Załącznik nr 1 do Umowy nr 0801-ILZ-2……..2024.1

z dnia …………….. 2024 r.

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Nazwa nadana zamówieniu Zamawiającego**

Usługa dostawy sprzętu i licencji, montaż, uruchomianie i konfiguracja Systemów Telekomunikacyjnych opartych o centrale firmy Slican NCPBX w jednostkach:

* Jednostka Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Rzepinie;
* Terminal Towarowych Odpraw Celnych w Świecku.

1. **Termin realizacji:**

Realizacja wszystkich prac w terminie 60 dni od podpisania umowy.

1. **Zakres czynności do wykonania w ramach realizacji przedmiotu umowy:**
2. Dostawa, montaż, uruchomienie i zaprogramowanie Systemów Telekomunikacyjnych opartych o centrale firmy Slican NCPBX wraz z pracami towarzyszącymi:
3. przedłożenie wstępnego projektu przyjętych rozwiązań technicznych i specyfikacji zamontowanych urządzeń celem weryfikacji przez Zamawiającego;
4. demontaż starych urządzeń i przekazanie Zamawiającemu;
5. dostawa i montaż fabrycznie nowych urządzeń;
6. wykonanie systemu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami Zamawiającego;
7. realizacja konfiguracji centrali ściśle wg zaleceń Zamawiającego, z kompleksowym ujęciem wiadomych zmian wynikających z optymalizacji umowy z operatorem telekomunikacyjnych, która będzie uruchomiona z dniem 1 stycznia 2025 r.
8. przetestowanie systemu pod kątem poprawności działania;
9. przekazanie Zamawiającemu wszystkich licencji, kluczy, haseł do zainstalowanego oprogramowania i urządzeń;
10. instruktarz przedstawiciela Zamawiającego z eksploatacji nowego systemu telekomunikacyjnego (w miejscu instalacji);
11. serwisowanie systemu w okresie gwarancji.
12. **Opis systemów**

Jednostka Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Rzepinie zlokalizowana jest  
w budynkach: główny przy ulicy Dworcowej 5 oraz pozostałych przy ulicy Zachodniej, połączonych światłowodem jednomodowym (biurowym i CMM), w których ma funkcjonować telefonia IP. Nową centralę systemu (obudowa rack w dostarczonej wiszącej szafie) należy zamontować w budynku głównym przy ul. Dworcowej 5 w Rzepinie, na parterze, bezpośrednio po demontażu dotychczasowej centrali. W pomieszczeniu centrali znajduje się przełącznica

telefoniczna. Abonenci z dwóch budynków przy ulicy Zachodniej mają realizować połączenia telefoniczne poprzez telefonię IP w ramach nowej centrali, uruchomionej w budynku głównym przy ul. Dworcowej 5. Właściwa numeracja abonentów IP ma zadziałać automatycznie na przełomie roku 2024/2025, po wykonaniu niezbędnych czynności przez operatora telekomunikacyjnego, związanych z wygaszeniem łączy BRA i przeniesieniem puli numerów na łącze PRA funkcjonujące w obiekcie w Rzepinie na ul. Dworcowej 5. Zrealizowana konfiguracja ma obejmować tę zmianę. Centrala winna posiadać system zasilania buforowego z baterią akumulatorów umożliwiających pracę przy braku zasilania przez minimum 2 godziny.

Zamawiający zakłada wykorzystanie części dotychczas eksploatowanych telefonów analogowych oraz nowych: aparatów systemowych, systemowych IP, wewnętrznych stacjonarnych telefonów IP oraz telefonów IP ze słuchawkami dect. Dostarczona centrala ma realizować funkcję nagrywania co najmniej jednego kanału na zewnętrznym zasobie sieciowym w ramach sieci LAN.

Terminal Towarowych Odpraw Celnych w Świecku zlokalizowany jest  
w kilku budynkach oraz połączony jest światłowodem jednomodowym z przejściem granicznym, gdzie funkcjonować mają abonenci IP. W głównym budynku, w piwnicy funkcjonuje centrala telefoniczna, którą należy zdemontować. Nową centralę systemu (obudowa rack w dostarczonej wiszącej szafie) należy zamontować w budynku głównym, w piwnicy, bezpośrednio po demontażu dotychczasowej centrali. W pomieszczeniu centrali znajduje się przełącznica telefoniczna. Abonenci z przejścia granicznego mają realizować połączenia telefoniczne poprzez telefonię IP w ramach nowej centrali, uruchomionej w budynku głównym Terminala w Świecku.

Właściwa numeracja abonentów IP ma zadziałać automatycznie na przełomie roku 2024/2025, po wykonaniu niezbędnych czynności przez operatora telekomunikacyjnego, związanych   
z wygaszeniem łączy BRA i przeniesieniem puli numerów na łącze PRA funkcjonujące w obiekcie w budynku głównym Terminala w Świecku. Zrealizowana konfiguracja ma obejmować tę zmianę.

Centrala winna posiadać system zasilania buforowego z baterią akumulatorów umożliwiających pracę przy braku zasilania przez minimum 2 godziny.

Zamawiający zakłada wykorzystanie części dotychczas eksploatowanych telefonów analogowych oraz nowych: aparatów systemowych, systemowych IP, wewnętrznych stacjonarnych telefonów IP oraz telefonów IP ze słuchawkami dect.

Wszelkie dostarczone elementy systemów winny być fabrycznie nowe, posiadać gwarancję producenta, odpowiednie atesty i zezwolenia zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Na wszystkie elementy systemów telekomunikacyjnych Wykonawca ma zapewnić gwarancję 2 lata, z wyjątkiem urządzeń, na które producent zapewnia gwarancję na dłuższy okres.

1. **Elementy systemów telekomunikacyjnych**
2. Jednostka w Rzepinie.
3. Centrala – serwer telekomunikacyjny Slican NCPBX o poniższym wyposażeniu:

* wewnętrzne linie analogowe z prezentacją numeru CLIP : 100
* wewnętrzne linie telefonów systemowych CTS: 17

w tym: dla telefonów systemowych IP: 5

dla telefonów systemowych na styku Up0: 12

* pozostałe wewnętrzne telefony IP: 37
* kanały VoIP: 42
* cyfrowe linie miejskie ISDN PRA: 1
* linie miejskie - bramki GSM: 2
* zasilacz buforowy z baterią akumulatorów

1. Licencje

* licencja bazowa centrali NCP.Base200: 1
* kanały VoIP: 42
* linkowanie licencja serwerowa NCP.Base200.Networking: 1

1. Telefony:

* Systemowy CTS-330.CL-BK 12
* Konsola CTS-338.BK 3
* Systemowy CTS-330.IP-BK 5
* VPS-902P 32
* Gigaset A690IP 12
* Aparaty analogowe z wyświetlaczem (clip, historia połączeń) 30

1. Switche poe

* switch 16 x RJ45, 1 x gibic 1Gbit (światłowód jednomodowy) 1
* switch 16 x RJ45, 2 x gibic 1Gbit (światłowód jednomodowy) 1
* switch 16 x RJ45 1

1. Materiały pomocnicze do realizacji zamówienia – kable, styki, złącza, puszki, kołki rozporowe, kanały kablowe.
2. Jednostka w Świecku.
3. Centrala – serwer telekomunikacyjny Slican NCPBX o poniższym wyposażeniu:

* wewnętrzne linie analogowe z prezentacją numeru CLIP : 60
* wewnętrzne linie telefonów systemowych CTS: 8

w tym: dla telefonów systemowych IP: 2

dla telefonów systemowych na styku Up0: 6

* pozostałe wewnętrzne telefony IP: 6
* kanały VoIP: 8
* cyfrowe linie miejskie ISDN PRA: 1
* linie miejskie - bramki GSM: 2
* zasilacz buforowy z baterią akumulatorów

1. Licencje

* licencja bazowa centrali NCP.Base200: 1
* kanały VoIP: 8
* linkowanie licencja serwerowa NCP.Base200.Networking: 1

1. Telefony:

* Systemowy CTS-330.CL-BK 6
* Konsola CTS-338.BK 2
* Systemowy CTS-330.IP-BK 2
* VPS-902P 4
* Gigaset A690IP 8
* Aparaty analogowe z wyświetlaczem (clip, historia połączeń) 15

1. Switche poe i inne urządzenia sieciowe

* switch 6 x SFP, 2 x RJ45, 1 x gibic 1Gbit/s (światłowód wielomodowy),  
  1 x gibic 1Gbit (światłowód jednomodowy) 1
* switch poe 8 x RJ45, 1 x gibic 1Gbit/s (światłowód jednomodowy) 1
* konwerter Gigabit Ethernet
* skrętka komputerowa <-> światłowód wielomodowy 1

1. Materiały pomocnicze do realizacji zamówienia – kable, styki, złącza, puszki, kołki rozporowe, kanały kablowe.
2. **Informacje dodatkowe.**

Budynek przy ul. Dworcowej 5 w Rzepinie jest połączony odpowiednim kablem światłowodowym jednomodowym z budynkiem biurowym przy ul. Zachodniej, a ten z kolei jest połączony takim samym medium z budynkiem CMM. Na Terminalu w Świecku również istnieje sprawne łącze (światłowód jednomodowy) z przejściem granicznym w Świecku.

Wszystkie wymagane przez nowy system telekomunikacyjny konfiguracje sieciowe, w ramach urządzeń Zamawiającego, zrealizowane zostaną przez pracowników Zamawiającego, na wniosek Wykonawcy, zgodnie z procedurami Polityki Bezpieczeństwa Teleinformatycznego Resortu Finansów. Zamawiający zapewnia wymaganą komunikację sieciową w ramach budynków LUCS w Rzepinie i Świecku, na potrzeby uruchomienia wewnętrznych abonentów telefonii IP.

Zamawiający umożliwia przeprowadzenie przez Wykonawców wizji lokalnej przed złożeniem ofert.