

## OGŁOSZENIE

### O ZAPYTANIU OFERTOWYM

~~(o wartości do kwoty 6000 euro)\*~~  
(o wartości od kwoty 6 000 euro do kwoty 30 000 euro)\*

(na podst. art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29.1.2004r. Prawo zamówień publicznych uPzp – tekst jedn. Dz. U. z 2015r., poz.2164)

**1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

**2. Wydział przeprowadzający postępowanie:**

Wydział Informatyki

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

**1. Zakres zamówienia:**

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **projektów przyłączy** do Miejskiej Sieci Teleinformatycznej (MST) do budynków Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej (MOPS)(szczegóły zawiera tabela nr 1). Przebieg istniejącego rurociągu oraz lokalizację budynków przedstawiają rysunki.

Projekt kanalizacji, przebieg kabli oraz rozptył włókien Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym, właścicielami terenu, oraz ZDMiKP.

**2. Wymagania szczegółowe dotyczące projektowanych połączeń MOPS siecią światłowodową.**

- 2.1. Zaprojektować przyłącza do budynków w postaci min. 2 rur HDPE Ø40. Rury w studniach muszą zostać oznaczone. Przy rurach należy ułożyć kabel sygnalizacyjny.
- 2.2. Orientacyjna długość projektowanego rurociągu ok. 660 m. Przebieg istniejącego rurociągu oraz lokalizację budynków przedstawiają załączone rysunki. Zarówno wewnątrz budynków jak i na zewnątrz Szczegółowy przebieg nowej kanalizacji Zamawiający pozostawia w gestii Wykonawcy. Trasę należy jednak prowadzić po terenie należącym do Miasta Bydgoszczy tylko w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przejście przez teren nie należący do Zamawiającego.
- 2.3. Projektowane przyłącza należy zakończyć w pomieszczeniu zgodnie z tabelą nr 1.
- 2.4. Na trasie przyłącza należy zaprojektować studnię SKR-1 lub większą przed wejściem kablowym do budynku.
- 2.5. Na trasie istniejącego rurociągu kablowego należy zaprojektować osadzenie studni min. SKR-1 lub przyłącze wykonać do istniejącej studni, jeżeli jest taka możliwość.
- 2.6. Do projektowanych przyłączy należy zaciągnąć kabel optotelekomunikacyjny min.12J zakończony na przełącznicy światłowodowej (Przełącznica min.12 x SC/APC, z czego spawane 4 włókna), przełącznica montowana w szafie RACK 19".
- 2.7. Projektowana trasa kablowa wewnątrz budynków w postaci koryt kablowych PVC o wymiarach min. 40x40mm.
- 2.8. Projekt powinien dopuszczać montaż koryt kablowych PVC bez zastosowania dedykowanych łączników. W takim przypadku koryta należy spasować precyzyjnie zachowując max. 1mm przerwy pomiędzy dowolnymi fragmentami koryta. Nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek mas uszczelniających do maskowania połączeń i ubytków. Koryta w narożnikach należy łączyć przycinając oba fragmenty pod kątem 45 stopni.
- 2.9. Projekt musi uwzględniać dostarczenie i instalację szafek RACK 19" w danej jednostce, o wysokości użytkowej zgodnie z tabelą nr 1. Pozostałe parametry szafek:

Szafki stojące 27U i 32U:

- a) szerokość 600mm,  
b) głębokość 600 mm, o ile tabeli 1 nie zaznaczono inaczej,  
c) kolor – jasno szary, o ile tabeli 1 nie zaznaczono inaczej,  
d) zainstalowane wentylatory w dachu sterowane termostatem,  
e) rama spawana z profili stalowych,  
f) drzwi otwierane prawo lub lewostronnie,  
g) otwierane boczne ścianki, zamykane na klucz,  
h) drzwi przednie z szybą hartowaną, otwierane o 180°,  
i) szafa ustawiona na nóżkach poziomujących,  
j) wyposażone w 4 profile montażowe: 2 z przodu i 2 z tyłu szafy,  
k) wyposażone w półkę o nośności min. 80 kg montowane do 4 profili montażowych 19".
- 2.10. Jeżeli bezpośrednio przy każdej szafie nie ma wolnych gniazd to należy zaprojektować montaż minimum 2 gniazda 230V.
- 2.11. Projekt musi uwzględniać przy montażu nowej szafy, przeniesienie wszystkich kabli UTP znajdujących 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).

- 2.12. W przypadku gdy istniejące kable okażą się zbyt krótkie, aby wprowadzić je do nowej szafy, należy zastosować łącznik Kat.5e, 2x wtyk RJ45 aby przedłużyć kable lub zastosować inne rozwiązanie zapewniające zgodność z kategorią 5e.
- 2.13. Szczegóły dostępu do istniejącej kanalizacji teletechnicznej należy uzgodnić z wszystkimi Podmiotami korzystającymi z danej infrastruktury.
- 2.14. Szczegóły projektu należy uzgodnić z dyrekcją MOPS oraz z Zamawiającym.
- 2.15. Projekt kanalizacji, przebieg kabli oraz rozpląt włókien Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym.
- 2.16. Projekt powinien uwzględniać, że po wykonaniu przyłączy zamawiający otrzyma dokumentację powykonawczą zawierającą: inwentaryzację geodezją wybudowanych przyłączy, schematy przebiegu tras kablowych w budynkach, pomiary wszystkich wybudowanych połączeń.

**Tabela 1 - Wykaz prac, które mają być uwzględnione w projektach poszczególnych lokalizacji MOPS.**

Lp.	Adres	Orientacyjna długość przyłącza	Pomieszczenie w którym będzie węzeł	Szafka Rack /Liczba U	Orientacyjna długość trasy kablowej w budynku	Miejsce wpięcia do MST
1	ul. Ogrodowa 9	270	Serwerownia	Jest	20	Kanalizacja teletechniczna ZDMiKP w rejonie pętli przy Zygmunta Augusta i Rycerskiej
2	ul. Kapuściska 10	300	Serwerownia	Jest	20	Studnia przez budynkiem Zespołu Szkół Chemicznych
3	ul. Porazińskiej 9	50	12 Serwerownia	Jest	20	Studnia przez budynkiem MOPS od strony ZS35
4	ul. Toruńska 272	40	Serwerownia	Jest	10	Rurociąg kablowy przed budynkiem MOPS

**Uwagi:**

1. W rejonie Zygmunta Augusta szczegóły wpięcia w sieć należy uzgodnić z ZDMiKP
2. Przy MOPS Kapuściska 10 nie można wykorzystywać istniejącej kanalizacji, należy zaprojektować nową pomiędzy studnią SKR1 przy ZSChem a budynkiem MOPS.
3. Przed budynkiem MOPS przy Toruńskiej 272 przebiega rurociąg MST (z kablem 12J ) należy zaprojektować wciągnięcie nowego odcinka od studni 11-01 do nowej studni przed budynkiem MOPS (ok. 250m trasy + 50m zapasów) oraz nastawienie mufy, oraz wykonanie niezbędnych spawów.
4. Termin prac należy uzgodnić z WI przynajmniej na 3 dni przed ich rozpoczęciem.

Mapy poglądowe kanalizacji w załączeniu.

**4. Zamawiający \*dopuszcza / nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

*Nie dopuszcza składania ofert częściowych*

**5. Termin wykonania zamówienia:**

*Trzy miesiące od podpisania umowy*

**6. Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami:**

*Maciej Szymczak                      Tel 52 585 8995*

*Michał Grzymski                      Tel 52 585 8322*

**7. Termin składania odpowiedzi na zapytanie ofertowe:**

*upływa w dniu 30.11.2017 r. o godz. 11<sup>00</sup>*


**8. Odpowiedzi na zapytanie ofertowe należy przesłać:**

*e-mailem [oferty\\_wi@um.bydgoszcz.pl](mailto:oferty_wi@um.bydgoszcz.pl)*

*lub złożyć pisemnie w sekretariacie Wydziału Informatyki ul. Niedźwiedzia 4, pokój nr 403A*

Bydgoszcz, dnia 24.11.2017.r

*(data)*

W REKTOR WYDZIAŁU  
  
 (podpis dyrektora lub jego zastępcy  
 - zatwierdzającego treść dokumentu)

KIEROWNIK REFERATU

  
 Maciej Szymczak