**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.