

Załącznik nr 1

Opis Przedmiotu Zamówienia

realizacji zamówienia pn..

Modernizacja serwerowni głównej i zastępczej dla projektu p.n.: „E-usługi dla mieszkańców Miasta Pionki”

Miejsce realizacji dostaw i usług

Dostawy i usługi będą realizowane w siedzibie Zamawiającego Urzędzie Miasta Pionki. Obecnie serwerownia znajduje się na I piętrze budynku. Wydzielona jest z pokoju informatyków za pomocą ścianki działowej.

Dokładny adres realizacji projektu

Gmina Miasto Pionki
Urząd Miasta Pionki
Al. Jana Pawła II 15
26-670 Pionki

Modernizacja serwerowni

W ramach niniejszego zostaną podjęte działania, które pozwolą zainstalować zakupione w ramach projektu urządzenia do serwerowni głównej oraz rezerwowej.

Modernizacja serwerowni głównej obejmuje:

- zbudowanie ścianki działowej w pokoju informatyków w celu wydzielenia i zabezpieczenia serwerowni,
- montaż zamka elektronicznego na kartę lub kod,
- montaż oświetlenia.

Stan obecny serwerowni głównej

UWAGA: wymiary w centymetrach podane z dokładnością +/- 10 cm

Wykonawca ma obowiązek samodzielnego wykonania pomiarów.

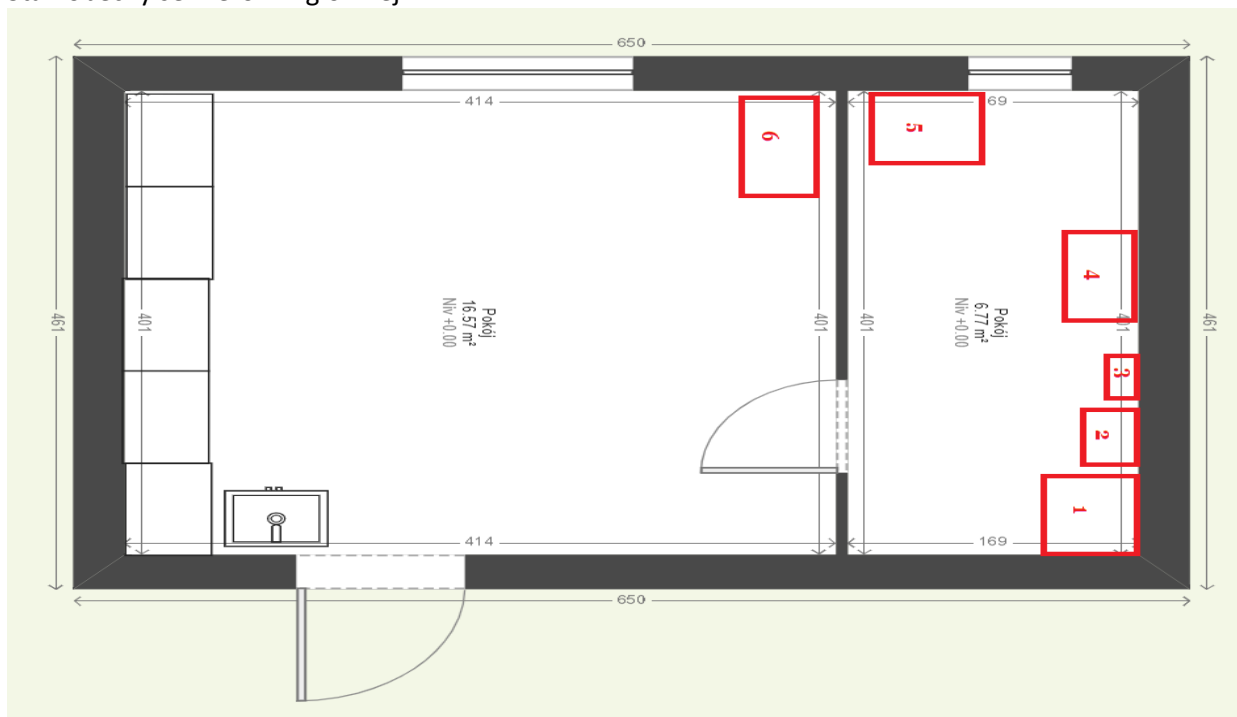
Przez cały okres prowadzonych prac w serwerowni znajdują się:

1. szafa stojąca 42 U z wyposażeniem głębokość 80 cm (3 switche, 1 router, 4 patchpanele, UPS, 1 UTM)
2. szafa wisząca 24 U z wyposażeniem głębokość 80 cm (1 switch, 1 UPS)
3. szafa wisząca 12 U głębokość 80 cm (1 router)
4. szafa stojąca 24U z wyposażeniem głębokość 100 cm (2 serwery, 2 ups, 1 switch, 1 router)
5. szafa stojąca 42U z wyposażeniem głębokość 100 cm (2 ups, 2 serwery, macierz)
6. szafa stojąca 24U z wyposażeniem głębokość 100 cm (1 serwer, 1 ups)

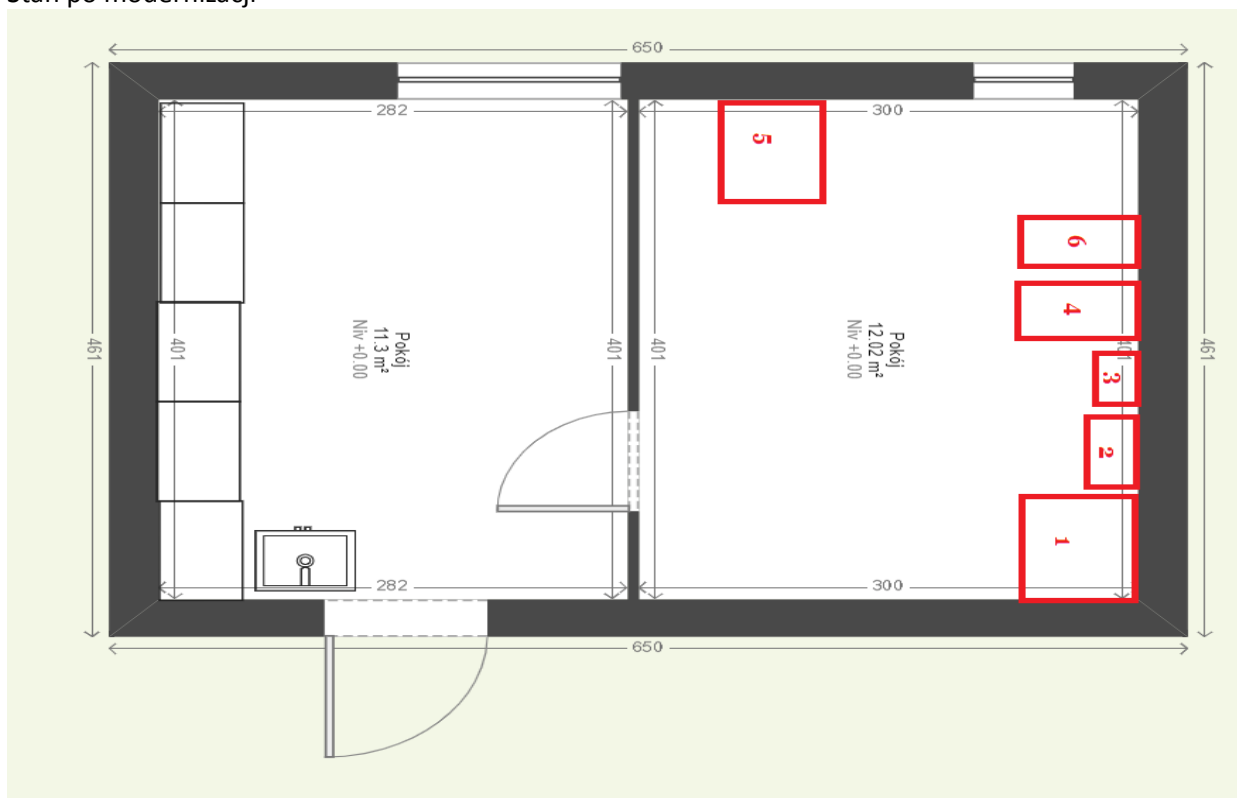
Serwery wraz z wyposażeniem są niezbędne do pracy Urzędu Miasta Pionki i muszą mieć zapewnione warunki do prawidłowego oraz nieprzerwanego działania w godzinach pracy urzędu, tj. 7:00 – 16.00.

Wykonawca ma obowiązek zabezpieczenia urządzeń w serwerowni przed zanieczyszczeniami związanymi z wykonywaną modernizacją. Wykonawca ustali sposób zabezpieczenia z Zamawiającym.

Stan obecny serwerowni głównej



Stan po modernizacji



Zakres prac budowlanych

Praca	Zakres prac
Ścianka działowa	- Demontaż obecnej ścianki działowej - Montaż nowej ścianki działowej - wymiary: 400 x 290 cm
Zamek elektryczny	- Montaż zamka elektronicznego z dostępem za pomocą karty lub kodu - podłączenie do systemu alarmowego
Montaż oświetlenia	Montaż oświetlenia i punktów elektrycznych
Montaż szafy teleinformatycznej 42U.	- Przygotowanie miejsca na szafę 42U - Montaż punktów logicznych sieci komputerowej do podłączenia serwerów: - ułożenie ciągów kablowych - montaż 4 gniazd RJ45 kat. 6a lub 7 z okablowaniem - montaż 8 gniazd elektrycznych z okablowaniem do podłączenia dostarczonych urządzeń
Dodatkowe prace	Ustawienie obecnie użytkowanych szaf w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w utworzonym pomieszczeniu.

Parametry modernizowanych elementów i wymagania

Komponent	Minimalne wymagania
Ścianka działowa	Demontaż ścianki: - Wykonawca zdemontuje obecną ściankę działową wykonaną w technologii szkieletowej z drewna z płytami kartonowo-gipsowymi, wypełnioną watą wygłuszającą oraz płytami - Wykonawca zatynkuje otwory w ścianach. Wzmocnienie podłogi: - Wykonawca dostarczy i ułoży na podłodze płytę OSB o grubości co najmniej 25 mm przeznaczoną do podłóg, zabezpieczoną przed wilgocią w całym pomieszczeniu – pokój 1 i pokój 2 - Wykonawca dostarczy i ułoży na podłodze wykładzinę PCV w kolorystyce ustalonej z Zamawiającym, odporną na ogień w całym pomieszczeniu – pokój 1 i pokój 2 Montaż ścianki: - Wykonawca wykonana ściankę działową w konstrukcji szkieletowej wykończoną z obu stron płytą OSB - Wykonawca zamontuje drzwi - z pełnym skrzydłem - o wymiarach otworu nie mniejszych niż: szerokość 90cm, wysokość 200 cm - metalowych odpornych na uszkodzenia - z ościeżnicą, skrzydłem, klamką, wkładką budowlaną, zamkiem, uszczelką wytłumiającą - Wykonawca wykończy połączenia ściana-ścianka pianką

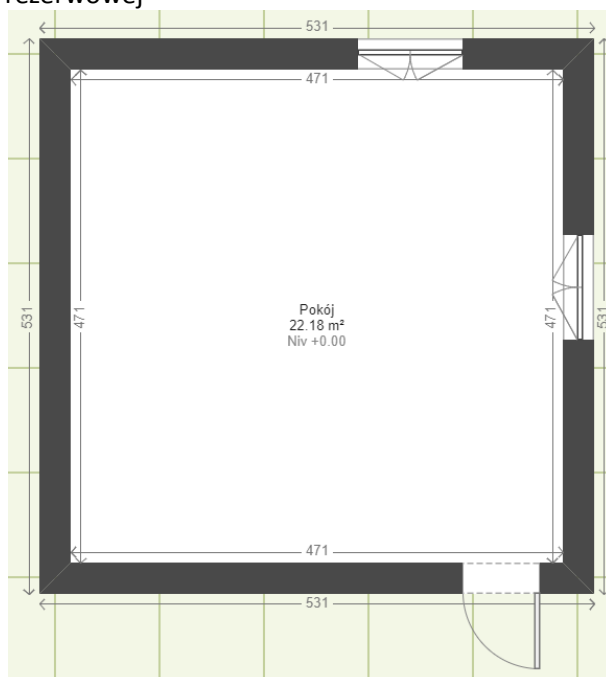
	- Wykonawca zamontuje kratkę/i wentylacyjną/e z żaluzjami (z możliwością zamknięcia) o powierzchni wlotu mnie niż 200 cm² - Wykonawca pomaluje wykonaną ściankę farbą koloru białego odporną na ścieranie Wykonawca zdobędzie wszystkie zgody przewidziane prawem. Po zakończeniu prac Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną i inwentaryzacyjną wymaganą prawem.
Zamek elektryczny	- Dostarczony i zamontowany zamek musi zostać podłączony do systemu alarmowego Urzędu Miasta po uzgodnieniu z konserwatorem alarmu - Zamek musi umożliwiać otwarcie drzwi za pomocą karty lub kodu PIN - Zamek musi zostać skonfigurowany z centralą alarmową: - kody PIN dla 3 osób - karty dla 3 osób - rejestracja informacji o dacie, godzinie i osobie otwierającej drzwi
Oświetlenie	- Wykonawca wykona montaż 4 sztuk oświetlenia LED włączanych (każda lampa osobno) czujnikiem ruchu lub włącznikiem ręcznym (ściennym) - Elementy lamp: oprawa, 2 świetlówki, - Napięcie zasilania: 230 V AC 50-60Hz - Barwa światła: neutralna 4500K - Moc wyjściowa: min 36W - Strumień świetlny: min 3600 lm Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.
Punkty elektryczne	Wykonawca wykona 8 punktów elektrycznych o następujących parametrach: - Napięcie zasilania: 230 V AC 50-60Hz - uziemiaenie Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.
Punkty logiczne RJ45	Wykonawca wykona ciągi kablowe o następujących parametrach: - długość: 30 m - Korytka kablowe metalowe o wymiarach co najmniej 300mm x 60 mm - rozmieszczenie: pod sufitem Wykonawca wykona 4 punkty logiczne sieci komputerowej o następujących parametrach: - kategorii 6a lub 7 - długość okablowania pojedynczego punktu: 30 m. Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.

Dodatkowe prace	Ustawienie obecnie użytkowanych szaf w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w utworzonym pomieszczeniu.
-----------------	---

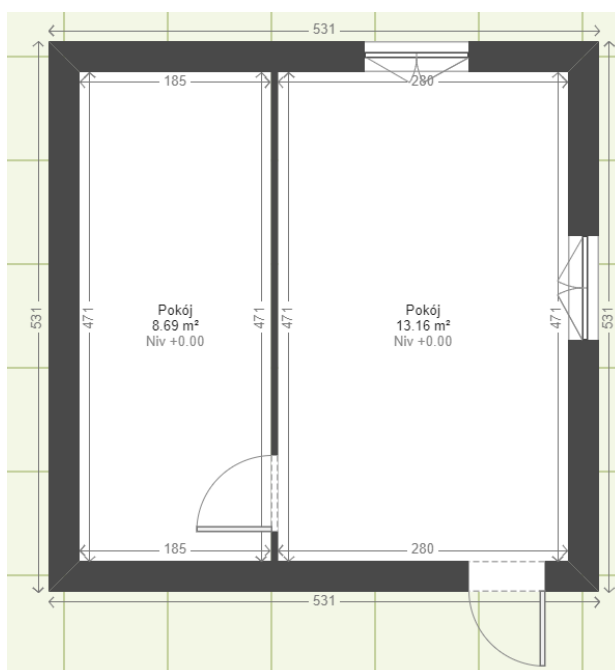
Modernizacja serwerowni rezerwowej obejmuje:

- zbudowanie ścianki działowej w celu wydzielenia i zabezpieczenia serwerowni,
- montaż zamka elektronicznego na kartę lub kod i podłączenie do systemu alarmowego
- montaż oświetlenia,
- montaż szafy teleinformatycznej 42U, w tym montaż gniazd sieciowych.

Stan obecny serwerowni rezerwowej



Stan po modernizacji



Zakres prac budowlanych

Praca	Zakres prac
Ścianka działowa	1. Montaż nowej ścianki działowej
Otwór drzwiowy	1. Wykonanie otworu drzwiowego
Zamek elektryczny	1. Montaż zamka elektronicznego z dostępem za pomocą karty lub kodu 2. podłączenie do systemu alarmowego
Montaż oświetlenia	1. Montaż oświetlenia i punktów elektrycznych
Montaż szafy teleinformatycznej 42U.	1. Przygotowanie miejsca na szafę 2. Montaż punktów logicznych sieci komputerowej do podłączenia serwerów: • ułożenie ciągów kablowych • montaż 4 gniazd RJ45 kat. 6a lub 7 z okablowaniem • montaż 6 gniazd światłowodowych połączonych z serwerownią główną • montaż 4 gniazd elektrycznych z okablowaniem do podłączenia dostarczonych urządzeń
Dodatkowe prace	Ustawienie obecnie użytkowanych szaf w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w utworzonym pomieszczeniu.

Parametry modernizowanych elementów i wymagania

Komponent	Minimalne wymagania
Ścianka działowa	Wzmocnienie podłogi: 1. Wykonawca dostarczy i ułoży na podłodze płytę OSB o grubości co najmniej 25 mm przeznaczoną do podłóg, zabezpieczoną przed wilgocią. 2. Wykonawca dostarczy i ułoży na podłodze wykładzinę PCV w kolorystyce ustalonej z Zamawiającym, odporną na ogień Montaż ścianki: 1. Wykonawca wykonana ściankę działową w konstrukcji szkieletowej wykończoną z obu stron płytą OSB 2. Wykonawca zamontuje drzwi • z pełnym skrzydłem • o wymiarach otworu nie mniejszych niż: szerokość 90cm, wysokość 200 cm • metalowych odpornych na uszkodzenia • z ościeżnicą, skrzydłem, klamką, wkładką budowlaną, zamkiem, uszczelką wytłumiającą 3. Wykonawca wykończy połączenia ściana-ściana pianką 4. Wykonawca zamontuje kratkę/i wentylacyjną/e z żaluzjami (z możliwością zamknięcia) o powierzchni wlotu mnie niż 400 cm² 5. Wykonawca pomaluje wykonaną ściankę farbą koloru białego

	odporną na ścieranie Wykonawca zdobędzie wszystkie zgody i pozwolenia przewidziane prawem oraz wykona niezbędną dokumentację techniczną i projektową. Po zakończeniu prac Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną i inwentaryzacyjną wymaganą prawem.
Zamek elektryczny	1. Dostarczony i zamontowany zamek musi zostać podłączony do systemu alarmowego Urzędu Miasta po uzgodnieniu z konserwatorem alarmu 2. Zamek musi umożliwiać otwarcie drzwi za pomocą karty lub kodu PIN 3. Zamek musi zostać skonfigurowany z centralą alarmową: 1. kody PIN dla 3 osób 2. karty dla 3 osób 3. rejestracja informacji o dacie, godzinie i osobie otwierającej drzwi
Oświetlenie	1. Wykonawca wykona montaż 2 sztuk oświetlenia LED włączanych czujnikiem ruchu lub włącznikiem ręcznym (ściennym) 2. Elementy lamp: oprawa, 2 świetlówki, 3. Napięcie zasilania: 230 V AC 50-60Hz 4. Barwa światła: neutralna 4500K 5. Moc wyjściowa: min 36W 6. Strumień świetlny: min 3600 lm Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.
Punkty elektryczne	Wykonawca wykona 4 punkty elektryczne z serwerowni głównej o następujących parametrach: 1. Napięcie zasilania: 230 V AC 50-60Hz 2. uziemienie Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.
Punkty logiczne RJ45 i FC	Wykonawca wykona ciągi kablowe o następujących parametrach: 1. długość: 60 m z serwerowni głównej 2. Korytka kablowe metalowe o wymiarach co najmniej 300mm x 60 mm 3. rozmieszczenie: pod sufitem Wykonawca wykona 4 punkty logiczne sieci komputerowej z serwerowni głównej o następujących parametrach: 1. kategorii 6a lub 7 2. długość okablowania pojedynczego punktu: 80 m. Wykonawca wykona montaż 6 gniazd światłowodowych połączonych z serwerownią główną Wykonawca musi posiadać osoby posiadające uprawnienia do montażu wskazanej instalacji.
Dodatkowe prace	Ustawienie obecnie użytkowanych szaf w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w utworzonym pomieszczeniu.

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. przeprowadzenia wizji lokalnej
2. samodzielnego dokonania pomiarów
3. ustalenia z Zamawiającym zakresu prac i rozmieszczenia elementów
4. przygotowania harmonogramu prac
5. przygotowania dokumentacji powykonawczej
6. przekazania Zamawiającemu praw autorskich do dokumentacji powykonawczej