Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane
Wykonanie instalacji teletechnicznej w budynku przy ul. Świerklańskiej 54 w Jankowicach

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Świerklany

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 276259008

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Kościelna 85

1.5.2.) Miejscowość: Świerklany

1.5.3.) Kod pocztowy: 44-266

1.5.4.) Województwo: śląskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL227 - Rybnicki

1.5.7.) Numer telefonu: 324327521

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: przetargi@swierklany.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: https://swierklany.pl/

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
http://bip.swierklany.pl/wiadomosci/15672/wiadomosc/629415/wykonanie_instalacji_teletechnicznej_w_budynku_przy_ul_swierklan

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:
Wykonanie instalacji teletechnicznej w budynku przy ul. Świerklańskiej 54 w Jankowicach

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-be2b730a-d5b8-11ec-9a86-f6f4c648a056

2.5.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00234978

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2022-07-01

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2022/BZP 00015412/04/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.7 Wykonanie instalacji teletechnicznej w budynku przy ul. Świerklańskiej 54 w Jankowicach

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:
Nie

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00165014/01

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275

pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: RI.271.4.2022

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.4.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

4.2. Zakres prac objętych zamówieniem:
- instalacja okablowania strukturalnego - logicznego sieci komputerowej
- główny punkt dystrybucyjny (GPD)
- kable i trasy kablowe
- gniazda
- kable krosowe i przyłączeniowe
- sprzęt aktywny
- instalacja zasilania dedykowanego komputerów
- instalacja systemu sygnalizacji włamania i nadzoru

4.3. Opis zakresu robót i rozwiązań technicznych:
4.3.1. Instalacja okablowania strukturalnego - logicznego sieci komputerowej
Jako warstwę fizyczną połączeń sieci komputerowej i telefonicznej zaprojektowano okablowanie strukturalne.
Przyjęto system okablowania kategorii 6.
4.3.2. GPD
Główny punkt dystrybucyjny w postaci szafy stojącej o wymiarach 800x800x1600 mm z rusztem 19'' i wysokości 32U. Na konstrukcji nośnej 19" zamocowane będą panele rozdzielcze FTP kat. 6 okablowania miedzianego, półka stała do zakończenia kabli optycznych i aparaturę ISP, elementy porządkowe i mocujące, sprzęt aktywny sieci komputerowej i ew. telefonicznej oraz dwie listwy zasilające. Jeden z przełączników będzie wyposażone w zasilanie PoE w celu zasilenia punktów dostępu WiFi. Elementy porządkowe powinny być zbudowane w sposób umożliwiający zmagazynowanie całej długości kabli krosowych, należy je montować przy każdym panelu krosowym.
4.3.3. Kable i trasy kablowe
Kable okablowania poziomego F/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 24AWG, 100 Ohm, LSZH prowadzone w topologii gwiazdy z Głównego Punktu Dystrybucyjnego do gniazd logicznych. Na całości natynkowej trasy kabli muszą być one ułożone w korytach elektroinstalacyjnych PCV. Na długości przepustów przez stropy i ściany stosować rury osłonowe sztywne zgodnie z rysunkami technicznymi. Przepusty wykonać w taki sposób aby zostały w pełni pokryte korytem elektroinstalacyjnym.
4.3.4. Gniazda
Gniazda sieci komputerowej zaprojektowano jako 1 punkt elektryczno-logiczny na każde rozpoczęte 4 m2 pomieszczenia. Dla części budynku rozmieszczenie gniazd dopasowano z pewnym odstępstwem od wyżej wymienionego założenia po uzgodnieniu z inwestorem.
Gniazda zaprojektowane zostały w następujących konfiguracjach:
- gniazda podwójne (2xRJ45) standardu 45x45 łącznie z gniazdami 230V sieci zasilania dedykowanego montowane w puszce natynkowej o pojemności 3M (6M w standardzie Legrand) nakładanej na kanał elektroinstalacyjny wydany w projekcie elektrycznym, na uchwycie zgodnym z systemem kablowym
- dwa gniazda podwójne – 2x(2xRJ45) standardu 45x45 łącznie z gniazdami 230V sieci zasilania dedykowanego montowane w kasecie podłogowej

4.3.5. Kable krosowe i przyłączeniowe
Kable krosowe wykonane w kat.6 F/UTP 1,0m RJ45/RJ45 – dla podłączenia portów 100/1000baseTX Fast/GigabitEthernet połączeń poziomych - w dostawie Najemcy.
4.3.6. Sprzęt aktywny
Do obsługi ruchu wewnętrznego w budynku przy zaprojektowano:
- 3 przełączniki 48x 10/100/1000 BASE-T
- 1 przełącznik 48x 10/100/1000 BASE-T PoE do sieci Wi-Fi

Przełączniki w dostawie Najemcy.
Dla zapewnienia komunikacji z urządzeniami bezprzewodowymi, w sali konferencyjnej (nr pom. 2.6) zaprojektowano punkt dostępu w standardzie radiowym 802.11b/g/n, zapewniającą transmisję do 300Mps. Rozmieszczenie gniazda dla punktu dostępowego jest orientacyjne, podczas uruchomienia sieci należy wybrać najkorzystniejszą lokalizację np. za pomocą testera sieci WiFi dla zapewnienia pełnego pokrycia zasięgiem sieci. Zaprojektowano nadmiarowe długości kabli. Zasięg sieci jest zależny od warunków propagacji sygnału radiowego i pochłaniania go przez przeszkody, stąd żaden z producentów nie podaje rozmieszczenia gwarantującego najlepsze wyniki. Gniazda RJ45 punktów dostępowych montować w puszkach natynkowych na ścianach/sufitach, punkty dostępowe na suficie lub zaraz obok gniazda – przeprowadzić próby korzystniejszej propagacji sygnału. Zasilanie punktów dostępowych w standardzie PoE (moc pobierana przez AP 10,5W) oraz centralną konfigurację sieci WiFi w budynku zapewnia dedykowany przełącznik w szafie GPD.
Wybrany do zastosowania typoszereg punktów dostępowych wraz z kontrolerem musi zapewniać:
- zasilanie punktów dostępowych w standardzie PoE 802af
- obsługa standardów radiowych: 802.11b, 802.11g, 802.11n

4.3.7. Instalacja zasilania dedykowanego komputerów
Zaprojektowano nową rozdzielnicę zasilania dedykowanego komputerów aby dostosować instalację do obowiązujących przepisów i norm.
W celu zwiększenia pewności zasilania dla wszystkich obwodów odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe typu A

z członem nadprądowym dostosowane do charakteru odbiorników. W celu zwiększenia ochrony od przepięć występujących w instalacji zaprojektowano zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu 2.

- Rozdzielnica TD0

Zastosowano rozdzielnicę natynkową wielkości 96 modułów o kl. IP30 wykonaną w drugiej klasie ochronności.

- Zasilanie rozdzielnicy TD0

W celu zasilania rozdzielnicy TD0 należy doprowadzić pięciożyłowy kabel o izolacji 450/750V prowadząc go z rozdzielnicy TK (istniejąca rozdzielnica zasilająca budynek) w korycie kablowym PVC wewnątrz pomieszczenia serwerowni (nr pom. 0.13). W rozdzielnicy TK należy przygotować zabezpieczenie od przetężenia prądowego.

- Instalacja połączeń wyrównawczych i ochronnych

Wyprowadzić niezależne przewody uziemiające z listwy GSU istniejącej rozdzielnicy opisanej „Połączenie wyrównawcze" (zlokalizowanej na klatce schodowej do piwnicy) i doprowadzić do szafy GPD oraz rozdzielnicy TD0. Instalację wykonać przewodami typu linka LgY żo 6mm2. Prowadzić w korytach elektroinstalacyjnych PCV. Przewody zakończyć odpowiednią końcówką kablową.

4.3.8. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i nadzoru SSWiN

Instalacje zaprojektowano dla dwóch kondygnacji budynku tj. parter i piętro. W celu wykrycia włamania zastosowano czujki o wysokiej skuteczności detekcji ruchu. Manipulator umiejscowiono wewnątrz przy drzwiach głównego wejścia. Centrala obsługuje sieć LTE. System rozgłaszania alarmu stanowi sygnalizator akustyczno-optyczny zainstalowany na zewnątrz elewacji oraz komunikacja z zaprogramowanymi numerami telefonów. Zaprojektowano alarm spełniający wymagania normy EN-50131-6 dla stopnia ochrony (grade) 2, zasilanie typu 1. Zgodnie z normą minimalny czas podtrzymania alarmu wynosi 12 godzin. Bilans prądowy maksymalny układu wynosi 1870mA, średni 910mA.

4.3.9. Instalacja systemu kontroli dostępu SKD

Dla pomieszczenia serwerowni zastosowano system kontroli dostępu umożliwiający wejście uprawnionym osobom poprzez zbliżenie karty dostępowej z kodowaniem lub wpisanie właściwego kodu. System kontroli dostępu pracuje w trybie autonomicznym. W przypadku zaniku napięcia zasilającego, drzwi zostaną blokowane przez okres 8 godzin.

Układ składa się z :

- centrali systemu kontroli dostępu (w tym zasilacz buforowy, akumulator),
- zwory elektromagnetycznej o sile docisku 500kg, wyposażonej w styk określający stan położenia drzwi,
- terminala zbliżeniowego Mifare DESFire EV1 z klawiaturą
- przycisku wyjścia.

4.3.10. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać następujące pomiary, potwierdzone protokolarnie przez uprawnione osoby:

- pomiary dynamiczne torów miedzianych okablowania strukturalnego
- pomiary rezystancji izolacji przewodów obwodów instalacji zasilania dedykowanego „data"
- pomiary impedancji pętli zwarcia instalacji zasilania dedykowanego „data"

4.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiony został w załącznikach do niniejszej SWZ:
4.4.1. dokumentacji projektowej,
4.4.2. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, dalej: STWiOR,
4.4.3. projektowanych postanowieniach umowy.
4.5. Roboty winny zostać wykonane i ukończone zgodnie z prawem obowiązującym
w Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności z:
4.5.1. ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
4.5.2. rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

32410000-0 - Lokalna sieć komputerowa

35121700-5 - Systemy alarmowe

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 3

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 3

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 1

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 181917,86 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 278666,18 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 181917,86 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mały przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Develop A&M Sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 6472593281

7.3.3) Ulica: ul. Wolności 25A

7.3.4) Miejscowość: Syrynia

7.3.5) Kod pocztowy: 44-361

7.3.6.) Województwo: śląskie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2022-07-01

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 181917,86 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 1 miesiące

8.4.) Zamawiający przewiduje następujące wymagania związane z realizacją zamówienia:

w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy