LED 2000 IP65 [14W]	3
6	*	DOPOSAŻENIE OPRAWY W CZUJNIK RUCHU / WŁĄCZENIE POPRZEC CZUJNIK RUCHU	15

LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH:

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym	System	Tryb pracy	Stopień IP	Kolor	Montaż	Uwagi	Typ
1	Y5		A	STANDARD		1H	1H		IP40	WH	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m	Ewakuacyjna
2	Y18			STANDARD		1H	AT	SA	IP65	WH	naścienny	odległość rozpoznawania 20m	Ewakuacyjna
3	VS21			ECO	300lm	1H	AT	SE	IP41	WH	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka	Doświetlająca
4	XS10		EXIT S	ECO	170lm	1H	AT	SE	IP65	WH	nastropowy/dostropowy		Doświetlająca
5	XS20		EXIT S	ECO	270lm	1H	AT	SE	IP65	WH	nastropowy/dostropowy		Doświetlająca

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
  - Hydanty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: ( EXIT S 2W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 2W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LVNU 2W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
  - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
  - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
  - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
  - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
  - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
  - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
  - Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluoescencyjne (poza zakresem AWEX).
  - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: ( - oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna).
  - Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
  - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
  - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBP.
  - Użyte symbole i nazwy własne należy traktować jako przykład, celem zobrazowania faktycznego doboru oświetlenia, spełniającego normy, rozporządzenia i akty prawne.



LEGENDA:	
W1	Łącznik jednobiegunowy, 10A, IP21 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki
W2	Łącznik jednobiegunowy, 10A, IP44 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki
W3	Łącznik świecznikowy, 10A, IP21 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki
W4	Łącznik świecznikowy, 10A, IP44 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki
W5	Łącznik schodowy, 10A, IP21 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki
W6	Łącznik krzyżowy, 10A, IP21 montowany podtynkowo na wysokości ~1,1 metra od posadzki

- UWAGI OGÓLNE:
- Zasada oznaczeń opraw: ".../IOŚW1/..." - gdzie ... - typ oprawy wg legendy (IOŚW1 - nr obwodu, ... - kolejny numer oprawy, W... - nr łącznika oświetleniowego (grupa łączeniowa).
  - Oprawy i łączniki oświetleniowe montować przelotowo oraz zgodnie z opisem
  - Kable zasilające wewnętrznie typ YDY, zewnętrznie typ YKY prowadzić w rękach ochronnych (pesze) metodą podtynkową lub korytach kablowych
  - Stosować oznaczenia, aparaturę, przekroje i typy przewodów zgodnie ze schematem elektrycznym
  - Aby zachować czytelność branżową na rysunku, niniejszy rzut pomieszczeń został uproszczony
  - Niniejszy projekt należy rozpatrywać z innymi projektami branżowymi, a w szczególności z architekturą, konstrukcją, sanitarną
  - Szczegóły montażu, wysokość montażu w zależności od miejsca instalacji, trasy kablowe, specyfikację osprzętu elektrycznego oraz ilości wypustów, łączników na etapie wykonawstwa zgodnie z wytycznymi inwestora

**LKM PROJEKTY AUDYTY EKSPERTYZY**  
UL. SPACEROWA 19, 35-601 RZESZÓW  
**LESZEK KONOPKA**  
TEL. 600 322 820

WP-REG-2007-1400  
REG. 880426430

OBIEKT: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +

ADRES: 39-410 Jamnica 135, dz. nr ewid. 1514, 1516 obr 0002 JAMNICA

NAZWA RYS.: PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT:	mgr inż. SEBASTIAN MROCZEK upr. nr PDK/256/PWO/18	podpis
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. TOMASZ SUPRANOWICZ upr. nr PDL/0069/PBE/16	podpis

EDYCJA: A	DATA 10.08.2023 r.	SKALA: 1:100	RYS. NR: E5
-----------	--------------------	--------------	-------------

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM WSZELKIE ZMIANY, POWNIEJANE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!