



GZDiZ-UT-411-1(48)-2018-MK

Gdańsk, dnia 2018-09-13

DYREKCJA
ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
W PLYNEŁO

data: 2018 -09- 19

L. dz. 10247/18/06

**Dyrekcja Rozbudowy
Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk**

Dotyczy: Opracowania projektu radiowego sterowania zwrotnic na terenie miasta Gdańska.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni w odpowiedzi na Państwa pismo nr DLP/1333/18/MSz z dnia 23.08.2018r. przesyła wytyczne w zakresie serwera wraz z miejscem jego lokalizacji niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej radiowego sterowania zwrotnic na terenie miasta Gdańska.

DYREKTOR BIURA
Utrzymywania Infrastruktury
Vasileios Prombonas

Załączniki:

1. Wytyczne dotyczące serwera.

Wytyczne dotyczące serwera

1. Wykonawca dostarczy projekt wykonania połączeń sieci zarówno dla połączeń GSM jak również LAN z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa. Projekt logiczny i fizyczny proponowanego rozwiązania.
2. Wykonawca w ramach powyższego postępowania proponuje rozwiązania serwerowe zapewniające ciągłą pracę systemu przez okres 5 lat.
3. Istotne postanowienia wymagań stawiane przez Zamawiającego
Proponowane rozwiązanie musi zapewnić:
 - redundancję zasilania urządzeń zainstalowanych w Centrum Sterowania
 - redundancję serwerów
 - wykonanie kopii bezpieczeństwa według harmonogramu
 - przestrzeń dyskową niezbędną do obsługi systemu przez okres 5 lat
 - moc obliczeniową dobraną w taki sposób, aby obciążenie serwerów nie przekroczyło 50% mocy obliczeniowej zastosowanego serwera
 - testy powinny być przeprowadzone przed zakończeniem wdrożenia przyjętych rozwiązań
 - powyższy parametr będzie sprawdzany cyklicznie minimum 1 x 6 m-cy oraz w przypadku każdej kontroli działania systemu
 - oprogramowanie monitorujące funkcjonowanie do 500 węzłów systemu np. Netcrunch zainstalowane w środowisku wirtualnym dostarczonego rozwiązania.
4. Urządzenie do podtrzymania napięcia o mocy minimum 5kW z kartą SNMP do monitorowania środowisk.
5. Serwery i UPS powinny być zamontowane w szafie dystrybucyjnej GZDiZ zlokalizowanej w Centrum Sterowania.
6. Stacja 1 – stanowisko stacjonarne zlokalizowane w Centrum Sterowania przy ul. Trubadurów 4:
 - monitor o rozdzielczości 1920x1080 z regulacją wysokości
 - komputer z gwarancją 5 lat (przez cały czas trwania umowy)
 - oprogramowanie dodatkowe zapewniające ochronę antywirusową
 - oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów (Office Standard lub inne uzgodnione z Zamawiającym)
 - system operacyjny Windows 10 dla zastosowań profesjonalnych
 - parametry techniczne komputera Wykonawca dostarczy do akceptacji Zamawiającego
7. Stacja 2 – stanowisko mobilne:
 - wyświetlacz o rozdzielczości 1920x1080 dpi o przekątnej 15"
 - klawiatura numeryczna
 - karta WLAN z dostępem do internetu
 - gwarancja 5 lat (przez cały czas trwania umowy)
 - oprogramowanie dodatkowe zapewniające ochronę antywirusową
 - oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów (Office Standard lub inne uzgodnione z Zamawiającym)
 - system operacyjny Windows 10 dla zastosowań profesjonalnych
 - parametry techniczne komputera Wykonawca dostarczy do akceptacji Zamawiającego