

E-paraksts un PDF formāts

Raitis Misa
SIA "Datu Sistēmas"
raitis.misa@dsistemas.lv

Elektronisko dokumentu likums

Bieži Latvijā ar jēdzienu “drošs elektroniskais paraksts” tiek asociēts ar EDOC e-dokumentu formātu.

Kā ir realitātē?

- Likumdošana nenosaka formātu un izmantojamās tehnoloģijas.
- Var izmantot jebkuru risinājumu un formātu, kas nodrošina atbilstību likumdošanai.

Var izmantot jebkuru e-paraksta formātu!

Elektroniskais paraksts un dokumentu formāti

Dažādi e-parakstu formāti – CAdES, XAdES, PKCS#7, u.c.

EU rekomendētie e-parakstu formāti – CAdES, XAdES, + jaun.PAdES

**Latvijas oficiālie datņu formāti, kas izmantojami atbilstoši
MK noteikumiem Nr.473**

TXT, RTF, SGML, JPEG, TIFF, PNG, CGM, RAR, ZIP (EDOC), u.c.

Elektroniskā paraksta priekšrocības

Autentiskuma pierādījums

■ Iespējams droši pārlicināties ka dokumentu parakstījusi attiecīgā persona

Datu integritāte

■ Varu būt drošs, ka dokuments pēc parakstīšanas nav mainīts

Elektronisks dokuments

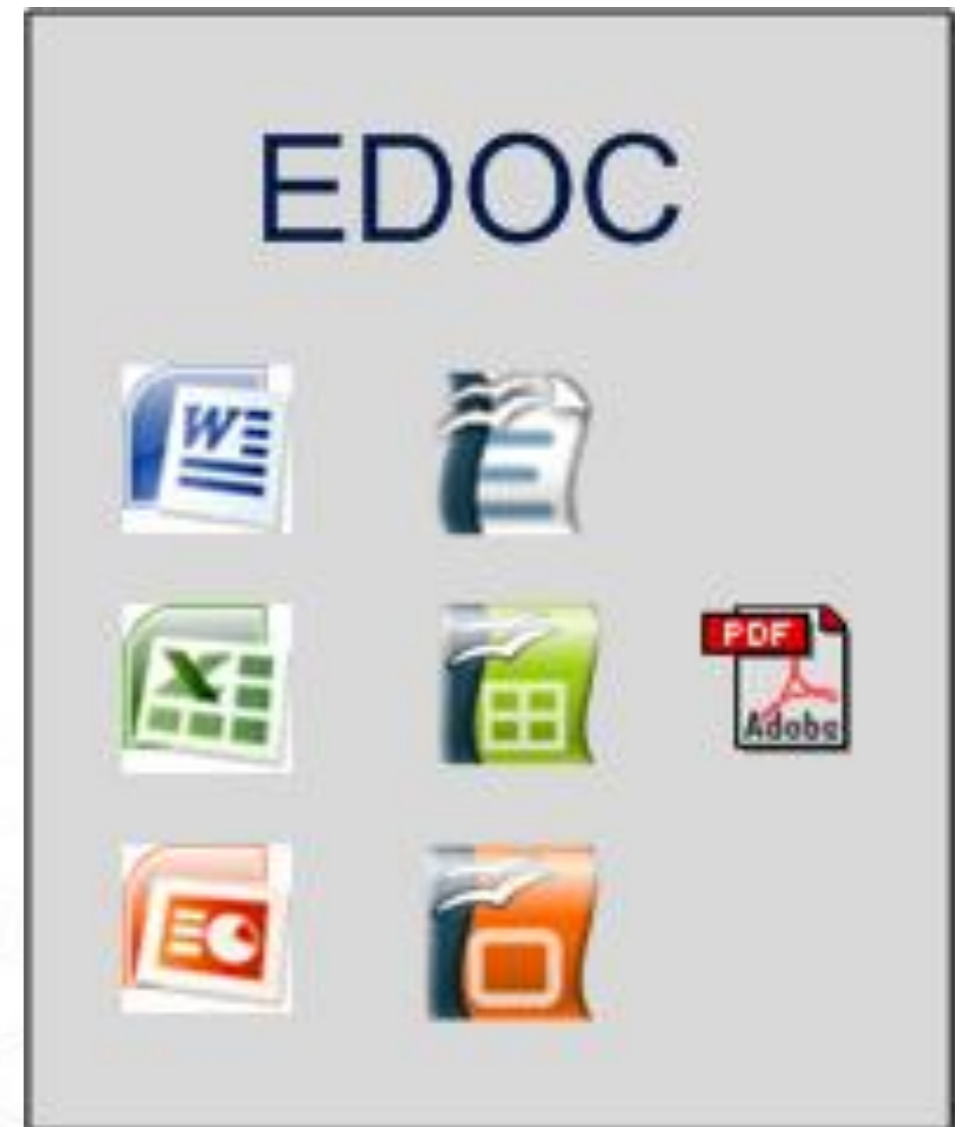
■ Tiešs pierādījums pušu veiktajām darbībām un ir juridiski nenoliedzams

EDOC

EDOC formāts – kapsula un pats par sevi nav dokuments.

Rada virkni problēmu

- Lai atvērtu un apstrādātu EDOC, nepieciešama nestandarta programma;
- Atverot vienu dokumentu ar dažādām programmām var atšķirties atainojums. Nevar nodrošināt viennozīmīgu attēlošanu;
- Vienā EDOC kapsulā var būt vairākas datnes dažādos formātos, dažādiem adresātiem;
- Nav iespējams e-paraksta vizuāls atainojums.



Elektroniskais paraksts un PDF



PDF ir populārs un visiem pazīstams formāts

- E-paraksta dati tiek iekļauti PDF dokumentā;

Vienkārši lietojams

- Bezmaksas Adobe Reader;

Spēj precīzi atainot jebkuru dokumentu

- PDF formātam nav ierobežojumu attiecībā uz dokumenta saturu;

Atvērts standarts

- Kopš 2008. gada 1. jūlija – ISO/IEC 32000-1:2008;

Viennozīmīga attēlošana

- PDF nodrošina precīzu dokumenta attēlošanu;

Plaša funkcionalitāte

- Parakstu var veidot redzamu, kontrolēt dokumenta satura izmantošanas tiesības, utt.

PDF parakstīšanas un verificēšanas rīki



PDF formāta dokumentus var parakstīt izmantojot:

- Adobe risinājumus;
- Dažādu ražotāju risinājumus, kas veidoti uz atvērtā koda bāzes.

Adobe risinājumi:

- Adobe Acrobat Reader;
- Adobe Acrobat Professional;
- Digital Signatures ES2 moduli priekš Adobe® LiveCycle®.

Risinājumi izstrādātājiem:

- Dažādi izstrādes rīki PDF formātam.

Datu Sistēmas risinājumi



- eVerificētājs Add-In:** spraudnis Microsoft Outlook
- » E-dokumentu automatizēta apstrāde Microsoft Outlook
 - » Notikumu uzskaites žurnāls centrālajā serverī



Online PDF Signer: programmatūra, kas ļauj parakstīt un novietot parakstu uz PDF dokumenta lietotājam vēlamā vietā, izmerā un izskatā izmantojot interneta pārlūkprogrammu. PKI neatkarīgs.



DS PDF signer for Alfresco: risinājums, kas paplašina Alfresco, nodrošinot dokumentu parakstīšanu ar e-parakstu PDF formātā. PKI neatkarīgs.



DS PDF signer Sharepoint: risinājums, kas paplašina MS SharePoint, nodrošinot dokumentu parakstīšanu ar e-parakstu PDF formātā. PKI neatkarīgs.



eArhīvs: elektronisko dokumentu arhīva sistēma

Paldies!

