

EDESK

DOKUMENTÁCIA INTEGRÁCIE MODULU EDESK NA KLIENTSKE APLIKÁCIE PRE KEP

Projekt	Dokumentácia integrácie modulu eDesk na klientske aplikácie pre KEP
Verzia dokumentu	1.3
Dátum vydania	16.10.2023
ID dokumentu	
Autor	Michal Námešný
Vlastník	NASES

Denník zmien:

Dátum vydania	Verzia	Popis verzie a zmien oproti predošlej verzii	Autor zmeny
10.02.2023	1.0	Prvá verzia dokumentu	Michal Námešný
22.02.2023	1.1	Aktualizácia dokumentu	Michal Námešný
10.03.2023	1.2	Aktualizácia dokumentu	Michal Námešný
16.10.2023	1.3	Zpracovanie komentárov do dokumentu	Štefan Szilva

Obsah

1	Slovník pojmov a skratiek.....	4
2	Úvod	5
3	Popis integrácie	5
3.1	Model tried	5
3.1.1	Trieda DSigner	5
	Metóda sign	5
	Vstupné parametre	5
	Postupnosť volaní D.Bridge JS.....	6
	Metóda checkPDFACompliance	7
	Vstupné parametre	7
	Postupnosť volaní D.Bridge JS.....	7
	Štruktúra SignRequest	8
	Atribúty SignRequest	8
	Atribúty SignRequestDocument.....	8
	Atribúty SignatureMetadata	9

1 Slovník pojmov a skratiek

Pojem / skratka	Popis
eDesk	ÚPVS modul eDesk (schránka správ)
KEP	Kvalifikovaný elektronický podpis

2 Úvod

Dokument popisuje spôsob integrácie modulu eDesk na aplikáciu pre kvalifikovaný podpis D.Suite/eIDAS dostupnú na stiahnutie na portáli <https://www.slovensko.sk/sk/na-stiahnutie>. Pri integrácii sa vychádzalo z dostupných informácií a integračnej príručky zverejnenej na stránke <https://www.slovensko.sk/sk/na-stiahnutie/aplikacie-pre-kvalifikovany-el>.

3 Popis integrácie

Modul eDesk pre integráciu na aplikáciu D.Signer/XAdES využíva:

externé knižnice D.Bridge JS v1.x referencované zo statického úložiska:

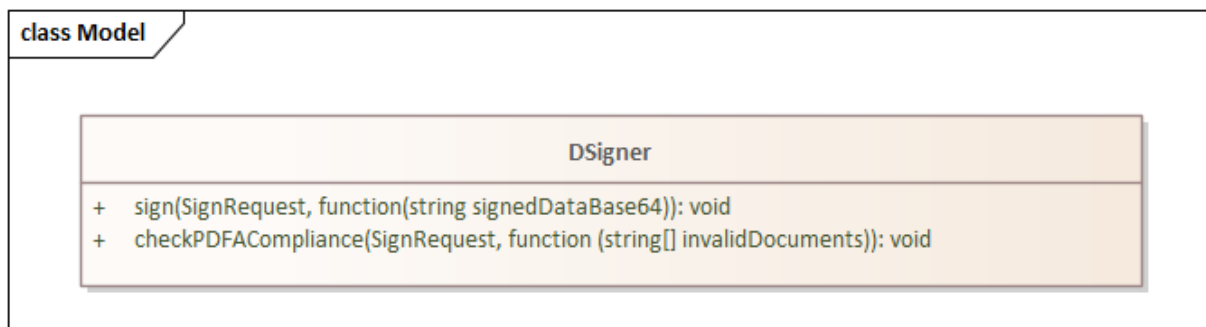
- https://www.slovensko.sk/static/zep/dbridge_js/v1.0/config.js
- https://www.slovensko.sk/static/zep/dbridge_js/v1.0/dCommon.min.js
- https://www.slovensko.sk/static/zep/dbridge_js/v1.0/dSigXades.min.js
- https://www.slovensko.sk/static/zep/dbridge_js/v1.0/dSigXadesBp.min.js

a vlastnú knižnicu **DSignerMulti.js** ktorá je predmetom tejto dokumentácie.

eDesk komunikuje s KEP aplikáciou na úrovni javascript API pomocou javascript objektov. Pre získanie viac informácií o týchto API je potrebné ísť do [technickej dokumentácie KEP aplikácií](#).

3.1 Model tried

Model tried obsahuje popis funkčnosti knižnice DSignerMulti.js.



3.1.1 Trieda DSigner

Základom knižnice je trieda DSigner.

Metóda sign

Metóda sign zabezpečuje spracovanie požiadavky na podpis prijatej zo servera, inicializáciu podpisovej aplikácie, pridanie do nej dokumentov na podpis a poskytnutím výsledku.

Vstupné parametre

Názov parametru	Typ	Popis
signRequest	SignRequest	Požiadavka na podpis pripravená na serveri.

Názov parametru	Typ	Popis
resultCallback	function(string signedDataBase64)	Asynchrónny callback pre poskytnutie podpisového kontajnera. Podpisový kontajner je vo formáte podľa vstupnej požiadavky (XAdES ZEP alebo ASiC-E) enkódovaný v Base64.

Postupnosť volaní D.Bridge JS

Metóda sign spracúva signRequest volaním funkcií knižnice D.Bridge JS v 2 možných vetvách v závislosti od požadovaného podpisového kontajnera. Funkcie knižnice D.Bridge JS sú asynchrónne a ďalší krok v spracovaní sa posiela ako callback funkcia predchádzajúceho volania.

Spracovanie v oboch vetvách začína spustením podpisovej aplikácie, pričom pred zavolaním funkcie deploy nie je možné programovo overiť, či je vôbec aplikácia na klientskom zariadení nainštalovaná. Používateľovi sa teda pred každým spustením zobrazí postup ako pokračovať v prípade, že sa podpisová aplikácia nespustí (odkaz na FAQ, linka na stiahnutie aplikácie) a následne sa v úspešnom deploy callback-u postup skryje.

Pre signRequest kde SignatureType = 'XAdES' sa volá nasledovná postupnosť krokov nad objektom **ditec.dSigXadesJs**:

- **deploy** s "platforms" = ["dotNet", "java", "dLauncher2", "dLauncherDotNet", "dLauncherJava"]
- **initialize**
- pre každý dokument v signRequest.Documents:
 - ak IsXml = true a XadesZepXMLVerificationDataVersion = '1.0'
 - **addXmlObject**
 - ak IsXml = true a XadesZepXMLVerificationDataVersion <> '1.0'
 - **addXmlObject2**
 - ak IsXml = false a Description = 'PDF'
 - **addPdfObject**
*pre PDF ktoré sa podpisujú prvý krát (neaplikuje sa viacnásobný podpis) sa môže pre vloženie dokumentu do podpisovacej aplikácie vykonať kontrola na súlad s PDF/A volaním sekvencie funkcií **checkPDFACompliance**, **convertToPDFA**, **getConvertedPDFA***
 - ak IsXml = false a Description = 'TXT'
 - **addTxtObject**
 - ak IsXml = false a Description = 'PNG'
 - **addPngObject**
- **setSigningTimeProcessing**(false, true, ...)
- ak signRequest.XadesZepSignatureVersion = '1.0'
 - **sign**
- ak signRequest.XadesZepSignatureVersion = '1.1'
 - **sign11**
- ak signRequest.XadesZepSignatureVersion = '2.0'
 - **sign20**
- **getSignedXmlWithEnvelopeBase64**

Pre signRequest kde SignatureType je rôzny od 'XAdES' (dovolená hodnota už len ASiC) sa volá nasledovná postupnosť krokov nad objektom **ditec.dSigXadesBpJs**:

- **deploy** s "platforms" = ["dotNet", "java", "dLauncher2", "dLauncherDotNet", "dLauncherJava"]
- **initialize**
- pre každý dokument v signRequest.Documents:

- ak IsXml = true a XmlFormId = 'application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml'
 - **getVersion**
funkcia musí vrátiť že je nainštalovaný modul *Ditec.Zep.DSigXades.Plugins.XmlBpObject* aspoň vo verzii 4.0.0.7 (pre .NET), alebo modul *sk.ditec.zep.dsigner.xades.bp.plugins.xmlplugin.XmlBpPlugin* aspoň vo verzii 2.0.0.13 (pre Java).
 - **addXmlObject2**
 - ak IsXml = true a XmlFormId <> 'application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml'
 - **addXmlObject**
 - ak IsXml = false a Description = 'PDF'
 - **addPdfObject**
pre PDF ktoré sa podpisujú prvý krát (neaplikuje sa viacnásobný podpis) sa pred vložením dokumentu do podpisovacej aplikácie vykoná kontrola na súlad s PDF/A volaním sekvencie funkcií **checkPDFACompliance**, **convertToPDFA**, **getConvertedPDFA**
 - ak IsXml = false a Description = 'TXT'
 - **addTxtObject**
 - ak IsXml = false a Description = 'PNG'
 - **addPngObject**
- **sign**
 - **getSignatureWithASiCEnvelopeBase64**

S výsledkom volania funkcie `getSignedXmlWithEnvelopeBase64` resp. `getSignatureWithASiCEnvelopeBase64` sa zavolá vstupný callback **resultCallback**.

Metóda `checkPDFACompliance`

Metóda `checkPDFACompliance` zabezpečuje vyhodnotenie či vstupné PDF dokumenty sú v súlade s PDF/A.

Kontroluje sa voči najnižšej úrovni: 2=žiadny (prednastavená hodnota) – akceptované je PDF 1.3 alebo 1.4. Vyššie PDF verzie ako napr. 1.5, 1.6 sa konvertujú do verzie 1.4.

Vstupné parametre

Názov parametru	Typ	Popis
<code>signRequest</code>	<code>SignRequest</code>	Požiadavka na podpis pre ktorú chceme vyhodnotiť súlad s PDF/A.
<code>resultCallback</code>	<code>function(string signedDataBase64)</code>	Asynchrónny callback pre poskytnutie zoznamu dokumentov, ktoré nie sú v súlade s PDF/A podľa použitého komponentu v klientskej aplikácii <code>D.Signer/XAdES</code> .

Postupnosť volaní `D.Bridge JS`

Pre `signRequest` kde `SignatureType = 'XAdES'` sa volá nasledovná postupnosť krokov nad objektom `ditec.dSigXadesJs`:

- **deploy**
- pre každý dokument v `signRequest.Documents` kde `Description = 'PDF'` a `IsContainerContent = False`
 - **checkPDFACompliance**

Pre signRequest kde SignatureType je rôzny od 'XAdES' (dovolená hodnota už len ASiC) sa volá nasledovná postupnosť krokov nad objektom **ditec.dSigXadesBpJs**:

- **deploy**
- pre každý dokument v signRequest.Documents kde Description = 'PDF' a IsContainerContent = False
 - **checkPDFACompliance**

Štruktúra SignRequest

Štruktúra „SignRequest“ sa pripravuje na serveri na základe výberu dokumentov používateľom požadovaných na podpis.

Atribúty SignRequest

Názov atribútu	Typ	Popis
SignatureId	string	Jedinečný identifikátor podpisu. Ľubovoľný, tak aby nenastala kolízia pri spájaní 2 asice kontajnerov. EDesk používa formát <code>string.Format("id_{0:N}_{1:yyyyMMdd-HHmmsfff}", Guid.NewGuid(), DateTime.Now)</code>
Documents	SignRequestDocument[]	Zoznam dokumentov na podpis. Poradie dokumentov určuje poradie ako budú zapísané do podpisového kontajnera. Pri spájaní dvoch kontajnerov však môže byť poradie iné podľa implementácie ASiC Factory.
SignatureType	string	Požadovaný formát podpisového kontajnera. Dovolené hodnoty: XAdES – pre XAdES ZEP ASiC – pre ASiC-E
SignatureMetadata	SignatureMetadata	Metaúdaje podpisového kontajnera
InternalDocumentIds	long[]	Zoznam interných identifikátorov dokumentov ktoré sa spoločne autorizujú.
InternalDocumentSignatureContainerIds	long[]	Zoznam identifikátorov dokumentov ktoré sa spoločne autorizujú a súčasne sú podpisovým kontajnerom (podmnožina InternalDocumentIds)
XadesZepSignatureVersion	string	Požadovaná verzia podpisového kontajnera XAdES ZEP. Možné hodnoty 1.0/1.1/ 2.0.

Atribúty SignRequestDocument

Názov atribútu	Typ	Popis
ObjectId	string	Jedinečný identifikátor pre XAdES ZEP, jedinečný názov dokumentu pre ASiC.
Data	string	Pre dokumentu s Description TXT obsahuje plaintext, ináč Base64 kódovaný dokument určený na podpis.
Description	string	Pre XML dokumenty obsahuje popis prílohy z XmlDataContainerMetadata, ináč PDF/TXT/PNG.
Uri	string	Pre XML vyplnené podľa vzoru elektronického formulára obsahuje jednoznačný identifikátor verzie elektronického formulára, ináč hodnota elementu ObjectIdentifier, ktorý sa nachádza v elemente xades:DataObjectFormat. Prípustné hodnoty sú uvedené v dokumentácii funkčnosti CEP v kapitole 2.1 https://www.slovensko.sk/img/CMS4/Dokumentacia_funkčnosti_CEP.pdf

Názov atribútu	Typ	Popis
IsXml	bool	Príznak či dokument je XML.
XmlFormId	string	Jednoznačný identifikátor elektronického formulára. Pri viacnásobnom podpise XML údajov podľa elektronického formulára je uvedená hodnota application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml
XmlFormVersion	string	Verzia elektronického formulára.
Xsd	string	Údaje XSD elektronického formulára
XsdUri	string	Uri XSD elektronického formulára. Prázdne pri viacnásobnom podpise XMLDataContainera.
Xslt	string	Údaje XSLT elektronického formulára
XsltUri	string	Uri XSLT elektronického formulára. Prázdne pri viacnásobnom podpise XMLDataContainera.
XsltIsHtml	bool	Príznak či XSLT má výstup do HTML.
EmbedSchemaAndTransformation	bool	Príznak či podpisová aplikácia má embedovať podpisovú XSD a XSLT do XMLDataContainera. True ak má zahrnúť, false ak má vložiť iba referenciu.
Language	string	Jazyková mutácia (media-language) použitá v podpisovej transformácii z manifestu elektronického formulára
TargetEnvironment	string	TargetEnvironment pre podpisovú transformáciu z manifestu elektronického formulára.
IsContainerContent	bool	Príznak či podpisovaný dokument je už podpísaný, teda sa nachádza v podpisovom kontajneri.
PdfReqLevel	int	Požadovaná úroveň kontroly PDF dokumentu na súlad s PDF/A. 0=1a 1=1b 2=žiadny (prednastavená hodnota) – akceptované je PDF 1.3 alebo 1.4
XadesZepXMLVerificationDataVersion	string	XAdES XMLVerificationDataVersion

Atribúty SignatureMetadata

Názov atribútu	Typ	Popis
AddTimestampAndMerge	bool	Príznak či výstupnému dokumentu z podpisovacej aplikácie sa má pridať časová pečiatka a spojiť existujúcimi podpisovými kontajnermi. Modul eDesk vždy naplní hodnotou True. (Pozn.: Pre spojenie s existujúcimi kontajnermi sa používa v eDesk knižnica ASiCFactory. Konštruktor správy eDesk volá pre pripojenie časovej pečiatky službu CEP Prevod EPES na T formu.)
DisplayName	string	Budúci názov podpisového kontajnera.
MimeType	string	Budúci MimeType podpisového kontajnera.
Description	string	Budúci popis podpisového kontajnera (atribút objektu MessageContainer-a).

Příklady SignRequest

Příklad pre podpis PDF dokumentu

```
{
  "SignatureId": "id_0873034c10a1425fb34509f4b5fdd1a8_20230310-103851620",
  "Documents": [
    {
      "ObjectId": "prilohaTest_pdf_v1.5.pdf",
      "Data": "JVBERi0xLjQNJeJz9MNCjExID....DXN0YXJ0eHJlZg0xMjgNJSVFOT0Yn",
      "Description": "PDF",
      "Uri": "http://schemas.gov.sk/attachment/pdf",
      "IsXml": false,
      "XmlFormId": null,
      "XmlFormVersion": null,
      "Xsd": null,
      "XsdUri": null,
      "Xslt": null,
      "XsltUri": null,
      "XsltIsHtml": false,
      "EmbedSchemaAndTransformation": false,
      "Language": null,
      "TargetEnvironment": null,
      "IsContainerContent": true,
      "PdfReqLevel": 2,
      "XadesZepXMLVerificationDataVersion": null
    }
  ],
  "SignatureType": "ASiC",
  "SignatureTypeValue": 4,
  "SignatureMetadata": {
    "AddTimestampAndMerge": true,
    "DisplayName": "prilohaTest_pdf_v1.5.asice",
    "MimeType": "application/vnd.etsi.asic-e+zip",
    "Description": null
  },
  "InternalDocumentIds": [
    1288320
  ],
  "InternalDocumentSignatureContainerIds": [
    1288320
  ],
  "XadesZepSignatureVersion": null
}
```

Příklad pre podpis XML podľa vzoru elektronického formulára

```
{
  "SignatureId": "id_e2246682ec54476a92f34e9f294cb9df_20230310-104458907",
  "Documents": [
    {
      "ObjectId": "prilohaTest - Všeobecná agenda 1.9 s BOM.xml",
      "Data": "<GeneralAgenda xmlns='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'>\r\n
<subject>Test</subject>\r\n <text>Test 09.11.2016 15:31:42</text>\r\n</GeneralAgenda>",
      "Description": "Všeobecná agenda",
      "Uri": "http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9",
      "IsXml": true,
      "XmlFormId": "http://data.gov.sk/doc/eform/App.GeneralAgenda/1.9",
      "XmlFormVersion": "1.9",
      "Xsd": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><xs:schema elementFormDefault='qualified'
attributeFormDefault='unqualified' xmlns:xs='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'
targetNamespace='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'
xmlns='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'>\r\n<xs:simpleType name='textArea'>\r\n<xs:restriction
base='xs:string'>\r\n</xs:restriction>\r\n</xs:simpleType>\r\n<xs:simpleType name='meno'>\r\n<xs:restriction
base='xs:string'>\r\n</xs:restriction>\r\n</xs:simpleType>\r\n<xs:element name='GeneralAgenda'>\r\n<xs:complexType>\r\n<xs:sequence>\r\n<xs:element name='subject' type='meno'
minOccurs='0' nillable='true' />\r\n<xs:element name='text' type='textArea' minOccurs='0' nillable='true' />\r\n</xs:sequence>\r\n</xs:complexType>\r\n</xs:element>\r\n</xs:schema>\r\n\r\n",
      "Xslt": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>\r\n<xsl:stylesheet version='1.0'
xmlns:xsl='http://www.w3.org/1999/XSL/Transform'
xmlns:egonp='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'>\r\n<xsl:output method='text' indent='yes' omit-xml-
```


NIVSRlI4aVBVSZ25R2U0bUJZcEsRmJvKYZfPvWvD1RT0iPmh0dHA6Lly9zY2hbWFzLmdvdi5zay9mb3JtL0FwcC5HZW5lcmF
sQWdlbmRhLzEuOS9mb3JtLnhzZDwweGRJ0vZWRvZlVlZm9yYyZm9yYUJFsZ29yaXR0cDovL3d3dy53My5vcmcvVFvMjAwMS9SRUMteG1sLWMx
W1hUmVmZXR5bW5zZm9yYUJFsZ29yaXR0cDovL3d3dy53My5vcmcvVFvMjAwMS9SRUMteG1sLWMx
NG4tMjAwMTAzMTU0MjU1IERpZzVzdE1ldGhvdD0idXJxUm9pZDoyLjE2Ljg0MjC4LjEwMS4zLjQuMi4xiiEaWdlc3RvYXN1ZT0i
WUdFRVdEa25JQko0TIRhQ0JFa3hZOVJDaEtdGkrZVdDZdXRIZyNG02bz0iIENvbnRlbnRUEXBIPSJhcHBsaWwNdGlvbi9
4c2x0K3htbClgTWVkaWEFEZXN0aW5hdGlvbR5cGVEZXNjcmVwZGlvbW0iVfHUlIiBYW5ndWFnZT0ic2siPmh0dHA6Lly9zY2hb
bWFzLmdvdi5zay9mb3JtL0FwcC5HZW5lcmFzQWdlbmRhLzEuOS9mb3JtLnhzZDwweGRJ0vZWRvZlVlZm9yYyZm9yYUJFsZ29yaXR0cDovL3d3dy53My5vcmcvVFvMjAwMS9SRUMteG1sLWMx
2NoZW1hUmVmZXR5bW5zZm9yYUJFsZ29yaXR0cDovL3d3dy53My5vcmcvVFvMjAwMS9SRUMteG1sLWMx

"Description": "Všeobecná agenda",
"Uri": "http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9",
"IsXml": true,
"XmlFormId": "application/vnd.gov.sk.xmldatacontainer+xml",
"XmlFormVersion": null,
"Xsd": "xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><xs:schema elementFormDefault='qualified' attributeFormDefault='unqualified' xmlns:xs='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' targetNamespace='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9' xmlns='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'>\r\n<xs:simpleType base='xs:string'>\r\n</xs:simpleType>\r\n<xs:simpleType base='xs:string'>\r\n</xs:simpleType>\r\n<xs:restriction base='xs:string'>\r\n</xs:restriction>\r\n<xs:element name='GeneralAgenda'>\r\n</xs:element>\r\n<xs:sequence>\r\n<xs:element name='subject' type='menol' minOccurs='0' nillable='true' />\r\n</xs:sequence>\r\n</xs:complexType>\r\n</xs:element>\r\n</xs:schema>\r\n</>",<br/"XsdUri": null,
"Xslt": "xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>\r\n<stylesheet version='1.0' xmlns:xsl='http://www.w3.org/1999/XSL/Transform' xmlns:egonp='http://schemas.gov.sk/form/App.GeneralAgenda/1.9'>\r\n<xsl:output method='text' indent='yes' omit-xml-declaration='yes'>\r\n<xsl:strip-space elements='*'>\r\n<xsl:template match='egonp:GeneralAgenda'>\r\n<xsl:template match='egonp:GeneralAgenda/egonp:subject'>\r\n<xsl:if test='./text()'>\r\n<xsl:text>&#xA;</xsl:text>\r\n<xsl:text>&#09;</xsl:text><xsl:call-template name='string-replace-all'><xsl:with-param name='text' select='.'" /><xsl:with-param name='replace' select='"%0A"' /><xsl:with-param name='by' select='"\r\n'></xsl:with-param name='replace' select='"%0A"' /></xsl:call-template>\r\n</xsl:if>\r\n<xsl:template match='egonp:GeneralAgenda/egonp:text'>\r\n<xsl:if test='./text()'>\r\n<xsl:text>&#xA;</xsl:text>\r\n<xsl:text>&#09;</xsl:text><xsl:text>Text: </xsl:text><xsl:call-template name='string-replace-all'><xsl:with-param name='text' select='.'" /><xsl:with-param name='replace' select='"%0A"' /><xsl:with-param name='by' select='"\r\n'></xsl:with-param name='replace' select='"%0A"' /></xsl:call-template>\r\n</xsl:if>\r\n<xsl:template name='formatToSkDate'>\r\n<xsl:variable name='dateString' select='string(\$date)' />\r\n<xsl:choose>\r\n<xsl:when test='\$dateString != " and string-length(\$dateString)=10 and string(number(substring(\$dateString, 1, 4))) != 'NaN' '>\r\n<xsl:value-of select='concat(substring(\$dateString, 9, 2), '.', substring(\$dateString, 6, 2), '.', substring(\$dateString, 1, 4))' />\r\n<xsl:when>\r\n<xsl:otherwise>\r\n<xsl:value-of select='\"\$dateString'></xsl:otherwise>\r\n</xsl:choose>\r\n</xsl:template>\r\n<xsl:template name='booleanCheckboxToString'>\r\n<xsl:variable name='boolValueString' select='string(\$boolValue)' />\r\n<xsl:choose>\r\n<xsl:when test='\$boolValueString = 'true' '>\r\n<xsl:text>ano</xsl:text>\r\n<xsl:when test='\$boolValueString = 'false' '>\r\n<xsl:text>nie</xsl:text>\r\n</xsl:when>\r\n<xsl:otherwise>\r\n<xsl:value-of select='\"\$boolValueString'></xsl:otherwise>\r\n</xsl:choose>\r\n</xsl:template>\r\n<xsl:template name='formatTimeTrimMinutes'>\r\n<xsl:variable name='timeString' select='string(\$time)' />\r\n<xsl:if test='\$timeString != "">\r\n<xsl:value-of select='substring(\$timeString, 1, 5)' />\r\n</xsl:if>\r\n</xsl:template>\r\n<xsl:template name='string-replace-all'>\r\n<xsl:variable name='replace'>\r\n<xsl:variable name='text'>\r\n<xsl:choose>\r\n<xsl:when test='contains(\$text, \$replace)'>\r\n<xsl:value-of select='substring-before(\$text,\$replace)'>\r\n<xsl:value-of select='\"\$by'>\r\n<xsl:call-template name='string-replace-all'>\r\n<xsl:with-param name='text'>\r\n<xsl:with-param name='replace'>\r\n<xsl:with-param name='by'>\r\n<xsl:call-template />\r\n</xsl:when>\r\n<xsl:otherwise>\r\n<xsl:value-of select='\"\$text'>\r\n</xsl:otherwise>\r\n</xsl:choose>\r\n</xsl:template>\r\n</xsl:stylesheet>\r\n</>",<br/"XsltUri": null,
"XsltIsHtml": false,
"EmbedSchemaAndTransformation": false,
"Language": null,
"TargetEnvironment": null,
"IsContainerContent": true,
"PdfReqLevel": 2,
"XadesZepXMLVerificationDataVersion": null
}
},
"SignatureType": "ASiC",
"SignatureTypeValue": 4,
"SignatureMetadata": {
"AddTimestampAndMerge": true,
"DisplayName": "prilozaTest - Všeobecná agenda 1.9 s BOM.asice",
"MimeType": "application/vnd.etsi.asic-e+zip",
"Description": "Spoločenská zmluva alebo zakladateľská listina"
}
},

```
"InternalDocumentIds": [
  1288342
],
"InternalDocumentSignatureContainerIds": [
  1288342
],
"XadesZepSignatureVersion": null
}
```

Error Handling

Trieda DSigner implementuje error handling prostredníctvom Callback mechanizmu, onError funkcie ako je definované v dokumente „Integračná príručka D.Bridge JS, v1.x“. V prípade zavolania funkcie onError klientskou aplikáciou sa zobrazí používateľovi chyba podľa tabuliek s návratovými kódmi aplikácií, ktoré sú uvedené v jednotlivých integračných manuáloch.

Trieda DSigner má implementované 2 výnimky:

- pre návratový kód 1 (Užívateľ stlačil v dialógu aplikácie tlačidlo "Storno".) sa chyba nezobrazuje,
- pre návratový kód -10 (Odchytená výnimka v aplikácii. Popis chyby je možné získať pomocou návratovej premennej ErrorMessage.)
 - o sa zobrazí chyba „Pokúšate sa podpísať už podpísaný PDF súbor, ktorého verziu náš podpisovací komponent zatiaľ nepodporuje. V prípade, že potrebujete tento súbor opätovne podpísať, odporúčame pre podpísanie použiť aplikáciu od iného výrobcu.“ ak ErrorMessage obsahuje reťazec „Invalid pdf version“, ináč „V podpisovači sa vyskytla chyba.“.