**Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wybudowanie linii kablowej pomiędzy obiektami Zamawiającego (KP IV Białystok ul. Sławińskiego 14 – Magazyn nr 1 i nr 2 Białystok ul. Wspólna 32), oraz montaż szaf wiszących typu rack 19” w pomieszczeniach Zamawiającego.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Zamawiający umożliwi Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej w celu przygotowania oferty cenowej przedmiotu zamówienia.

Termin wizji lokalnej 11.05. 2023 r.

Wykonawca musi zgłosić chęć uczestnictwa w wizji lokalnej najpóźniej na 2 dni robocze przed jej terminem przy użyciu poczty elektronicznej na adres e-mail: naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl.

Miejsce zbiórki pomieszczenie recepcji w budynku KP IV przy ul. Sławińskiego 14 w Białymstoku godz. 11:00.

Brak przeprowadzenia takiej wizji nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

1. **Zakres prac**
2. Wykonawca we własnym zakresie dostarczy wszystkie niezbędne materiały przewidziane do wykonania przedmiotu umowy (koszty materiałów Wykonawca wkalkuluje w wartość oferty).
3. Wykonanie telekomunikacyjnych linii kablowej w rurze gładkościennej światłowodowej
( RHDPE) rozmiar 50/4,6 na głębokości 0,8 m w wykopie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 2. - długości 150 m; Relacja istniejąca studzienka przy magazynie 1 – magazyn 2 stelaż zapasu kabla.
4. Wykonawca wykona demontaż kostki brukowej wraz z jej odtworzeniem na długości 8m
i szerokości 0,4m – w ciągu budowanej kanalizacji;
5. Wykonawca wykona przebicie 3 otworów śr. 55 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i stropie;
6. Wykonawca dostarczy oraz wykona z rur peszel o śr. min 40 mm łączące wyjścia kanalizacji kablowej z stelażami zapasów kabli z zainstalowanymi szafami dystrybucyjnymi w magazynie 1 i 2 – długość połączeń 5m i 20 m – razem 25 m.
7. Wykonawca wykona przyłącze elektryczne w magazynie nr 2 do montowanej szafy dystrybucyjnej o długości 25m kablem 3x2,5 mm2 prowadzonego w rurkach osłonowych zakończonego z jednej strony w istniejącej rozdzielni bezpiecznikiem 16A w drugiej w szafie dystrybucyjnej gniazdkiem 16A z uziemieniem montowanym na szynie DIN – mocowanie rur nie rzadziej jak 50 cm;
8. Wykonawca dostarczy i 3 szafy dystrybucyjne Rack 19" Netrack, V-Line, 3U/180mm, biała, drzwi metalowe z RACK oraz zamontuje je w budynku magazynowym 1 i 2.
9. Wykonawca dokona montażu dostarczonych przez Zamawiającego stelaży zapasów kabli na końcach relacji światłowodowych,
10. Wykonawca dostarczy, wciągnie i umocuje kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdD 12J
w relacji budynek Komisariat pomieszczenie 114 szafa rack – magazyn nr 1 nowa zamontowana szafa dystrybucyjna (nadmiar kabla ułożyć w zamontowanych stelażach zapasu) dł – 180m.
11. Przed wykonaniem linii Wykonawca powinien przedstawić dokument potwierdzający, iż zaoferowany kabel został wyprodukowany nie później, niż 12 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania), osprzęt oraz inne materiały, powinny posiadać atesty, certyfikaty i inne świadectwa dopuszczenia, wymagane obowiązującymi przepisami. zastosowana technologia zaciągania kabla powinna zapewnić ułożenie go bez uszkodzeń;
12. metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się Wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla maksymalnej siły ciągnienia i minimalnego promienia zginania.
13. Wykonawca dostarczy, wciągnie i umocuje kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdD 12J
w relacji budynek Komisariat pomieszczenie 114 szafa rack – magazyn nr 2 nowa zamontowana szafa dystrybucyjna nadmiar kabla ułożyć w zamontowanych stelażach zapasu) dł - 280m.
14. Przed wykonaniem linii Wykonawca powinien przedstawić dokument potwierdzający, iż zaoferowany kabel został wyprodukowany nie później, niż 12 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania), osprzęt oraz inne materiały, powinny posiadać atesty, certyfikaty i inne świadectwa dopuszczenia, wymagane obowiązującymi przepisami. zastosowana technologia zaciągania kabla powinna zapewnić ułożenie go bez uszkodzeń;
15. metodę zaciągania kabla do kanalizacji pozostawia się Wykonawcy z zastrzeżeniem zachowania właściwych dla typu kabla maksymalnej siły ciągnienia i minimalnego promienia zginania.
16. Wykonawca po zakończonych pracach wykona uszczelnienie 3 przejść kanalizacji kablowej
w budynkach magazynów i komisariatu oraz uszczelnienie 2 przejść p.poż w budynku komisariatu (światłowód przechodzi przez dwa przejścia p.poż);
17. Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą na przeprowadzone prace w formie elektronicznej oraz w formie papierowej w 1 egz.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

* 1. wykaz kabli telekomunikacyjnych ułożonych w kanalizacji kablowej,
	2. wprowadzenie kabla do budynków,
	3. trasy kabla w budynkach,
	4. mapy informacyjne dotyczące trasy kabla, złącz itp.,
1. **Wymagania ogólne**
2. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 2 dni od dnia zawarcia umowy harmonogram rzeczowo-terminowy realizacji prac, celem akceptacji przez Zamawiającego. Zamawiający może zgłosić uwagi do harmonogramu, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić .
3. Uzgodniony harmonogram rzeczowo-terminowy zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego
w terminie do 2 dni roboczych od dnia dostarczenia harmonogramu przez Wykonawcę. Zatwierdzony harmonogram będzie podstawą do dalszej realizacji przedmiotu umowy.
4. Wszystkie prace związane z robotami instalacyjnymi, ułożeniem kabla światłowodowego należy wykonać w oparciu o aktualne normy i przepisy.
5. W trakcie realizacji prac Wykonawca zapewni:
6. ciągłego nadzór nad prowadzonymi pracami przez osobę uprawnioną,
7. niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość prac lub termin ich zakończenia,
8. uporządkowanie terenu prac po ich zakończeniu oraz przepustów kablowych w budynku KP IV do stanu poprzedniego.
9. Usunięcie wszystkich wad i usterek powstałych w trakcie realizacji prac objętych zakresem przedmiotu umowy, zarówno stwierdzonych w trakcie odbioru, jak i w okresie gwarancji
i rękojmi, na żądanie i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
10. Termin wykonania przedmiotu umowy wynosi 14 dni od zawarcia umowy.
11. **Odbioru przedmiotu zamówienia.**
12. Zasady odbioru przedmiotu umowy:
	1. Wykonawca powiadomi Zamawiającego drogą elektroniczną na adres: naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl, o gotowości wykonanych prac do odbioru, przekazując wszystkie niezbędne dokumenty do rozpoczęcia odbioru.
	2. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego prac po zrealizowaniu całości zadania będącego przedmiotem umowy, w terminie do 3 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia.
13. Za datę odbioru uznaje się dzień zakończenia czynności odbioru i podpisania protokołu odbioru przez upoważnionych przedstawicieli ze strony Wykonawcy i Zamawiającego.
14. Odbiory prac i sprawdzenie spełnienia wymagań jakościowych będą dokonywane w oparciu
o aktualnie obowiązujące przepisy prawa, oraz dokumentację powykonawczą.
15. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, lub usterki określony zostanie termin i sposób usunięcia wad lub usterek.
16. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek w trakcie realizacji umowy Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie uzgodnionym przez strony.
17. Jeżeli wady, o których mowa w ust. 5, nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może żądać wykonania wadliwie wykonanej części umowy po raz drugi na koszt Wykonawcy, przy czym termin realizacji przedmiotu umowy nie może ulec zmianie.
18. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad lub usterek.
19. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia, lecz nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie w wysokości odpowiedniej do charakteru wady.
20. **Warunki gwarancji i rękojmi.**
21. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy. Koszty obsługi gwarancyjnej i rękojmi poniesie Wykonawca.
22. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy albo stwierdzeniu usunięcia wad lub usterek w protokole odbioru.
23. Termin wykonania naprawy lub usunięcia usterek wynosi 14 dni roboczych.
24. W przypadku nieusunięcia wad przez Wykonawcę w wymaganych terminach Zamawiający może usunąć stwierdzone wady na koszt Wykonawcy.