

Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 8 do SIWZ

I Przedmiot: zaprojektowanie i wykonanie podłączenia budynków, będących siedzibami Administracji Domów Miejskich do istniejącego rurociągu kablowego (sieć teleinformatyczna), należącego do Miasta Bydgoszczy.

Zamówienie obejmuje :

1. Wykonanie projektu podłączenia siedzib ADM do sieci teleinformatycznej miejskiej.

UWAGA: dokumentacja projektowa musi być sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej.

2. Realizacja przygotowanego projektu.

2.1. *Przyłącza do budynków postaci min. 2 rur HDPE □40. Rury w studniach muszą zostać oznaczone.*

2.2. *Orientacyjna długość projektowanej kanalizacji ok. 2010 m. Na dołączonych fragmentach mapy zostały pokazane lokalizacje siedziby Zamawiającego oraz Kanalizację należy wykonać dla siedzib:*

- Śniadeckich 1 do studni oznaczonej na mapce symbolem 2-16,
- Broniewskiego 10 do studni oznaczonej na mapce symbolem 4-03,
- Paderewskiego 15 do studni oznaczonej na mapce symbolem 1-60,
- Techników 5 do studni przed budynkiem ZS Chemicznych.

Szczegółowy przebieg nowej kanalizacji Zamawiający pozostawia w gestii Wykonawcy.

2.3. *Przyłącze należy zakończyć w pomieszczeniu zgodnie z tabelą nr 1.*

2.4. *Na trasie przyłącza należy wykonać studnię SKR-1 lub większą przed wejściem kablowym do budynku, będącego siedzibą Zamawiającego.*

2.5. *Na trasie istniejącego rurociągu kablowego należy osadzić studnię min. SKR-1 lub przyłącze wykonać do istniejącej studni.*

2.6. *Na trasie budowanych przyłączy należy wybudować odpowiednią ilość studni, umożliwiających zaciąganie kabli telekomunikacyjnych.*

2.7. *Pomiędzy ostatnią studnią przed budynkiem Zamawiającego a węzłem w budynku należy zainstalować:*

a) *W przypadku siedziby głównej - kabel światłowodowy min.48J zakończony na przelącznicy światłowodowej (przelącznica min. 48 x SC/APC, z czego są spawane po 12 włókien w każdą stronę kabla głównego), przelącznica montowana w szafie RACK 19" o wysokości 1U.*

b) *W przypadku pozostałych budynków kabel światłowodowy min. 12J zakończony na przelącznicy RACK 19" SC-APC (po 2 włókna w każdą stronę),*

2.8. *Trasa kablowa wewnątrz budynków w postaci koryt kablowych PVC o wymiarach min. 40x40mm.*

2.9. *Szczegóły dostępu do istniejącej kanalizacji teletechnicznej należy uzgodnić z wszystkimi Podmiotami korzystającymi z danej infrastruktury.*

2.10. *Szczegóły przebiegu prac w budynkach Zamawiającego należy uzgodnić ze służbami informatycznymi Zamawiającego.*

2.11. *Projekt kanalizacji, przebieg kabli oraz rozptyw włókien Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym.*

2.12. *Zaciągnięcie kabla światłowodowego,*

3. Dostawę i instalację szaf dystrybucyjnych

3.1. *Do siedzib należy dostarczyć i zainstalować szafki RACK 19" o wysokości użytkowej zgodnie z tabelą nr 1.*

Opis przedmiotu zamówienia

Tabela 1. Zestawienie siedzib w uwzględnieniu rodzaju szaf dystrybucyjnych

<i>L.P.</i>	<i>Budynek/Siedziba</i>	<i>Adres</i>	<i>Typ szafki</i>
1	Zarząd	Śniadeckich 1	Wykorzystanie istniejącej szafy
2	Dział Windykacji	Paderewskiego 15	Wykorzystanie istniejącej szafki
3	ROM1	Techników 15	Wisząca 15U
4	ROM2	Broniewskiego 10	Stojąca 24U
5	ROM3	Gdańska 9	Stojąca 24U
6	ROM4	Fordońska 38	Stojąca 24U
7	RWM1	Toruńska 36	Wykorzystanie istniejącej szafki
8	RWM2	Modrzewiowa 23	Stojąca 24U

a) Parametry szafek:

Szafka wisząca 15U:

- szerokość 600mm,
- głębokość min. 500 mm,
- kolor – jasno szary,
- możliwość zainstalowania wentylatora w dachu,
- drzwi otwierane prawo lub lewostronnie,
- otwierane boczne ścianki,
- drzwi przednie z szybą hartowaną, otwierane o 180°,
- szafę należy wyposażyc w min. 1 półkę o nośności min 20kg
- listwa zasilająca 8 portowa 19” gniazda/wtyk UPS

Szafki stojące 24U:

- szerokość 600mm,
- głębokość 600 mm,
- kolor – jasno szary,
- możliwość zainstalowania wentylatora w dachu,
- drzwi otwierane prawo lub lewostronnie,
- otwierane boczne ścianki,
- drzwi przednie z szybą hartowaną, otwierane o 180°,
- szafa ustawiona nóżkach poziomujących,
- wyposażone w 4 profile montażowe 2 z przodu i 2 z tyłu szafy,
- wyposażone w dwie półki o nośności min. 80 kg montowane do 4 profili montażowych 19”.
- listwa zasilająca 8 portowa 19” gniazda/wtyk UPS

3.2. Jeżeli bezpośrednio przy szafie nie ma wolnych gniazd zasilających to należy zainstalować 2 gniazda podłączone do sieci 230V.

3.3. Jeżeli zakres prac w siedzibie Zamawiającego obejmuje montaż nowej szafy, należy do niej zainstalować wszystkie kable UTP znajdujące się w starej szafce oraz jej pobliżu. Kable te należy zakończyć na Patchpanelu RJ45 oraz opisać w sposób umożliwiający jasną identyfikację (*opis na Patchpanelu oraz na gniazdku*).

4. Zakres prac w siedzibach przedstawia tabela nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Tabela 2 – Dodatkowe informacje odnośnie poszczególnych punktów dystrybucyjnych

Lp.	Nazwa skrócona	Adres	Szacowana długość kanalizacji	Pomieszczenie, w którym będzie węzeł	Zakres prac, rodzaj szafki Rack	Szacowana długość trasy kablowej w budynku
1	ROM-1	Techników 5	200	pok. 11	Demontaż i przeniesienie instalacji do nowej szafy wiszącej 15U.	20
2	ROM-2	Broniewskiego 10	50	pok.4 - parter	Demontaż i przeniesienie instalacji do nowej szafki stojącej 24U.	20
3	ROM-3	Gdańska 9	60	pok.1 – ROM3	Wykonanie połączenia przewodem typu skrętka kat. 5E dwóch punktów dystrybucyjnych w jeden centralny, usytuowany w siedzibie ROM- 3. Szafa stojąca 24U. Demontaż istniejącej szafki i instalacja nowej.	50
4	ROM-4	Fordońska 38	100	pok. 13- piętro	Demontaż istniejącej szafy wiszącej i instalacja nowej stojące 24U	30
5	RWM-1	Toruńska 36	100	Serwerownia -piętro	Doprowadzenie i zakończenie instalacji w szafie	50
6	RWM-2	Modrzewiowa 23	900	pok. Piętro	Demontaż istniejącej szafy i instalacja nowej 24U stojącej	30
7	ZG	Śniadeckich 1	350	Serwerownia	Doprowadzenie i zakończenie instalacji we wskazanej szafie	30
8	ZW	Paderewskiego 15	250	Wydzielone pomieszczenie na piętrze	Doprowadzenie i zakończenie instalacji w szafie	30

Opis przedmiotu zamówienia

