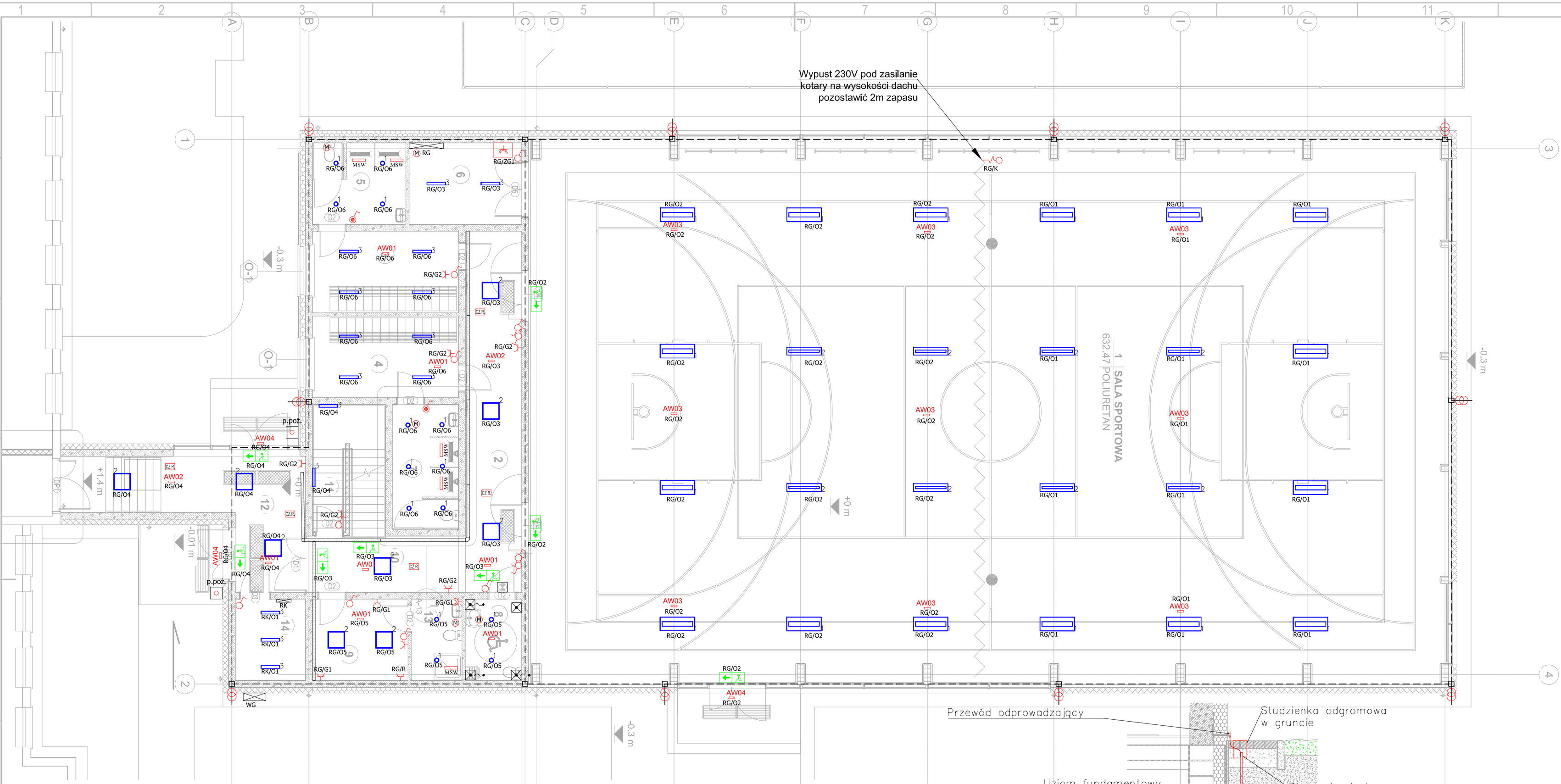

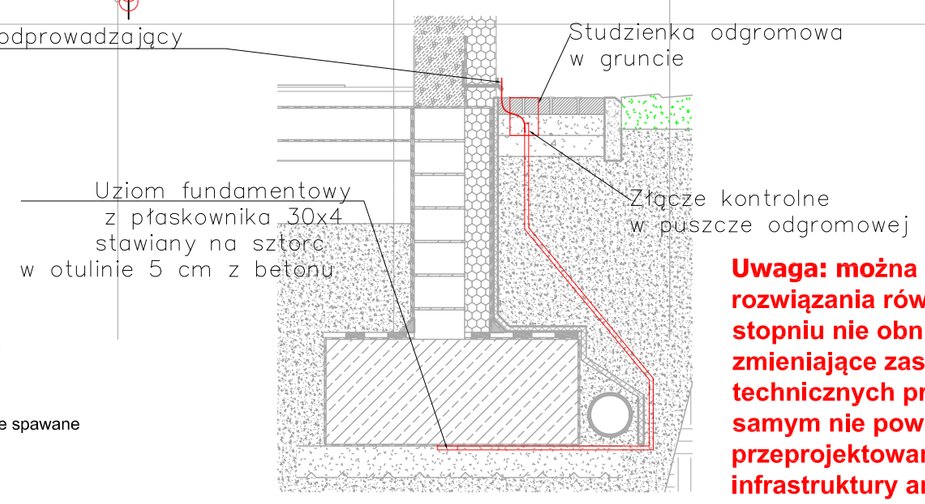

Symbol oprawy	Indeks	Nazwa artykułu	Strumień świetlny minimalny	Skuteczność świetlna minimalna	Moc przyłączowa
3	1	Oprawa typu downlight 16W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 2000lm	2000 lm	100 lm/W	16 W
1	2	Oprawa przemysłowa 17W 4000K IP65 i strumieniu świetlnym min. 2000lm	2000 lm	120 lm/W	17 W
1	3	Oprawa nastropowa o mocy min.100W i strumieniu min. 12 000 lm LED 4000K IK10 IP20 kąt rozsyłu światła symetryczny obudowa aluminiowa z siatką zabezpieczającą	12000 lm	120 lm/W	100 W
2	4	Oprawa nastropowa o mocy min.50W i strumieniu min. 6 000 lm LED 4000K IK10 IP20 kąt rozsyłu światła symetryczny obudowa aluminiowa z siatką zabezpieczającą	6000 lm	120 lm/W	50 W
2	5	Oprawa do sufitów podwieszanych o mocy 38W i strumieniu min.4300lm i wymiarach 595x595 4000K	4300 lm	110 lm/W	38 W
AW01	6	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem świetlnym min. 180lm. Czas podtrzymania min. 1h z optyką otwartą.	180 lm	180 lm/W	1 W
AW02	7	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem świetlnym min. 180lm. Czas podtrzymania min. 1h z optyką korytarzową.	180 lm	180 lm/W	1 W
AW03	8	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i mocą 4W i strumieniem świetlnym min. 450lm. Czas podtrzymania min. 1h z optyką otwartą ochronną IK10 IP65	450 lm	110 lm/W	4 W
AW04	9	Oprawa zewnętrzna z soczewką asymetryczną w wykonaniu IP65 z możliwością pracy do -15st. C. Moc źródła 4W i min, strumieniem świetlnym 420lm z czasem podtrzymania min 1h	420 lm	105 lm/W	4 W
	10	Oprawa ewakuacyjna z autotestem jednostronna o mocy 2,5W luminancji min. 150ccd/m2. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	--	--	2,5 W

- łącznik jednobiegunowy IP44
- łącznik jednobiegunowy IP20
- łącznik schodowy IP20
- łącznik świecznikowy IP20
- łącznik krzyżowy IP20
- złącze kontrolne w ścianie na wysokości 0,8m
- uziom fundamentowy FeZn 30x4
- zacisk uniwersalny MV - Fe-Zn lub połączenie spawane
- wentylator wyciągowy wg instalacji sanitarnej
- zestaw gniazd z zabezpieczeniem 2x230V 1x16A 400V 1x32A 400V
- Gniazdo 2P+Z
- Gniazdo 2P+Z IP44 z klapką
- Wypust kablowy pod urządzenia (pozostawić 2m zapasu)
- p.poż. Przycisk głównego wyłącznika przeciwpożarowego
- Koryto kablowe 60x100
- MSW Miejscowa szyna wyrównawcza
- S - Sygnalizator
- - Wyłącznik pociągowy
- - Kasownik z lampką
- - Lampka czerwona z buczkiem
- CZ.R Sufitowy mikrofalowy czujnik ruchu 360st, zasięg 9m

Detal puszki doziemnej dla złącza kontrolnego

Detal uchwytu ściennego

Uwaga:
1) Na sali jest możliwość przesunięcia oprawy o 1 metr ze względu na mocowanie oprawy do konstrukcji sufitu
2) Wszystkie oprawy na sali wykonać w jednej linii. Nie jest dopuszczalne przesunięcie tylko jednej oprawy.
3) Rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p.poż. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi
4) Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
5) W pomieszczeniach w których jest wyłącznik podwójny oprawy należy zasilać na tzw. szachownice
6) Oprawy awaryjne należy zasilić sprzed wyłącznika oświetlenia danego pomieszczenia. Zapewnl to że oprawa awaryjna zadziała w momencie zanlku zasilania oświetlenia na danym pomieszczeniu..
7) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony jest w złączu kablowym na elewacji budynku. W złączu należy umieścić grzejnik antykondensacyjny w celu zapobiegania uszkodzenia elementów umieszczonych w złączu.
8) Przed ułożeniem okablowania do central wentylacyjnych należy sprawdzić rodzaj zasilania jednostek z branżą sanitarną I zakupionych urządzeń. W przypadku zmlan należy wymienić przewód zasilający na taki o przekroju przystosowanym do obciążenia oraz wymienić zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej
9) Miejsce przejścia płaskownika z betonu do innego środowiska należy zabespieczyć na długości min. 5cm w betonie i 5cm w innym środowisku farbą na bazie gumy lub termokurczem

Uwaga: można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**HALA SPORTOWA PRZY SP NR 7 w ŻYRARDOWIE**
TYTUŁ RYSUNKU	***RZUT PRZYZIEMIA***
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA,	mgr inż. Radosław Sadowski
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAP/0142/PWOE/13
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO,	mgr inż. Piotr Markowski
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAP/0218/POOE/11
OPRACOWAŁ	
Nr rys. **IE02**	Skala: 1 : 100 / DATA SPORZĄDZENIA RYS. 08.03.2024 / Str.