

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMIESZCZENIE SIND (SKŁAD INFORMATYCZNYCH NOŚNIKÓW DANYCH) PAWILON A-V

CZEŚĆ A

Roboty adaptacyjno-budowlane

PRZEDMIAR

L.p.	Symbol klas.	Opis robót:	j.m.	ilość
1	KNNR -W 3 0313-0500	Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²	8,63
2	KNR 4-01 0211-0100 analogia	Skucie nierówności posadzki, o głębokości skucia do 1 cm	m ²	0,5
3	4-01 0804-0200	Naprawa uszkodzeń posadzki o pow. do 0,5m ² w jednym miejscu	msc	1
4	0603-0403	Gruntowanie podłoża chłonnego n p. „Ceresit” CN 94	m ²	0,5
5	ZKN C-2.1 0605-0201	Wykonanie warstwy wyrównawczej – zaprawa samopoziomująca n p. „Ceresit” CN69 o gr. do 5mm	m ²	0,5
6	TZKBNK cz. XI 1201-1440 analogia	Uzupełnienie posadzki z płytek terakotowych o pow. do 5 m ² w jednym miejscu	m ²	0,5
7	KNNR 3, 7 0702-0400 0503-0833	Wykucie z muru drzwi drewnianych, montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, pełnych, jednoskrzydłowych z dwoma zamkami. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu.	m ²	2,1
8	KNNR 3 0702-0400	Wykucie z muru drzwi płytowych	m ²	2,1
9	KNR 4-01 0705-0100 analogia	Wykonanie pasów tynków gipsowych cienkowarstwowych o grub. 10 mm z przygotowaniem podłoża. Pasy o szer.do 15 cm	m	14,0
10	KNR-W 2003-0311	Ścianki działowe z płyt g-k gr. 12,5 mm na rusztach metalowych szer.100 mm z wypełnieniem wełną min. z pokryciem 2-stronnym, 1-warstwowym	m ²	2,1
11	KNR 2-02 1120-0206	Cokoliki z płytek szklawionych wys. 10 cm, układanych na zaprawie klejowej, metoda zwykła	m	1,5
12	KNNR 2 1402-0300	Malowanie podłoży i płyt gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie	m ²	52,0
13	k. ind.	Zabezpieczenie posadzek, montaż kurtyny z folii pcv	m ²	30,0
14	KNR 4-01 0108- 1100/1200	Wywóz i utylizacja odpadów	m ³	2,1

CZEŚĆ B

Dostawa, montaż i uruchomienie szafy klimatyzacji precyzyjnej wraz z niezbędną infrastrukturą.

Dla zapewnienia odpowiednich warunków należy przewidzieć urządzenie o niżej wymienionych parametrach:

1. Wydajność min. 6 kW.
2. Moc elektryczna ok. 1,5 kW – zasilanie 1-o lub 3-y fazowe, w zależności od dobranego urządzenia.
3. Szafa klimatyzacji precyzyjnej w wykonaniu jednostka zewnętrzna i wewnętrzna, z uwagi na ograniczoną przestrzeń w pomieszczeniu.
4. Realizacja niżej wymienionych funkcji:
 - Chłodzenie
 - Ogrzewanie
 - Nawilżanie
 - Osuszanie
 - Filtrowanie
5. Nawiew powietrza realizowany do góry – w pomieszczeniu nie przewiduje się podłogi technicznej.
6. Praca w warunkach zewnętrznych od -25°C do +45°C
7. Utrzymanie temperatury w pomieszczeniu w zakresie +12°C do +18°C z dopuszczalnym wahaniami dobowym temperatury powietrza $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
8. Utrzymanie wilgotności w pomieszczeniu w zakresie 30% do 40% z dopuszczalnymi wahaniami dobowymi wilgotności względnej powietrza $\pm 10\%$.

W zakres realizacji zadania wchodzi:

1. Dobór urządzenia o ww. wymienionych parametrach.
2. Montaż i uruchomienie.
3. Wykonanie instalacji freonowej.

4. Wykonanie odpływu skroplin.
5. Wykonanie zasilania wraz z zabudową odpowiedniego zabezpieczenia we wskazanej przez Zamawiającego rozdzielni – ok. 35 mb.
6. Wykonanie rozprowadzenia powietrza nawiewanego kanałem – zaciąg dołem jednostki.
7. Dostawa i montaż tacy ociekowej pod jednostką wewnętrzną wraz z czujnikiem zalania.
8. . Dostawa i montaż czujnika zalania – na posadce.
9. Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej dla jednostki zewnętrznej.
10. Wykonanie instalacji LAN do wskazanego przez Zamawiającego punktu – ok. 35mb.
11. Dostawa i instalacja na wskazanym przez Zamawiającego urządzeniu lub serwerze oprogramowania dla monitorowania i rejestracji parametrów pracy.
12. Dostawa i uruchomienie bramki lub innego rozwiązania technicznego dla powiadomień PUSH/GSM na wskazane przez Zmawiającego numery telefonów.
13. Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS dla szafy klimatyzacji precyzyjnej min. 5 kVA/4,5kW z podtrzymaniem przy obciążeniu 50% i 70% min. - tower: 30/19 min, RT: 13/10 min oraz podłączenie do istniejącej na obiekcie sieci monitorowania UPS – GenereX.
14. W szafie klimatyzacji należy przewidzieć dodatkowych sześć wejść analogowych lub uniwersalnych na niezależne od szafy klimatyzacji i przeznaczone do monitorowania warunków w pomieszczeniu (zabudowane na ścianach pomieszczenia):
 - pomieszczeniowe czujniki temperatury – 2szt.;
 - pomieszczeniowe czujniki wilgotności względnej – 2szt.;
 - ww. czujniki zalania - 2szt.
15. Wykonawca zapewni Zamawiającemu na dostarczone urządzenia, oprogramowanie i rozwiązania techniczne 5 lat gwarancji. Wykonawca w ramach gwarancji nieodpłatnie zapewni 2 razy w roku przeglądy i konserwację szafy klimatyzacji precyzyjnej dostarczonych urządzeń i sprawdzenie działania programu monitorowania oraz powiadomień PUSH/GSM na wskazane przez Zamawiającego numery telefonów oraz wzorcowanie zabudowanych na ścianach pomieszczenia czujników temperatury i wilgotności.

16. Wykonawca na etapie rozruchu dostarczy pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności zabudowane na ścianach pomieszczenia z aktualnym Świadectwem wzorcowania i kalibracji, a dla umożliwienia przeprowadzenia 1 raz w roku, jednak nie dłużej niż 12 miesięcy kalibracji i wzorcowania takie same pomieszczeniowe czujniki temperatury – 2szt. i wilgotności - 2szt., które będą podlegać kalibracji w momencie konieczności demontażu i podmiany na skalibrowane czujniki, które były dostarczone na etapie uruchomienia urządzenia.