

Specyfikacja techniczna szczegółowa.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są ROBOTY W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH w modernizowanym budynku w HOTELU OSIR w Będzinie przy ul. Sportowej 4.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z demontażem i montażem w modernizowanym hotelu wymienionym w pktcie 1.1.

a) demontaże

- demontaż istniejącej instalacji telefonicznej – 300m
- demontaż istniejącej centrali telefonicznej – 1kpl
- demontaż gniazd telefonicznych istniejących – 20 kpl

c) roboty wewnętrzne

- montaż centralki telefonicznej – 1kpl
- Montaż instalacji telefonicznej w budynku w rurach karbowanych – 780m
- Montaż puszek rozgałęźnych dla rozprowadzenia sygnału telefonicznego telewizyjnego i Internetu
- Montaż puszek pod osprzęt – wiercenie otwornicą – 20kpl
- Montaż gniazd telefonicznych – 20 kpl

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami, oraz definicjami podanymi w ST E-00.00.00

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność z wykonywaną dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST E-00.00.00

2. Materiały.

Do wykonania instalacji telefonicznej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami

Wszystkie materiały elektroinstalacyjne należy przechowywać w miejscach do tego przeznaczonych, suchych o temperaturze, co najmniej +5 stopni C. Pomieszczenie to powinno być zamknięte na klucz.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót wg niniejszej specyfikacji są:

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Oznaczenie w proj.
1	2	4	5	6
1.	Gniazdo telefoniczne jednokrotne RJ12, zacisk ostrzowy, nr V3.493.18 (seria VIVA)	kpl.	20	T
2.	Puszka końcowa pod osprzęt ϕ 60	''	20	
3.	Puszka podtynkowa dla instalacji int, TV, tel. 190x140x70 typ typ PO/400C6		65	
4.	Rura RVKL 32 – prowadzenie przewodów telefonicznych, telewizyjnych i internetowych		130	
1.	Rura RVKL 25 – prowadzenie przewodów telefonicznych, telewizyjnych i internetowych		260	
1.	Rura RVKL 16 – prowadzenie przewodów telefonicznych, telewizyjnych, monitoringu i internetowych		720	
5.	Przewód telefoniczny YTKSY ekw 2x2x0,5	mb	780	
6.	Aparaty telefoniczne klawiaturowe np. MAK z pokojach	szt.	20	
7.	Centrala telefoniczna np. DCT-40 Pojemność centrali: od 2 do 8 analogowych linii miejskich (rozbudowa co 2 linie) od 8 do 32 analogowych linii wewnętrznych (rozbudowa co 4 linie) APARATY POŚREDNICZĄCE: do 4 KONSOLE SYSTEMOWE: do 4 ZAPOWIEDZI SŁOWNE: do 3 (mogą być nagrywane przez użytkownika) Funkcje podstawowe: Wewnętrzna łączność telefoniczna Przekazywanie połączenia miejskiego do wybranego abonenta wewnętrznego Funkcja DISA - bezpośredni dostęp do numeru wewnętrznego bez pośrednictwa telefonistki Numeracja abonentów wewnętrznych - dwu- lub trzycyfrowa Wydruki o przeprowadzonych rozmowach: data, godzina, numer abonenta, czas trwania rozmowy, koszt połączenia System dyskryminacji połączeń wychodzących: » tablice numerów dozwolonych i zabronionych blokowanie telefonu wewnętrznego dla połączeń miejskich wychodzących » możliwość ograniczenia korzystania z określonego typu rozmów np. międzymiastowych, międzynarodowych, audiotele 0-700 » ograniczenie czasu trwania połączeń miejskich wychodzących dla wybranych abonentów » indywidualne kody zabezpieczające - ochrona telefonu przed niepożądanym użyciem, - System kont indywidualnych - możliwość rozmowy z dowolnego telefonu wewnętrznego poprzez przywołanie kodem własnych uprawnień i zaliczanie rozmowy na konto dzwoniącego - Programowanie - przy pomocy programu DI-40 zainstalowanego na komputerze PC (Windows 95/98/NT) - zabezpieczone 8-cyfrowym kodem Funkcje specjalne: - Bezpośredni dostęp do telefonów alarmowych: 997, 998, 999 - Tryb pracy hotelowej - m.in. wydruki rachunków telefonicznych, współpraca z programami do obsługi hotelowej - Przekazywanie komunikatów przez radiowęzeł (z telefonu wewnętrznego) - Wspólny bank numerów skróconych - stosowany w celu uproszczonego wybierania często używanych numerów miejskich - Możliwość zabezpieczenia transmisji danych - Funkcja "budzenie" (jednorazowe lub codzienne) - Funkcja "nie przeszkadzać" – okresowe zablokowanie telefonu dla połączeń przychodzących przy jednoczesnej możliwości realizowania wszystkich połączeń wychodzących	kpl	1	

3. Sprzęt.

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Dotyczy to także czynności pomocniczych i w czasie transportu załadunku i rozładunku materiału i sprzętu. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

3.2. Przy robotach ziemnych przebiegających w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, prace należy wykonywać ręcznie

4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez i wytwórcę.

5. Wykonanie robót.

1.1. Ogólne warunki wykonania robót podano W ST E-.00.00.00.

1.2. Zakres wykonywanych robót.

— **demontaże**

- demontaż istniejących instalacji telefonicznych
- demontaż gniazd telefonicznych

— **montaże**

- przewodów instalacji telefonicznych w rurach karbowanych giętkich
- montaż dostawa centrali telefonicznej
- puszek instalacyjnych
- osprzętu

1.3. Kolejność wykonywanych robót:

- wyznaczenie miejsca ułożenia rur z przewodami,
- wykonanie bruzd,
- wykonanie otworów pod puszkę rozgałęźną
- wykonanie otworów pod puszkę końcowe/installacyjne
- układanie rur karbowanych ,
- wykonanie połączeń w puszkach instalacyjnych

6. Kontrola jakości robót.

- 6.1. Ogólne zasady jakości robót podano w ST E-00.00.00.
- 6.2. Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy modernizowanym budynku.
- 6.3. aparaty, urządzenia elektryczne, przewody i kable elektroenergetyczne powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.
- 6.4. Kontrola i badania w trakcie robót:
 - a) odbiór robót zanikowych kable, przewody
- 6.5. Badania i pomiary pomontażowe:
Po wykonanych robotach należy sprawdzić:
 - a) jakość i kompletność wykonanych robót
 - b) jakość połączeń w puszkach
 - c) Wykonać pomiary elektryczne

7. Odbiór robót.

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty

- a) przewody i kable przed przykryciem tynkiem

Zasady odbioru ostatecznego

Odbioru ostatecznego należy dokonać według zasad podanych w ST E-00.00.00.

8. Postawa płatności

cena wykonania robót obejmuje

- roboty pomiarowe i przygotowawcze
- oznakowanie robót
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót
- demontaże instalacji
- montaż, dostawa rur karbowanych z przewodami
- montaż, dostawa centrali telefonicznej

9. Normy i przepisy związane

1. PN-IEC 60364-5-53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
2. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
3. PN-IEC 60364-4-444:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
4. PN-61/E-01002 Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia.