

1. Wirtualna sieć prywatna pomiędzy dyspozytorniami miasta Frankfurt nad Odrą a dyspozytornią (ratownicze służby medyczne) Województwa Lubuskiego - połączenie VPN

IPSEC VPN zgodnie ze stanem techniki (BSI) według specyfikacji dyspozytorni Frankfurt nad Odrą

Specyfikacja techniczna:

- statyczny Internet IPv4 po obu stronach
- IPSEC w trybie tunelowym (tryb główny)
- IKEv2
- bezpieczny klucz Pre Shared, z co najmniej 40 znakami lub certyfikatami, z co najmniej 2048 bitami.
- wymiana kluczy Diffie-Hellman: Grupa 14 (2048 Bitów)
- Szyfrowanie: AES 256 bit
- Algorytm Hash: SHA256
- Lifetime IKEv2: 28800 sekund
- Lifetime SA: 3600 sekund
- Perfect Forward Secrecy (PFS): Diffie-Hellman Group 14
- Dead Peer Detection (DPD): Opóźnienie 10, awarie 5

2. Protokół przekazu pomiędzy systemami kontroli operacyjnej

Przedstawiona specyfikacja interfejsu firmy sieciowej centrum sterowania CKS jest wdrażana przez obie strony na ich własny koszt. (Przegląd Centrum Sterowania Otwartego Interfejsu Sieciowego ELS CELIOS).

Ze względu na niezbędną poufność, szczegółowy opis techniczny zostanie dostarczony po podpisaniu przez obie strony wzajemnej deklaracji poufności.

1. Virtual Privat Network zwischen den Leitstellen der Stadt Frankfurt (Oder) sowie der Leitstelle (Rettungsdienst) Wojewodschaft des Lebusen Landes - VPN Verbindung

IPSEC VPN nach dem Stand der Technik (BSI) nach Vorgabe der Leitstelle Frankfurt (Oder)

Technische Vorgaben:

- Statische Internet IPv4 auf beiden Seiten
- IPSEC im Tunnelmodus (Main Mode)
- IKEv2
- Sicherer Pre Shared Key mit mindestens 40 Zeichen oder Zertifikate mit mind. 2048 Bit.
- Diffie-Hellman-Schlüsselaustausch: Gruppe 14 (2048 Bit)
- Verschlüsselung: AES 256 Bit
- Hash-Algorithmus: SHA256
- Lifetime IKEv2: 28800 Sekunden
- Lifetime SA: 3600 Sekunden
- Perfect Forward Secrecy (PFS): Diffie-Hellman Gruppe 14
- Dead Peer Detection (DPD): Delay 10, Failures 5

2. Übertragungsprotokoll zwischen den Einsatzleitsystemen

Es wird die dargestellte Schnittstellenspezifikation Leitstellenvernetzung der Firma CKS von beiden Seiten auf eigene Kosten implementiert. (Überblicke Offene Schnittstelle Leitstellenvernetzung ELS CELIOS).

Die detaillierte technische Beschreibung wird aufgrund der notwendigen Vertraulichkeit nach Unterzeichnung einer beiderseitigen Verschwiegenheitserklärung zwischen den Vertragsparteien ausgetauscht.

3. E-Mail – zakodowanie w przypadku fallback level

Pomiędzy używanymi serwerami e-mail konieczne jest zastosowanie szyfru TLS/SSL.

3. E-Mail – Verschlüsselung als Rückfallebene

Zwischen den eingesetzten E Mailservern ist eine erzwungene TLS/SSL Verschlüsselung einzusetzen.

