**Załącznik 1 Wymagania na Modernizację serwerowni**

Do obowiązków Wykonawcy w ramach niniejszego zadania należy modernizacja serwerowni w siedzibie Zamawiającego, spełniająca minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne określone poniżej.

1. W pomieszczeniu serwerowni należy wykonać prace remontowe polegające na:
	1. budowie ściany działowej z materiałów ceramicznych w miejscu istniejącego przeszklenia,
	2. odnowieniu powłok malarskich,
	3. instalacji drzwi o odpowiedniej klasie ogniochronności.
	4. instalacji dwóch jednostek klimatyzacji działających w układzie naprzemiennym
	5. wyposażeniu serwerowni w nową tablicę elektryczną przygotowana do podpięcia nowej jak i istniejącej infrastruktury.
	6. Wyposażenie serwerowni w wykładzinę antystatyczną
2. Tablica elektryczna powinna być wyposażona w:
	1. wyłącznik główny;
	2. lampki kontroli faz;
	3. ochronniki PV;
	4. zabezpieczenia różnicowoprądowe dla każdego obwodu odbiorczego.
	5. rozdzielnica musi mieć konstrukcję modułową, tak aby możliwa była jej rozbudowa w przypadku konieczności zwiększenia obsady. Zamawiający wymaga by w rozdzielnicy zachować min 30% zapasu.
3. Szafa typu rack 19" 42U
	1. o wymiarach: 800/1000/1980 (szer/gł/wys)
	2. RAL7035,
	3. profil aluminiowy
	4. drzwi przednie i tylne metalowo-szklane, zdejmowane, zamykane na klucz
	5. minimum 3 sztuki listew zasilających z min. 6 gniazdami każda (gniazda typu FR z bolcem) dostarczonych wraz z kompletem uchwytów umożliwiających montaż listew w szafie.
	6. Konsola LCD do instalacji w szafie Rack 19" o rozmiarze max. 1U
		1. dostarczona wraz z kompletem uchwytów umożliwiających montaż w szafie Rack.
		2. konsola LCD o przekątnej wyświetlacza min. 18"
		3. wyposażona w klawiaturę wysuwaną w standardzie Qwerty
		4. wraz z dotykowym urządzeniem wskazującym typu touchpad.
	7. Przełącznik KVM pozwalający na podłączenie do 8 serwerów; z przełącznikiem KVM wymagane jest dostarczenie 8 kabli o dł min. 2,1 metra do podłączenia serwerów za pomocą złącz VGA/USB.
4. System alarmowy w klasie GRADE II z modułem zdalnej komunikacji przez sieć Ethernet wyposażony w następujące czujniki:
	1. czujnik zalania – min 2 szt.
	2. czujnik dymu – min 2 szt.
	3. czujnik otwarcia drzwi- 1szt
	4. czujnik ruchu dualny- min 2 szt.
	5. sygnalizator optyczno-akustyczny
5. System kontroli dostępu z kontrolą dwustronną wyposażony w:
	1. czytnik kart
	2. przycisk wyjścia awaryjnego
	3. czujnik otwarcia drzwi
6. System monitoringu infrastruktury:
	1. System monitoringu musi nadzorować co najmniej :
		1. pracę systemu SKD
		2. pracę systemu SSWIN
		3. zanik zasilania
		4. pomiar temperatury w szafie i w pomieszczeniu
		5. czujnik wilgotności
	2. musi informować o sytuacjach zagrożenia co najmniej poprzez e-mail, SMS, SNMP, ICQ
	3. musi zapewniać zdalną konfigurację użytkowników oraz przydzielanie im uprawnień i haseł.
	4. musi wizualizować stan poszczególnych elementów systemu i całych stref na graficznych podkładach.
	5. Stany alarmowe muszą wyzwalać powiadomienia na stacjach operatora.