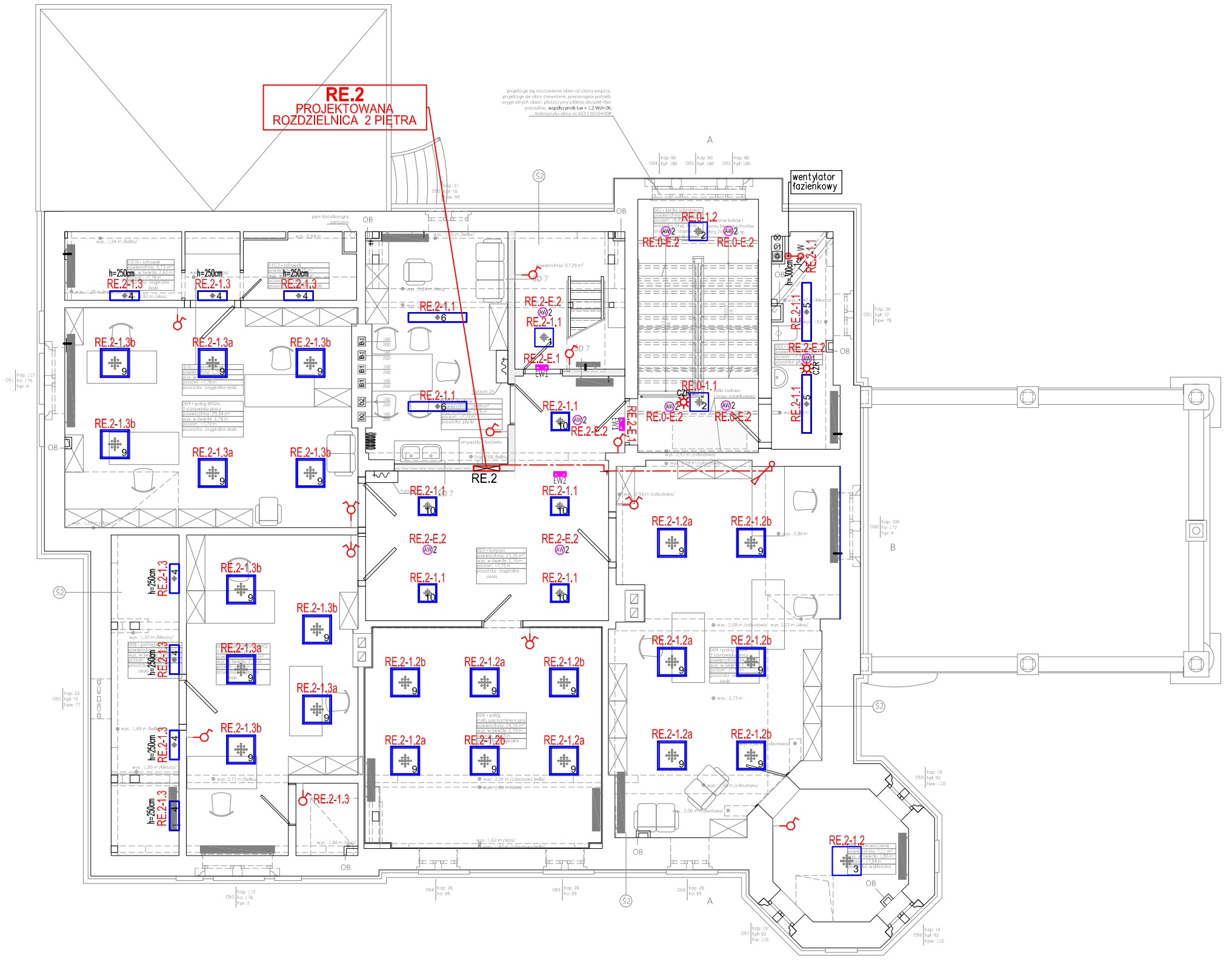
Oświetlenie podstawowe i awaryjne	
1	oprawa natynkowa/zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 2720lm, 20W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
2	oprawa natynkowa/zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 3720lm, 30W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
3	oprawa zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 48W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
÷4	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 2200lm, 20W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
÷5	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 2600lm, 22W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
÷6	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 4400lm, 35W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
7	1x35W HIT-CE HF OP REFL LED, oprawa dekoracyjna zwieszana, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA,
÷8	oprawa natynkowa LED, obudowa poliwęglan, przesłona akrylowa, strumień świetlny 4400lm, 35W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP66,
9	oprawa do sufitów podwieszanych LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 48W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
10	oprawa do sufitów podwieszanych LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 20W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
AW1	oprawa oświetlenia awaryjnego LED, montaż uniwersalny, obudowa PC, aluminium, metal, przesłona PC, strumień świetlny 188lm, 2W, klasa szczelności IP20, optyka korytarzowa
AW2	oprawa oświetlenia awaryjnego LED, montaż uniwersalny, obudowa PC, aluminium, metal, przesłona PC, strumień świetlny 188lm, 2W, klasa szczelności IP20, optyka antypaniczna
AW3	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna, klasa szczelności IP65, optyka A-2, oprawa wyposażona w akumulator przystosowany do pracy w ujemnych temperaturach (-15°C do +40°C)
EW1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronn, klasa szczelności IP20, zasięg widoczności znaku 25m, luminancja znaku >300cd/m2
EW2	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna, klasa szczelności IP65, optyka A-2, oprawa wyposażona w akumulator przystosowany do pracy w ujemnych temperaturach (-15°C do +40°C)
Oświetlenie zewnętrzne	
Z2a	oprawa uliczna led, obudowa aluminiowa, prześłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny, 45w, strumień świetlny 4290lm, 3000k, klasa szczelności ip66, oprawa montowana na zawieślu
Z2b	oprawa uliczna, obudowa aluminiowa, prześłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny, 45w, strumień świetlny 4290lm, 3000k, klasa szczelności ip66, oprawa montowana na uchwycie naściennym
Z3	oprawa dozienna LED, obudowa aluminiowa, stalowa obręcz, przesłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny - asymetryczny, 10W, 3000K, klasa szczelności IP68, żywotność diod > 50 tyś. h, skuteczność świetlna 107lm/W



UWAGA!

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej
2. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
   - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych
   - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
   - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
   - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych

LEGENDA

- łącznik jednobiegunowy h=140cm
- łącznik świecznikowy h=140cm
- CZR — sufitowy, natynkowy czujnik ruchu, 360°, IP44

UWAGA:
Rysunek należy rozpatrywać łącznie z "opisem technicznym", który jest integralną częścią projektu

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Andrzej Szypowicz
Gdańsk; ul.Grunwaldzka 212
tel.058 520 21 19; fax.058 345 00 29
e-mail: szypowicz@asproj.pl

Autor: inż. Andrzej Szypowicz — upr. nr 459 Gd/74 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Opracował: mgr inż. Krzysztof Szypowicz
Sprawdził: inż. Stanisław Skulimowski — upr. nr POM/0127/PWOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Temat:
REMONT I PRZEBUDOWA WILLI SCHULTZA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UZYTKOWANIA
76-100 SŁAWNO, ul. I Pułku Ułanów 11

Inwestor: Gmina Sławno; 76-100 Sławno, ul.Marii Curie-Skłodowskiej 9

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY | Branża: ELEKTRYCZNA

Rysunek:
RZUT 2 PIĘTRA
-plan instalacji oświetlenia

Nr projektu:	Data:	Skala:	Nr rys.	Nr kol.
K-039 / 11 / 2016	LISTOPAD 2016	1:10	E/R4A	B