

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## **TEMAT: Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie**

Niniejszy Opis przedmiotu zamówienia opisuje zamówienie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Operatora Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie”**.

Do obowiązków Operatora należy prowadzenie nadzoru i prac konserwacyjno - utrzymaniowych urządzeń systemów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem, a w szczególności:

1. Centrum Zarządzania Ruchem zlokalizowane w Warszawie przy ul. Chmielnej 120 wraz ze zlokalizowanymi w nim:
  - serwerami oraz urządzeniami towarzyszącymi i peryferyjnymi,
  - stacjami operatorskimi,
  - ściana graficzna tzw. „videowall”,
  - oprogramowaniem standardowym i specjalistycznym;
2. stacje pomiarowe ruchu zlokalizowane na lampach oświetlenia ulicznego;
3. znaki zmiennej treści wraz z elementami wsporczymi i mocującymi ;
4. sterowniki sygnalizacji świetlnej ;
5. elementy sygnalizacji świetlnej zlokalizowane na skrzyżowaniach, przejściach dla pieszych, przejazdach tramwajowych ZSZR ;
6. sieć komunikacyjna pomiędzy urządzeniami Centrum Zarządzania Ruchem elementami systemu;
7. telewizja dozorowa – monitoring – CCTV (kamera + konwertery sygnału CCTV);
8. strona WWW;
9. Sieci Radiowe ;

Do obowiązków Operatora należy ponadto prowadzenie nadzoru i prac konserwacyjno - utrzymaniowych urządzeń systemów bezpieczeństwa i odwodnienia zainstalowanych w tunelu zagłębienia Wisłostrady w Warszawie:

- Systemu wykrywania pożaru wraz z powiadamianiem Państwowej Straży Pożarnej;
- Łączy telefonicznych dotyczących przekazywania i nadawania sygnałów do PSP i stacji monitorowania pomp;
- Systemu oczyszczania separatorów;
- Systemu odwodnienia tunelu;
- Systemu monitorowania pomieszczeń 4PZ ;
- Systemu sterowania ruchem drogowym;
- Systemu wentylacji i czujek CO;
- Systemu oświetlenia i oznakowania ewakuacyjnego;
- Systemu monitoringu i wideodetekcji;
- Instalacji energetycznej zasilającej wszystkie systemy;
- Drzwi ewakuacyjnych, przeciwpożarowych, zlokalizowanych w środkowej ścianie tunelu.

Zadaniem Operatora jest również wymiana, modernizacja niektórych elementów systemów na nowe lub ich rozbudowa wraz z utrzymaniem serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, a także utrzymanie urządzeń w sprawności gwarantującej poprawne funkcjonowanie zgodnie z wymaganiami szczegółowo opisanymi w Specyfikacji Technicznej.