

System barier mikrofalowych powinien składać się min. z poniższych elementów:

1. Centrala INTEGRA 256 Plus 1 Szt.
2. Komputer do podglądu systemu alarmowego 1 szt
3. Monitor 32cale 1szt.
4. Uchwyt do monitora 1 szt
5. Klawiatura LCD INT-KLCDS-G 1 Szt.
6. Moduł światłowodowy do centrali alarmowej 6 Szt.
7. Patchcord światłowodowy 12 Szt.
8. Moduł zasilacza 6 Szt.
9. Akumulator 18 Ah 7 Szt.
10. Moduł podcentrali 5 Szt.
11. Moduł 8 wejść 10 Szt.
12. Czujnik zewnętrzny dualny z uchwytem 12 Szt.
13. Moduł ETHM 1szt
14. Bariera mikrofalowa ERMO 482X PRO/120 120m 3 Szt
15. Obudowa metalowa. 5 Szt.
16. Kontaktron magnetyczny 5szt
17. Sygnalizator wew 5szt
18. Arot 50. 150 m 13
19. Przewód UTP żelowany. 1000 m
20. Przewód UTP 200 m
21. Przewód zasilający ziemny 400 m
22. światłowód jednomodowy 140 m
23. Panel światłowodowy z osprzętem 2 szt

Opis prac:

Rozłożenie instalacji kablowej do nowo powstających punktów (bariery, czujki ruchu, kontaktrony, inne urządzenia niezbędne do prawidłowego funkcjonowania nowo powstającego systemu). Wykonanie niezbędnych prac ziemnych oraz budowlanych związanych z instalacją urządzeń alarmowych zgodnie z obowiązującymi normami. Odpowiednie obsadzenie w ziemi słupków, na których będą zainstalowane bariery mikrofalowe. Układanie przewodów w przystosowanych do kontaktu z ziemią rurach osłonowych. Przewody idące do czujek ruchu powinny być ułożone w rurkach osłonowych. Montaż kontaktronów przy furtkach wejściowych na pas ochronny oraz ułożenie do nich przewodów w odpowiedniej osłonie aby uniemożliwić ingerencję osób trzecich. Instalacja oraz odpowiednia konfiguracja modułów, podcentral oraz powiązanie nowego systemu z istniejącym systemem alarmowym. Przełączenie obecnej centrali alarmowej, która zarządza istniejącymi strefami chronionymi na nową centralę. Wszelkie alarmy oraz sygnalizacja z nowego systemu musi powiadamiać dowódcę zmiany na punkcie dowodzenia. Manipulator do kontroli stref chronionych zainstalowanych na punkcie dowodzenia. Skonfigurowanie środowiska wirtualnego do podglądu systemu alarmowego, które będzie znajdowało się na komputerze umiejscowionym na punkcie dowodzenia.

Po zakończeniu prac ziemnych, montażu i konfiguracji i uruchomieniu elementów systemu dokonać udokumentowanego przeszkolenia użytkowników i administratora systemów oraz sporządzić instrukcje użytkownika i instrukcję administratora systemu.

Odbiór prac na podstawie protokołu odbioru zawierającego poniższe elementy:

1. Poprawności działania systemu
2. Poprawnego zintegrowania z obecnie działającym systemem barier mikrofalowych
3. Przeszkolenia użytkowników i administratora systemu
4. Przekazanie kompletnej technicznej dokumentacji powykonawczej z wymaganymi pomiarami
5. Przedstawienia instrukcji administratora i użytkowników systemu
6. Terminowej realizacji

