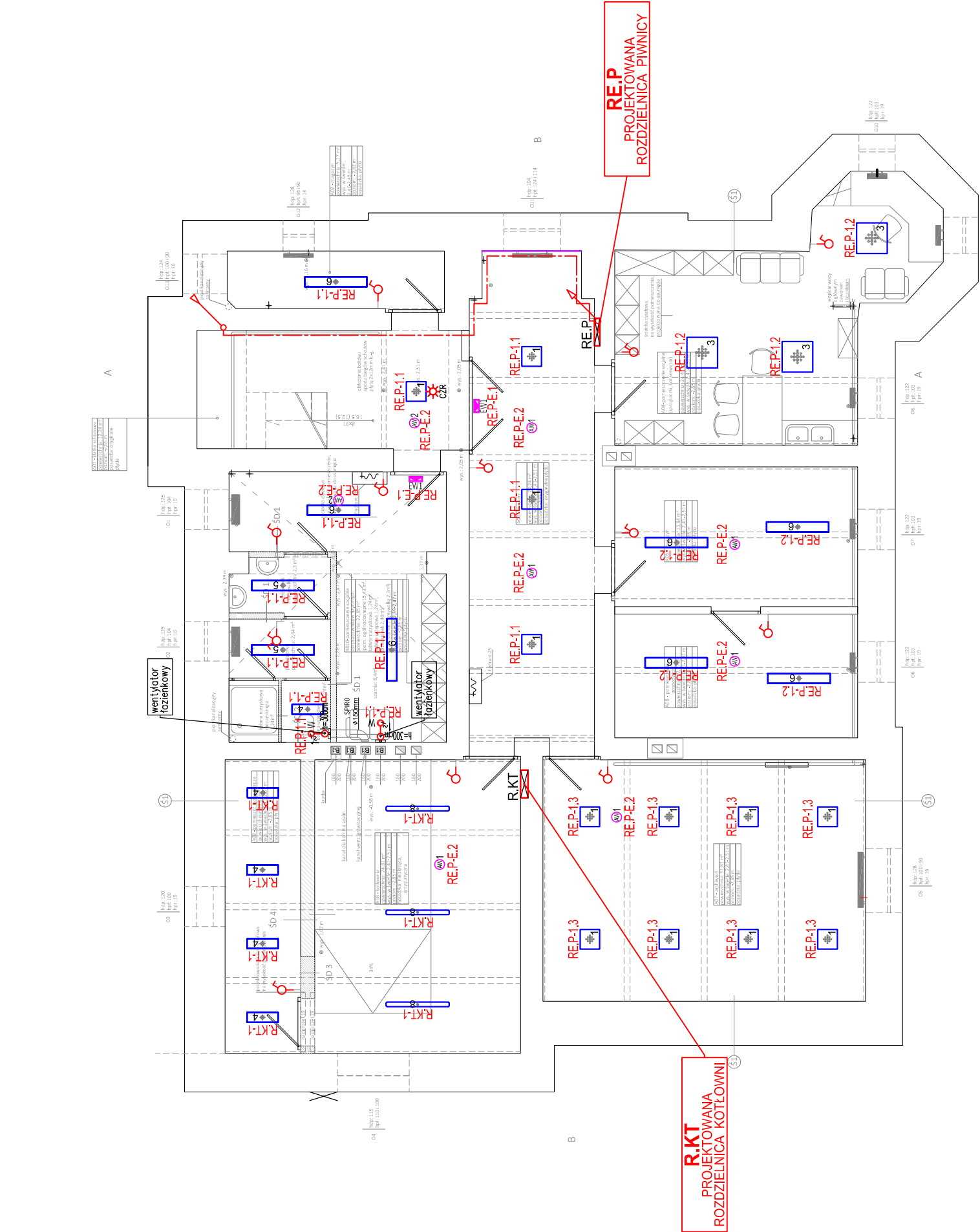


Oświetlenie podstawowe i awaryjne	
	oprawa natynkowa/zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 2720lm, 20W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa natynkowa/zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 3720lm, 30W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa zwieszana LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 48W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 2200lm, 20W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 2600lm, 22W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa natynkowa LED, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA, strumień świetlny 4400lm, 35W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	1x35W HIT-CE HF OP REF LED, oprawa dekoracyjna zwieszana, obudowa - blacha stalowa malowana proszkowo, przesłona PMMA,
	oprawa natynkowa LED, obudowa poliwęglan, przesłona akrylowa, strumień świetlny 4400lm, 35W, 4000K, Ra>80, klasa szczelności IP66,
	oprawa do sufitów podwieszanych LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 48W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa do sufitów podwieszanych LED, obudowa - aluminium anodyzowane w kolorze szarym, przesłona mikropryzmatyczna, strumień świetlny 5440lm, 20W, 3000K, Ra>80, klasa szczelności IP44
	oprawa oświetlenia awaryjnego LED, montaż uniwersalny, obudowa PC, aluminium, metal, przesłona PC, strumień świetlny 188lm, 2W, klasa szczelności IP20, optyka korytarzowa
	oprawa oświetlenia awaryjnego LED, montaż uniwersalny, obudowa PC, aluminium, metal, przesłona PC, strumień świetlny 188lm, 2W, klasa szczelności IP20, optyka antypaniczna
	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)
	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronn, klasa szczelności IP20, zasięg widoczności znaku 25m, luminancja znaku >300cd/m2
	oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrznego, klasa szczelności IP65, optyka A-2, oprawa wyposażona w akumulator przystosowany do pracy w ujemnych temperaturach (-15°C do +40°C)

Oświetlenie zewnętrzne	
	oprawa uliczna led, obudowa aluminiowa, przesłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny 45w, strumień świetlny 4290lm, 3000k, klasa szczelności ip66, oprawa montowana na zawieszu
	oprawa uliczna, obudowa aluminiowa, przesłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny, 45w, strumień świetlny 4290lm, 3000k, klasa szczelności ip66, oprawa montowana na uchwycie nasłonnym
	oprawa doświetlnia LED, obudowa aluminiowa, stalowa obrot, przesłona szkło hartowane, soczewkowy układ optyczny - asymetryczny, 10W, 3000K, klasa szczelności IP68, żywotność dld > 50 tys. h, skuteczność świetlna 107lmW



- UWAGA!**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
    - 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
- sufitowy, natynkowy czujnik ruchu, 360°, IP44

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

	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>Andrzej Szypowicz</b> 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	
Sprawił:	inż. Stanisław Skulimowski	upr. nr POM/0127/PWOE/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Temat:	<b>REMONT I PRZEBUDOWA WILLI SCHULTZA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA</b> <b>76-100 SŁAWNO, ul. I Puku Ulanów 11</b>	
Inwestor:	Gmina Sławno: 76-100 Sławno, ul.Marii Curie-Skłodowskiej 9	
Stadium:	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>	
Rysunek:	<b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</b>	branża: ELEKTRYCZNA
<b>RZUT PIWNICY</b> <b>-plan instalacji oświetlenia</b>		