

Wymagania dla urządzenia wymienionego w Cz. II ust. 1 Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Wymagania od dostawcy:

1. Dostęp do lokalnego wsparcia technicznego w języku Polskim od poniedziałku do piątku w zakresie konfiguracji
2. Dostawca jest lokalnym dystrybutorem.

Wymagania techniczne:

1. Przemysłowy router z wbudowanym gniazdem LAN
2. Obsługa protokołu Modbus TCP/IP
3. Obsługa APN (możliwość wprowadzenia własnych ustawień)
4. Możliwość zdalnego zarządzania routerem bez konieczności używania kart ze statycznym i publicznym adresem IP.
5. Wbudowana obsługa komunikacji zdarzeniowej dla potrzeb systemów nadrzędnych.
6. Montaż na szynę DIN w płaszczyźnie pionowej i poziomej oraz możliwość przykręcenia urządzenia do ściany obudowy szafy.
7. Obsługa standardu LTE lub 5G.
8. Automatyczny dobór standardu radiowego w zależności od aktualnych parametrów łączności
9. Możliwość manualnego wyboru standardu radiowego i/lub możliwość manualnego wyboru pasma częstotliwości
10. Możliwość manualnego wyboru operatora sieci GSM
11. Możliwość zmiany numerów SMS dla alarmowania, potwierdzania alarmów i sterowania urządzenia
12. Złącze kabla zasilającego w wykonaniu przemysłowym odpornego na przypadkowe wypięcie
13. Zasilanie z zasilacza obiektowego w zakresie 12-24 VDC lub szerszym z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym i zabezpieczeniem odwrotnej polaryzacji.
14. Zarządzanie regułami Firewall
15. Możliwość konfiguracji przekazywania portów
16. Możliwość filtrowania ruchu przechodzącego przez urządzenie
17. Wbudowana funkcja bramki SMS
18. Wbudowana funkcja zdarzeniowego alarmowania SMS na podstawie konfigurowalnych warunków
19. Możliwość automatycznego resetowania w przypadku zaniku połączenia lub na podstawie konfigurowalnego harmonogramu


Pozostałe wymagania techniczne:

1. Urządzenie jest dostępne na rynku konsumenckim przynajmniej 3 lata
2. Poziom ochrony IP 30
3. Temperatura otoczenia pracy od -5 do 40 stopni C
4. Dioda LED wskazujące status zasilania urządzenia
5. Diody LED wskazujące poziom siły sygnału

Warszawa 2026



6. Diody LED wskazujące technologię połączenia z operatorem GSM oraz status połączenia
7. Wbudowany serwer czasu z możliwością synchronizacji z innymi urządzeniami sieciowymi
8. Zewnętrzne złącze antenowe typu SMA
9. Antena GSM na kablu umożliwiająca magnetyczny montaż z przewodem długości min. 2m
10. Obsługa VPN (Open VPN server, client, IPsec)

p.o. Kierownik
Wydziału Utrzymania Ruchu

Sebastian Szafraniec

Dyrektor ds. Rozwoju
Technologii i Usług

Andrzej Waruszewski