

---

## *Import IVI Manažerské shrnutí*

---

*Pro společnost:* *Ministerstvo Dopravy ČR*

*Dodavatel projektu:* *AUTOCONT a.s.*

*Název projektu:* *MD Provoz a Rozvoj Aplikace IS TP*

*Verze:* *verze 0v3 ze 18. 4. 2023*

## Obsah

<b>1</b>	<b>HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>OVĚŘENÍ TOTOŽNOSTI SUBJEKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>JAKÉ SOUBORY IVI APLIKACE IS TP UKLÁDÁ.....</b>	<b>3</b>
4.1	ODPOVĚĎ - ZPRACOVÁNÍ OK – ULOŽENÍ SOUBORU IVI V APLIKACI IS TP.....	3
4.2	ODPOVĚĎ – ZPRACOVÁNÍ S CHYBOU – NEULOŽENÍ SOUBORU IVI V APLIKACI IS TP .....	4
<b>5</b>	<b>JAK ZKONTROLUJI SVÉ IVI SOUBORY.....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>SEZNAM POVOLENÝCH CA.....</b>	<b>6</b>
6.1	CERTIFIKÁT .....	6
6.2	SPRÁVA CERTIFIKÁTŮ V APLIKACI ISTP.....	6
<b>7</b>	<b>POPIS PRO PROGRAMÁTORY.....</b>	<b>6</b>

## 1 Historie verzí dokumentu

Datum	Verze	Popis	Autor
06. 04. 2023	0v1	Výchozí verze dokumentu	Martin Šantrůček
13. 04. 2023	0v2	Aktualizace povolených certifikačních autorit	Martin Šantrůček
18. 04. 2023	0v2	Finální verze dokumentu	Pavel Zůna

## 2 Seznam zkratk

Zkratka	Význam
CA	Certifikační Autorita – Akreditovaný poskytovatel certifikačních služeb
e-COC	Prohlášení o shodě v elektronickém formátu
IS TP	Informační systém technických prohlídek
IVI	IVI (Initial Vehicle Information) obsahuje veškerá data e-COC listu a navíc další technické položky. IVI je také modul/funkcionalita sloužící k odeslání/získání e-COC listu do/z EUCARIS.
MD	Ministerstvo Dopravy České republiky
WS	Webové služby, technologie umožňující výměnu informací mezi systémy.

### 3 Ověření totožnosti subjektu

Přenos IVI dokumentů (Initial Vehicle Information) v elektronické podobě do Aplikace IS TP je založen na XML formátu přenášených údajů podle popisu XSD šablony, který specifikuje EU pomocí služeb EUCARIS.

Výrobce vozidel, prostřednictvím svého poskytovatele služeb pro komunikaci s Aplikací IS TP, může zasílat své IVI soubory a zároveň mu Aplikace IS TP nabídne možnost kontrol svých odeslaných IVI souborů.

Pro odesílání souborů IVI výrobcem a jejich přijetí Aplikací IS TP je použit autentizační algoritmus na základě certifikátů. Každý zasílající subjekt musí mít v Aplikaci IS TP platnou veřejnou část svého komunikačního certifikátu.

Aplikace IS TP provede následující ověření:

- Zkontroluje platnost certifikátu
- Pokud je certifikát platný, provede služba kontrolu certifikátu – kontrola, zda je certifikát povolen pro funkcionalitu „Import IVI“

V případě, že tyto podmínky nejsou splněny, je komunikace okamžitě ukončena.

### 4 Jaké soubory IVI Aplikace IS TP ukládá

Po kontrole přístupových oprávnění na danou službu, provede Aplikace IS TP kontroly samotného souboru IVI podle daných XSD šablon.

Kontroly jsou prováděny jednak na validitu struktur, která musí odpovídat XSD v povolených verzích, dále na hodnoty vybraných atributů a na validaci vybraných dat v rámci atributů XML – například jedinečnost některých hodnot.

Pokud jsou kontroly v pořádku, provede služba Aplikace IS TP uložení záznamu a odeslání návratového stavu (OK) zasílající aplikaci.

Pokud je v kontrolách chyba, pak Aplikace IS TP odesílá chybu a samotný soubor IVI neukládá.

Výsledkem je, že Aplikace IS TP má uloženy pouze ty soubory IVI, kde:

- Zasílající subjekt má validní certifikát s povolením na zaslání IVI souborů
- Data v souborech IVI jsou formálně zkontrolována a neobsahují chyby v datech.

#### 4.1 Odpověď - zpracování OK – uložení souboru IVI v Aplikaci IS TP

Služba pro zaslání IVI vrací pouze IsSuccess s hodnotou true.

```
<s:Envelope xmlns:s=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <s:Body>
    <ImportIVIResponse xmlns=http://tempuri.org/>
      <ImportIVIResult
xmlns:a=http://schemas.datacontract.org/2004/07/STK.Wcf.Service.DataContracts.Vehicle
xmlns:i=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
        <Result
xmlns=http://schemas.datacontract.org/2004/07/STK.Core.Public.DataContracts>
          <IsSuccess>true</IsSuccess>
        </Result>
      </ImportIVIResult>
    </ImportIVIResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

        <ItemOutputs/>
      </Outputs>
    </Result>
  </ImportIVIResult>
</ImportIVIResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

## 4.2 Odpověď – zpracování s chybou – neuložení souboru IVI v Aplikaci IS TP

Služba pro zaslání IVI vrací IsSuccess s hodnotou false a seznamem chyb v části Outputs.

```

<s:Envelope xmlns:s=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>
  <s:Body>
    <ImportIVIResponse xmlns=http://tempuri.org/>
      <ImportIVIResult
xmlns:a=http://schemas.datacontract.org/2004/07/STK.Wcf.Service.DataContracts.Vehicle
xmlns:i=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
        <Result
xmlns=http://schemas.datacontract.org/2004/07/STK.Core.Public.DataContracts>
          <IsSuccess>false</IsSuccess>
          <ItemOutputs/>
          <Outputs>
            <ResultType.Output>
              <Code>DuplicateIVIReferenceID</Code>
              <Message>Duplicate IVIReferenceID</Message>
            </ResultType.Output>
          </Outputs>
        </Result>
      </ImportIVIResult>
    </ImportIVIResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

## 5 Jak zkontroluji své IVI soubory

Pro kontrolu IVI souborů je možné použít dvě možnosti.

První možností je automatické vyhodnocení odpovědí (hodnot stavů) přijatých v rámci služby pro zaslání IVI – synchronní režim dotaz – odpověď.

Druhou možností je požádat pracovníky MD o zavedení uživatele do Aplikace IS TP (zasílající subjekt již v Aplikaci IS TP zaveden být musí), a o přidělení role „eCOC – Vystavovatel“ tomuto uživateli v rámci daného subjektu.

Uživatel s rolí „eCOC – Vystavovatel“ po přihlášení do Aplikace IS TP, domény „Vozidla“ uvidí menu „eCOC – IVI“.

<b>Uživatelské jméno:</b>	<input type="text"/>
<b>Heslo:</b>	<input type="password"/>
<b>Doména - systém:</b>	Stanice <input type="radio"/> Vozidla <input checked="" type="radio"/> Agenda <input type="radio"/>
Zapomněl jste heslo? <a href="#">Klikněte zde.</a>	
<input type="button" value="Přihlásit"/> <input type="button" value="?"/>	

Po jeho výběru se mu zobrazí přijaté IVI soubory za jeho subjekt a má možnost vyhledat soubor (záznam) podle zadaného VIN.

Hledat podle VIN nebo podle jména						
Id záznamu	VIN	Identifikátor záznamu	Stav	Identifikátor záznamu	Identifikátor záznamu	Identifikátor záznamu
10	THB11247N0337842	48*200148*P044*23	MS	AUTOCONT a.s. [35: 04388897]		16.03.2023 14:30:59
30	THB11247N0337842	48*200148*P044*23	MS	AUTOCONT a.s. [35: 04388897]		16.03.2023 14:30:59
5	THB11247N0337842	48*200148*P044*23	MS	AUTOCONT a.s. [35: 04388897]		17.03.2023 10:30:51
7	THB11247N0337842	48*200148*P044*23		AUTOCONT a.s. [35: 04388897]		17.03.2023 10:30:51
2	THB11247N0337842	48*200148*P044*23		AUTOCONT a.s. [35: 04388897]		17.03.2023 12:30:51

Pro každý záznam je možné si stáhnout jeho IVI soubor pro kontrolu svých dat.

## 6 Seznam povolených CA

Pro přístup identity do Aplikace IS TP je nutné vlastnit certifikát od jednoho z [akreditovaných poskytovatelů certifikačních služeb](#). Pro přihlášení je možné nastavit pouze komerční certifikát, nelze použít kvalifikovaný certifikát.

V oblasti asymetrické kryptografie schvaluje MD všechny certifikáty těchto certifikačních autorit (druh certifikátu musí být **Komerční**):

Vydavatel	Web
První certifikační autorita, a. s.	<a href="http://www.ica.cz">www.ica.cz</a>
Česká pošta, s. p.	<a href="http://vca.postsignum.cz">vca.postsignum.cz</a>
eIdentity, a. s.	<a href="http://www.eidentity.cz">www.eidentity.cz</a>
DigiCert (Thawte, DigiCert)	<a href="https://www.digicert.com">https://www.digicert.com</a>
GeoTrust	<a href="https://www.geotrust.com/">https://www.geotrust.com/</a>
Sectigo	<a href="https://sectigo.com/">https://sectigo.com/</a>
T-Systems Enterprise Services	
European	<a href="https://commissign.pki.ec.europa.eu/index_en.htm">https://commissign.pki.ec.europa.eu/index_en.htm</a>

Daný seznam povolených certifikačních autorit je platný k 13. 4. 2023. Aktuální seznam pro komunikaci s Aplikací IS TP povolených poskytovatelů certifikátů, je definován vyhláškou Manažera kybernetické bezpečnosti Ministerstva dopravy ČR v rámci Standardu č. 3, Schválené kryptografické prostředky.

### 6.1 Certifikát

Pro použití certifikátu jako ověřovacího je nutné, aby jeho součástí bylo rozšíření Extended Key Usage (EKU):

- Ověření totožnosti klienta (1.3.6.1.5.5.7.3.2)

Viz též [https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/APIReference/API\\_ExtendedKeyUsage.html](https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/APIReference/API_ExtendedKeyUsage.html)

### 6.2 Správa certifikátů v Aplikaci ISTP

Veřejná část certifikátu musí být zanesena a schválena v Aplikaci IS TP. Tento úkon provádí pověřená osoba Subjektu vedeného v Aplikaci IS TP (Společnosti reprezentované číslem IČO), nebo správce Aplikace IS TP.

Po schválení certifikátu správcem Aplikace IS TP bude certifikát povolen pro komunikaci pomocí WS.

## 7 Popis pro programátory

Popis pro programátory je uveden v samostatném dokumentu a je k dispozici na vyžádání pracovníky MD.