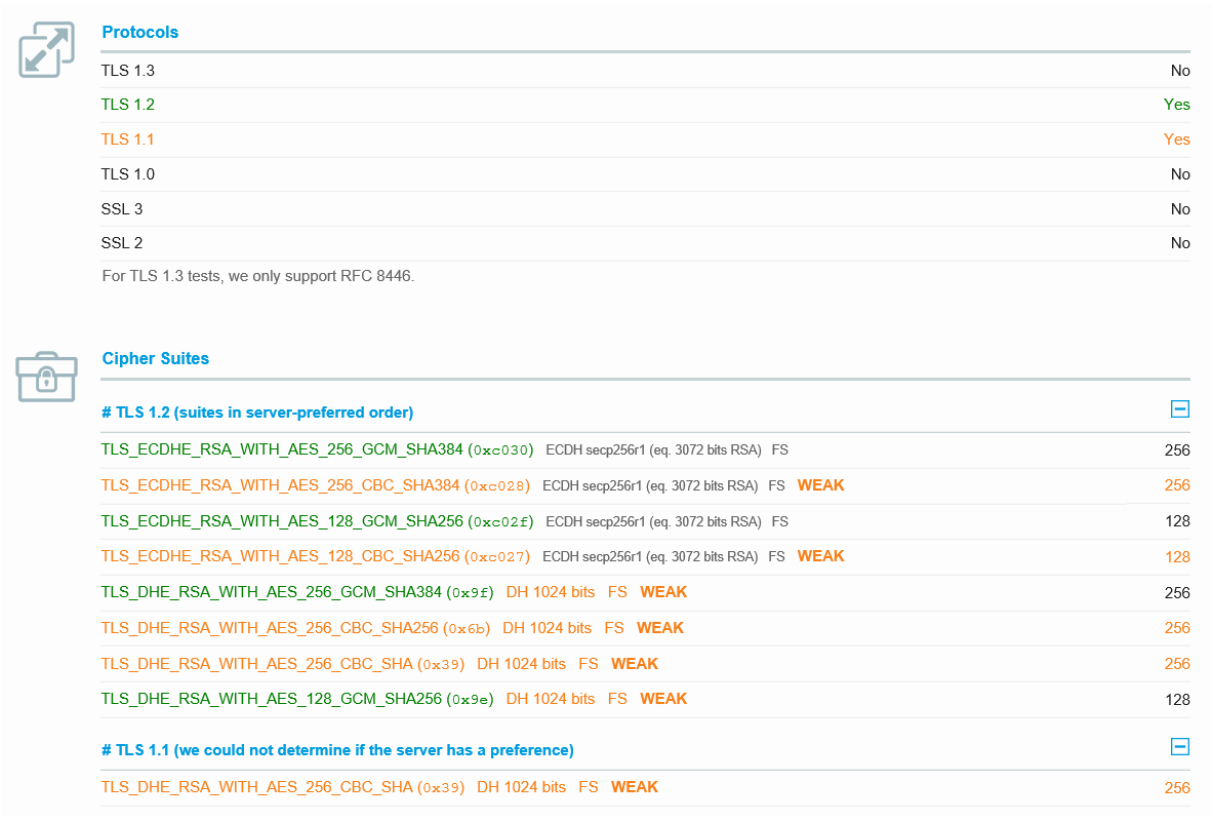
Technické odporúčania pre komunikáciu so systémom eKasa

1. *Sieťová komunikácia*

HTTP protokol a TLS

Použitie protokolu HTTP/1.1 je povinné. Ďalej je povinné použitie chráneného prenosu údajov cez kryptografický protokol Transport Layer Security minimálne vo verzii 1.1. Akékoľvek potrebné zmeny vo vzťahu k iným legislatívnym rámcom[1] budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

SSL spojenie umožňuje uzavretú množinu šifier:



Protocols

TLS 1.3	No
TLS 1.2	Yes
TLS 1.1	Yes
TLS 1.0	No
SSL 3	No
SSL 2	No

For TLS 1.3 tests, we only support RFC 8446.

Cipher Suites

 # TLS 1.2 (suites in server-preferred order)

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (0xc030) ECDH secp256r1 (eq. 3072 bits RSA) FS	256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 (0xc028) ECDH secp256r1 (eq. 3072 bits RSA) FS **WEAK**	256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (0xc02f) ECDH secp256r1 (eq. 3072 bits RSA) FS	128
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 (0xc027) ECDH secp256r1 (eq. 3072 bits RSA) FS **WEAK**	128
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (0x9f) DH 1024 bits FS **WEAK**	256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 (0x6b) DH 1024 bits FS **WEAK**	256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA (0x39) DH 1024 bits FS **WEAK**	256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (0x9e) DH 1024 bits FS **WEAK**	128

 # TLS 1.1 (we could not determine if the server has a preference)

TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA (0x39) DH 1024 bits FS **WEAK**	256

SOAP protokol

Pre komunikáciu so systémom e-kasa je nutné použiť SOAP protokol vo verzii 1.2[2]. Akékoľvek potrebné zmeny vo vzťahu k iným legislatívnym rámcom[3] budú reflektované v revízii tohto dokumentu.

---

[1] Výnos č. 55/2014 Z. z. Ministerstva financií Slovenskej republiky o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy

[2] https://www.w3.org/TR/soap12-part1/

[3] Výnos č. 55/2014 Z. z. Ministerstva financií Slovenskej republiky o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy

2. Firewall

V prípade využívania firewall je potrebné nastaviť nasledovné:

- zariadenia pre evidenciu bločkov: 194.1.0.21, 194.1.0.19, 213.81.129.184, 213.81.129.187
- eKasa zóna: 213.81.129.185, 213.81.129.188, 194.1.0.20, 194.1.0.22