

Zestawienie AV, WIFI CSM					
Lp.	Nr. Sali	Nazwa Sali	Wypożyczenie/AV	Punkty WIFI - Access Point (AP)	Dodatkowe wymagania Zamawiającego
PARKER					
1.	0.01	Sala seminarijnia, pracownia komputerowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW (rys. br elektrycznej) E.05. Zestaw przyrządy podbiodowych wspólny z PEL (PEL+HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projekтором a przyłączem). Bez urządzeń tj. projektoru i ekranu		
2.	0.02	Sala seminarijnia, sala wykładowa	Zgodnie z PW. Struktura CCTV, rys. nr OS-6. Parametry urządzeń zgodnie z opisem teletechnicznym wykonawczym		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
3.	0.14	SSWW-Symulator ambulansu, sala leżarkowa rodninowego	W zakresie wykonawcy należy wykonać okablowanie między projektorom multimediálny z przyłączeniem naciennym. Zestaw (plazm (DSDM), VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem) montować razem z PEL na ścianie. Bez urządzeń tj. projektoru i ekranu		
4.	0.14a	SSWW-Symulator ambulansu, sala zabiegowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
5.	0.15	SSWW-Symulator ambulansu	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
6.	0.16, 0.16a	SSWW-Szpital oddział ratunkowy + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
7.	0.17	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
8.	0.18	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
9.	0.23	Komunikacja	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
10.	0.24	Hall	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
PIETRO II					
1.	1.01	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
2.	1.02	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
3.	1.03	SSWW-Sala laboratoryjnego umiejętności klinicznych	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW (rys. br elektrycznej) E.06. Zestaw przyrządy podbiodowych wspólny z PEL (PEL+HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Bez urządzeń tj. projektoru i ekranu		
4.	1.04	SSWW-Sala z zakresem BLS	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW. Rys OS-11		
5.	1.8, 1.8a	SSWW-Sala operacji (pielęgniarstwo) + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		Przewody pomiędzy urządzeniami a przyłączami należy układać w rurach ochronnych.
6.	1.12	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		Dodatkowo w każdej Sali należy wykonać walny przeprost min. 60
7.	1.13	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		Słonek pomiędzy przestrzenią pod podłogą techniczną a przestrzenią nad sufitem.
8.	1.14, 1.4a	Sala poradkowa + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		podlicznik w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na etapie realizacji zadania.
9.	1.15	SSWW-Sala operacji (pielęgniarstwo)	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
10.	1.16	SSWW-Rezerwa + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
11.	17.17a	SSWW-Sala (stomatologii) terapii + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
12.	1.18	SSWW-Rezerwa + storonowa	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
13.	1.19, 19a-e	SSWW-Blok operacyjny	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
14.	1.22	Komunikacja	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
15.	1.23	Komunikacja	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
PIETRO II					
1.	2.01	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
2.	2.02	SSWW-Sala z zakresem ALS	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW. Rys OS-11		
3.	2.03	SSWW-Sala do nauki umiejętności chirurgicznych	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW (rys. br elektrycznej) E.07. Zestaw przyrządy podbiodowych wspólny z PEL (PEL+HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Bez urządzeń tj. projektoru i ekranu		
4.	2.07	Sala umiejętności (wirtualnej) nr 1	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
5.	2.08	Sala umiejętności (wirtualnej) nr 2	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
6.	2.09	Sala umiejętności (wirtualnej) nr 3	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
7.	2.13	Sala de briefing	W zakresie wykonawcy okablowanie zgodnie z PW oraz Sale de briefing należy wyposażyć w: projektor multimediálny (parametry załącznik nr 1) wraz z uchwytem (montaż do stropu), ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie o minimalnych wymiarach powierzchni roboczej 240x170 cm, zestaw przyrządy HDMI, VGA, audio, R445 pomiędzy projektorom a przyłączem). Rysunek OS-13 nieaktualny (wykonać zgodnie z opisem).		
8.	2.14	Pomieszczenie nadzoru wyjściowego	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
9.	2.15	SSWW-Sala egzaminu OSCE	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
10.	2.16	SSWW-Sala egzaminu OSCE	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
11.	2.17	SSWW-Sala egzaminu OSCE	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
12.	2.18	SSWW-Sala egzaminu OSCE	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
13.	2.19	SSWW-Sala (wizualizacji) z pac. Standardyzowanym	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
14.	2.20	SSWW-Sala (wizualizacji) z pac. Standardyzowanym	W zakresie wykonawcy tylko okablowanie zgodnie z PW		
15.	2.27	Komunikacja	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)
16.	2.28	Komunikacja	*		W zakresie wykonawcy jest wykonanie okablowania zgodnie z PW wraz z montażem punktu AP-1 szt (wymagania sprzętowe zgodnie z Załącznikiem nr 2)



**SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH -
PROJEKTOR MULTIMEDIALNY DLA SAL DE BRIFINGU**

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Technologia:	3LCD
2.	Rozdzielczość:	min. 1280x800 (WXGA)
3.	Jasność (ANSI lm):	min. 4000
4.	Kontrast:	min. 4000:1
5.	Głośność pracy:	max. 39 dB
6.	Żywotność lampy:	min. 4000 h
7.	Zoom optyczny	Manualny
8.	Korekcja obrazu:	Pozioma min. $\pm 30^\circ$ Pionowa min. $\pm 30^\circ$
9.	Przekątna regulowana w zakresie min.:	30-300"
10.	Wejścia/wyjścia przynajmniej:	HDMI 1x; D-sub (VGA) 1x; Composite 1x; Audio in 1x; Mic in 1x; Audio out 1x;
11.	Porty komunikacyjne min.:	RS 232 1x; RJ-45 x1; USB x1
12.	Prezentacja bezprzewodowa	TAK
13.	Waga:	maks. 4,5 kg
14.	Wymagany przynajmniej 1 wbudowany głośnik	moc pojedynczego głośnika min: 10 W.
15.	Wypożyczenie :	Pilot zdalnego sterowania, komplet kabli niezbędnych do uruchomienia projektora, instrukcja w języku polskim.



SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – URZĄDZENIA WIFI ACCESS POINT (AP)

Wymagane minimalne parametry techniczne dla punktów dostępowych sieci WLAN:

- możliwość zarządzania z istniejącego kontrolera Extreme Networks V2110,
- obsługa równolegle dwóch pasm częstotliwości 5GHz i 2,4GHz w technologii 802.11 a/g/n (lub nowszej) w konfiguracji minimum 3x3 MIMO,
- minimum 1 port 10/100/1000 Base-T RJ-45,
- dedykowany port konsoli zarządzającej typu RJ-45,
- obsługa minimum 8 SSID na pasmo częstotliwości (minimum 16 SSID na urządzenie),
- obsługa minimum 254 użytkowników jednocześnie na urządzenie,
- RADIUS Authentication & Accounting,
- wsparcie dla protokołu IEEE 802.1X z wykorzystaniem metod: EAP-SIM, EAPFAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, and PEAP,
- mechanizm izolacji klientów na poziomie L2,
- mechanizmy IEEE 802.11i, WPA2 oraz WPA, przy zastosowaniu algorytmów, szyfracji: Advanced Encryption Standard (AES) oraz Temporal Key Integrity Protocol (TKIP),
- anteny wewnętrzne,
- możliwość pracy punktu dostępowego bez kontrolera WLAN na wypadek awarii łącza,
- zasilanie poprzez PoE,
- połączenie pomiędzy AP, a kontrolerem musi być szyfrowane przy pomocy technologii AES minimum 128 bit,
- obsługa suplikanta 802.1x, by chronić swoje połączenia przewodowe przed nieautoryzowanym dostępem innych urządzeń,
- wraz z punktem dostępowym należy dostarczyć, pochodzący od tego samego producenta, co dostarczane urządzenia, uchwyt umożliwiający montaż punktu dostępowego na ścianie.