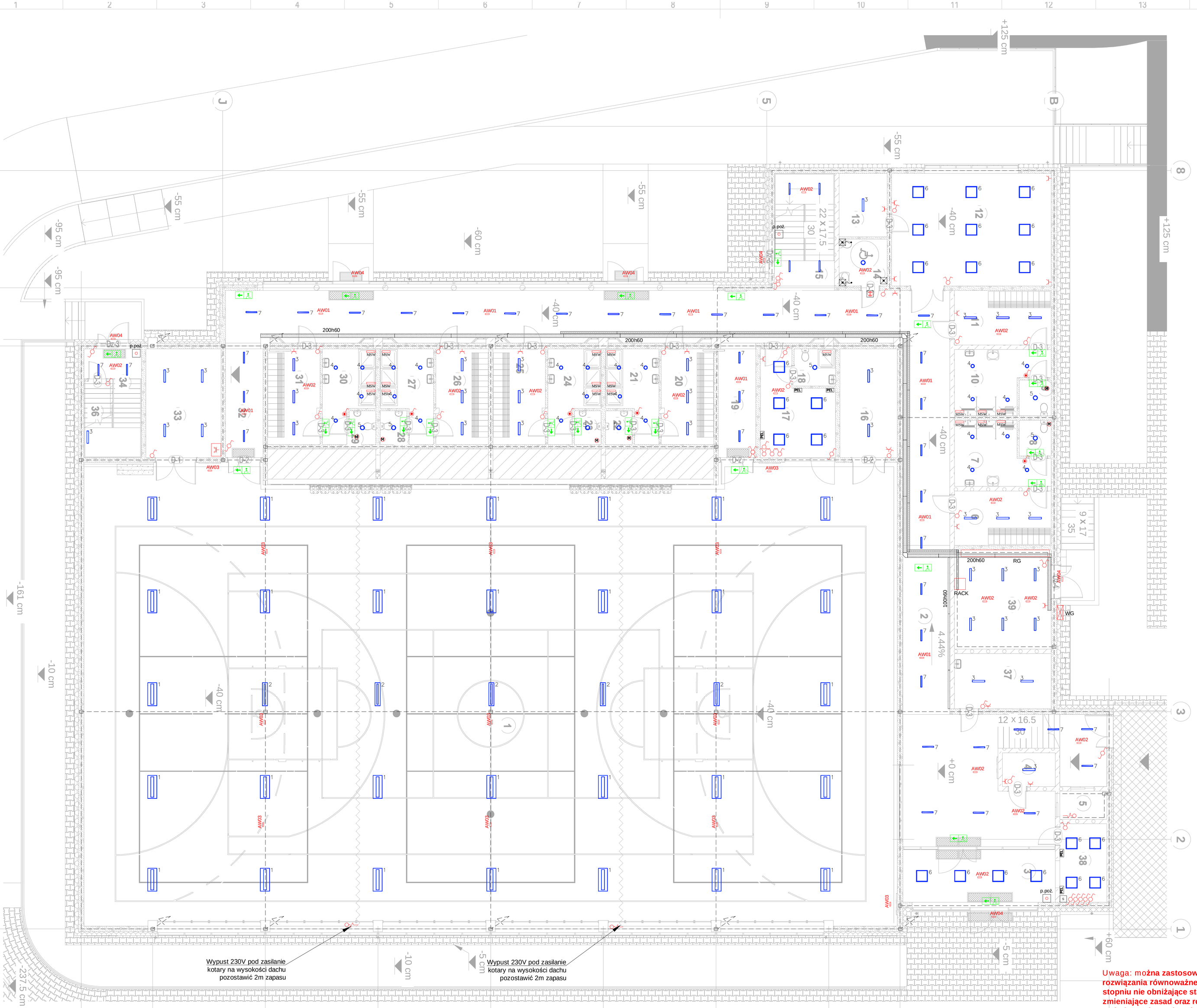
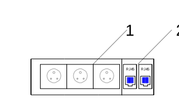


Symbol oprawy	Indeks	Nazwa artykułu	Strumień świetlny minimalny	Skuteczność świetlna minimalna	Moc przyłączowa
	1	Oprawa nastropowa o mocy min.100W i strumieniu min. 12 000 lm LED 4000K IK10 IP20 kąt rozsyłu światła symetryczny obudowa aluminiowa z satiną zabezpieczającą	12000 lm	120 lm/W	100 W
	2	Oprawa nastropowa o mocy min.50W i strumieniu min. 6 000 lm LED 4000K IK10 IP20 kąt rozsyłu światła symetryczny obudowa aluminiowa z satiną zabezpieczającą	6000 lm	120 lm/W	50 W
	3	Oprawa przemysłowa 21W 4000K IP65 i strumieniu świetlnym min. 2000lm	2000 lm	110 lm/W	17 W
	4	Oprawa typu downlight 15W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 1500lm	1500 lm	100 lm/W	15 W
	5	Oprawa typu downlight 28W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 2700lm	2700 lm	100 lm/W	28 W
	6	Oprawa o mocy 24W i strumieniu min.2400lm i wymiarach 595x595 4000K	2400 lm	100 lm/W	24 W
	7	Oprawa o mocy 13W i strumieniu min.1800lm wykonana z aluminium 4000K	1800 lm	135 lm/W	13 W
AW02	8	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem świetlnym min. 180lm. Czas podtrzymania min. 1h z opłyką otwartą	180 lm	180 lm/W	1 W
AW01	9	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych z autotestem i mocą 1W i strumieniem świetlnym min. 180lm. Czas podtrzymania min. 1h z opłyką kopułkową	180 lm	180 lm/W	1 W
AW03	10	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i mocą 4W i strumieniem świetlnym min. 450lm. Czas podtrzymania min. 1h z opłyką otwartą IK10 IP65	450 lm	110 lm/W	4 W
AW04	11	Oprawa zewnętrzna z soczewką asymetryczną w wykonaniu IP65 z możliwością pracy do -15st. C. Moc źródła 4W i min. strumieniem świetlnym min. 150cd/cm2. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca	420 lm	105 lm/W	4 W
	12	Oprawa ewakuacyjna z autotestem jednostronna o mocy 2,5W luminancji min. 150cd/cm2. 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
- M wentylator wyciągowy wg instalacji sanitarnej
- zestaw gniazd z zabezpieczeniem 2x230V 1x16A 400V 1x32A 400V
- Gniazdo 2P+Z
- Gniazdo 2P+Z IP44 z klapką
- PEL Punkt elektryczno-logiczny
- 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
- - płaskownik FeZn 30x4 prowadzony na dach w słupie żelbetowym
- - uziom fundamentowy FeZn 30x4
- - zacisk uniwersalny MV - Fe-Zn lub połączenie spawane

Punkt Elektryczno-Logiczny (PEL)



1 - Gniazdo elektryczne 3x2P+Z
2 - Ramka 45x45mm + 2xModul RJ45 Cat.6 ekranowany

Uwaga:
1) Na sali jest możliwość przesunięcia oprawy o 1 metr ze względu na mocowanie oprawy do rusztu 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. Zapewni to że oprawa awaryjna zadziała w momencie zaniku 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 zmian należy wymienić przewód zasilający na 3x lub 5x o przekroju przystosowanym do obciążenia oraz wymienić zabezpieczenie w rozdzielnicy głównej
9) Wyjście bednarki z betonu należy zabezpieczyć osłoną np. rurką termokurczliwą lub taśmą Denso na odcinku 10cm w stronę betonu i 20cm w ziemi.

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	BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI			
TYTUŁ RYSUNKU	***RZUT PRZYZIEMIA***			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Radosław Sadowski			
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAP/0142/PWOE/13			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPRAW.	mgr inż. Piotr Markowski			
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAP/0218/POOE/11			
OPRACOWAŁ	inż. Dawid Moldrzyk			
Nr rys. IE02	Skala 1 : 100	DATA SPORZĄDZENIA RYS.	28.11.2022	Str.