

e-nabava

Kriptografska zaštita elektroničke ponude - Uveza ponude

„Uveza ponude“

Uveza ponude je dokument (pdf) koji se generira iz sustava te sadrži sve podatke relevantne za predaju ponude na temelju unesenih informacija i datoteka. Uvezu ponude nije moguće mjenjati sadržaj i strukturu. **Uveza ponude sadrži onoliko ponudbenih listova za koliko se grupa predmeta nabave predala ponuda.** Uveza ponude sadrži XML vezu na dokumente ponude ukoliko su uploadani kao sastavni dijelovi cjelokupne ponude. Na taj način osigurana je konzistencija i integritet predane ponude.

Predaja ponude

1. Osnovni podaci o ponudi ✓
2. Predaja dokumenata ponude ✓
3. Podaci ponude ✓
 - 3.1. Troškovnik i iznos ponude ✓
 - 3.2. Troškovnik i iznos ponude ✓
- 4. Kreiranje „Uveza ponude“** ✗
5. Učitavanje „Uveza ponude“ ✓
6. Potvrda o zaprimanju ponude ✓
7. Sažetak ✓

4. Kreiranje „Uveza ponude“

⚠ Pritisnite na "Kreiraj uvezu ponude", zatim dobiveni pdf dokument potpišite naprednim elektroničkim potpisom i pohranite na svoje računalo.

Kreiraj uvezu ponude

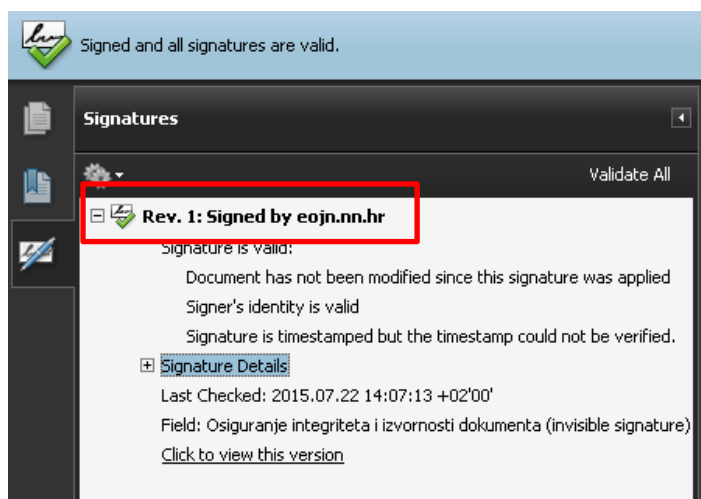
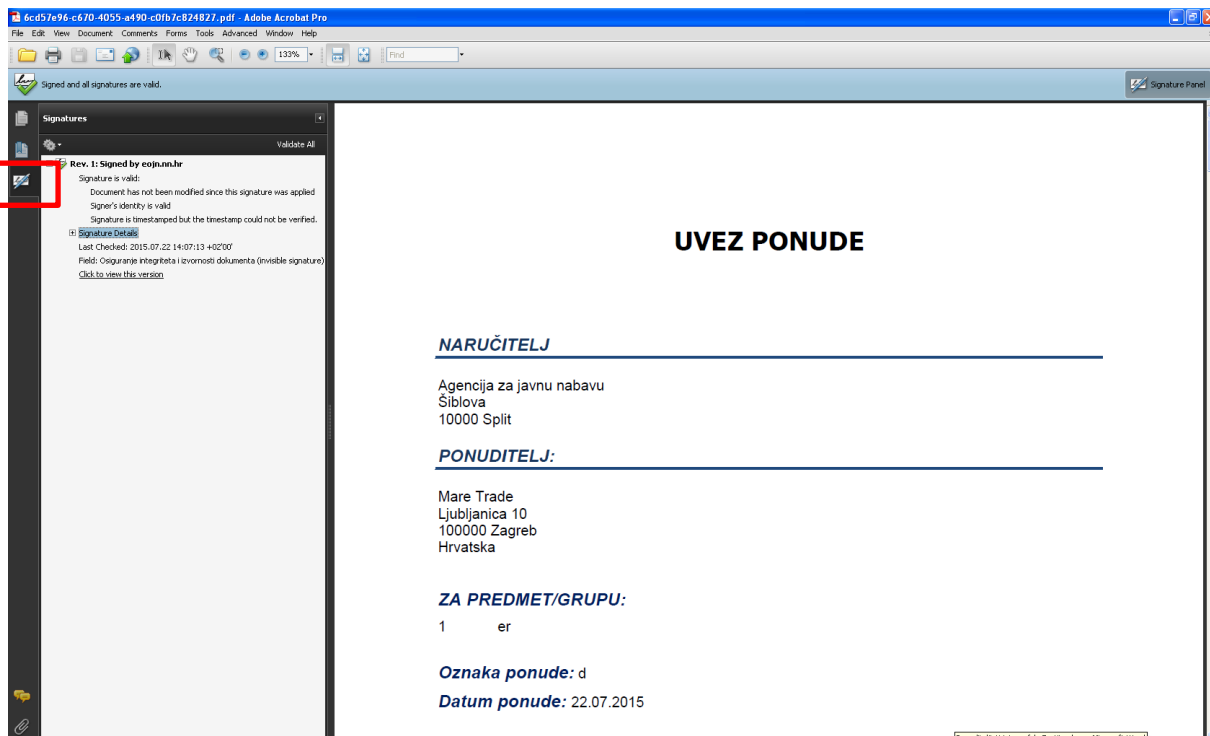
⏪ Natrag
Spremi i dalje ⏩

<p style="text-align: center;">UVEZA PONUDE</p> <hr/> <p>NAKUPITELJ</p> <p>Narodne novine d.d. Trgovačka 10000 Zagreb</p> <hr/> <p>POSREBITELJ</p> <p>Makro d.o.o. Savska 10 10000 Zagreb HRVATSKA</p> <p>ZA PRILAGODITELJE:</p> <p>1. Priloga 2. Priloga</p> <p>Oznaka ponude: 01_01_06 Datum ponude: 05.12.2014</p>	<p>Podaci o javnom nabavnom postupku</p> <p>Narodne novine d.d., Savska 1, 10000, 10010012007 Odgovorna osoba: narodnja@nn.hr, Pavao Pavač Elektronički broj nabave: n-nabava Brod odjela za Elektroničku oglasnicu javne nabave Republike Hrvatske: 011453-000-0000704 Datum otvaranja odjave: 05.12.2014 Dokladi podnosi: -</p> <hr/> <p>Podaci posrebitelja:</p> <p>Plum treće i četvrte posrebitelje: Makro d.o.o., Savska 10, 10100, Zagreb, Hrvatska POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr POSREBITELJ: narodnja@nn.hr</p>
---	--

Pregled digitalnih potpisa koji se nalaze na kreiranom Uvezu ponude

Nakon što je Uvez ponude kreiran, na njemu se nalazi prvi potpis koji sugerira da je dokument Uvezu ponude kreiran iz sustava EOJN-a.

Provjeru digitalnih potpisa na dokumentu u Adobe programu provjeravate klikom na ikonu 



Kreirani Uvez ponude ne smije se modificirati tj. nisu dopuštene sljedeće aktivnosti

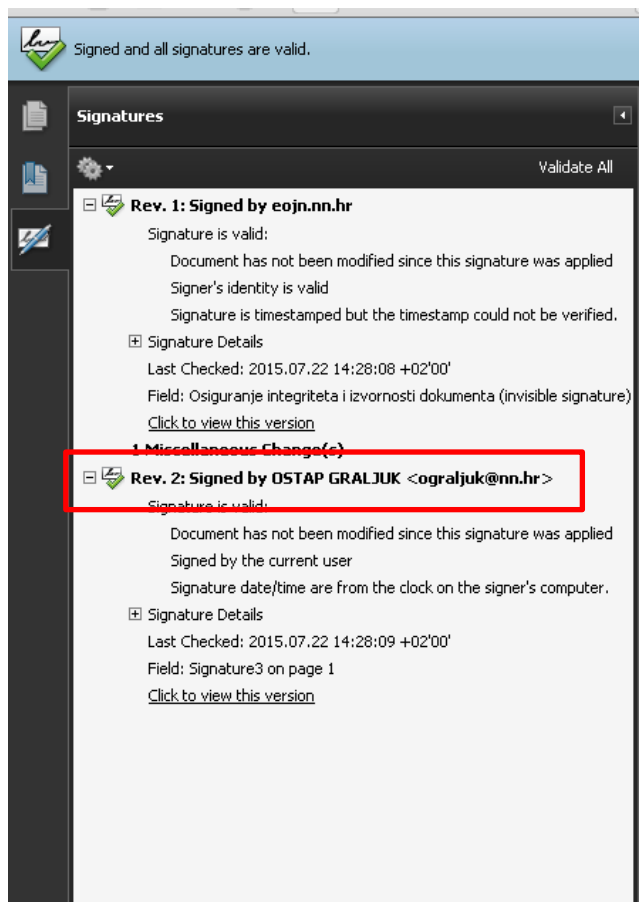
- zaključavati dokument lozinkama od strane samog korisnika
- mijenjati format dokumenta
- mijenjati sadržaj na samom dokumentu
- sažimati (komprimirati) kreirani Uvez ponude – zip ili rar format

Ukoliko biste modificirali Uvez ponude i takav Uvez ponude predali (uploadali), navedeni Uvez ponude neće zadovoljiti validaciju integriteta ponudbenog lista tj. sustav neće jamči za ispravnost podataka koji se nalaze na njemu.

Prije predaje (uploada) Uveza ponude potrebno ga je potpisati naprednim elektroničkim potpisom.

Nakon što ste ga digitalno potpisali naprednim elektroničkim potpisom, dokument Uveza ponude sadržava i drugi potpis – potpis ponuditelja.

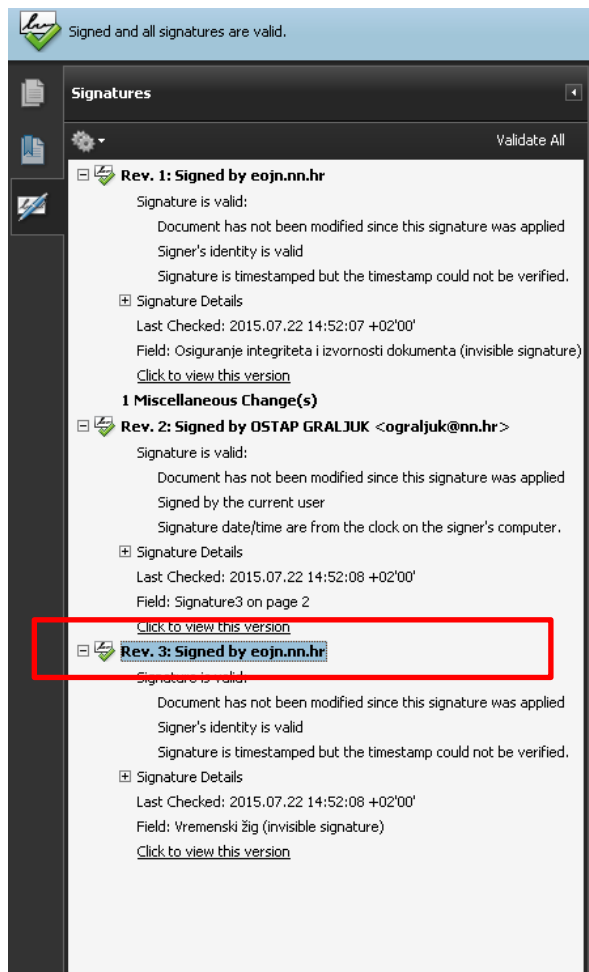
Uvez ponude također nije dopušteno modificirati nakon što je digitalno potpisan naprednim elektroničkim potpisom od strane ponuditelja.



Digitalno potpisani Uvez ponude se predaje (uploada) na sustav. Nakon predaje (uploada) potrebno je potvrditi da li se želi predati navedna ponuda te se potvrdom slanja smatra trenutak dostave elektroničke ponude.

Također se zaprima informacija, na registrirani e-mail korisnika, obavijest o predanoj elektroničkoj ponudi.

U trenutku predaje (uploada) ponude tj. Uveza ponude, navedeni dokument dobiva i treći potpis – vremenski žig.



Vremenski žig je elektronički potpisana potvrda izdavatelja koja potvrđuje sadržaj podataka na koje se odnosi u navedenom vremenu. Vremenski žig predstavlja skup informacija o vremenu njegovog apliciranja na pojedini dokument. Stavljanje vremenskog žiga izvodi se kod Fine, kao Time Stamp Authority (TSA) koja je pružatelj usluge.

Važno je napomenuti da se u trenutku predaje ponude, uvez ponude kriptira mehanizmom koji je ugrađen u sustav te nije moguće ostvariti uvid u bilo koji element ponude, sve do procesa javnog otvaranja ponuda, gdje se pristigle ponude validiraju te potom pohranjuju u sustav. Drugim rječima, dok nije istekao rok za podnošenje ponude i započelo javno otvaranje, nije moguće dekriptirati odnosno omogućiti uvid u bilo koji dio ponude a samim time i uvid u dokument Uvez ponude.

Mehanizni kriptiranja

Enkripcija je proces transformacije informacija korištenjem algoritama na način da učini informaciju / dokument nečitljivim bilo kojem subjektu osim onom koji posjeduje specifičan ključ. Rezultat procesa je enkriptirana informacija odnosno dokument.

Dekripcija predstavlja suprotan proces od enkripcije – proces transformacije informacija (dokumenata) iz nečitljivog u čitljivu, originalnu informaciju – dokument, korištenjem predefiniranog algoritma i odgovarajućeg ključa.

U e-dostavi koristi se hibridni kriptosustav koji koristi simetričnu i asimetričnu kriptografsku metodu:

- Simetričnu kriptografiju za enkripciju dokumenata
- Asimetričnu kriptografiju za enkripciju/dekripciju ključa koji se koristi za simetričnu enkripciju/dekripciju

Asimetrična kriptografija

Asimetrična kriptografija je kriptografski sustav koji zahtjeva par ključeva za procese enkripcije i dekripcije :

- Privatni ključ (dostupan na pojedincu)
- Javni ključ (dostupan bilo kojoj zainteresiranoj strani)

Par ključeva ima svojstvo da ako jedan ključ iz para kriptira poruku, tada isključivo drugi ključ iz para može dekriptirati poruku. U procesu e-dostave kriptiranje se obavlja javnim ključevima ovlaštenih predstavnika (dvostruko kriptiranje), a dekriptiranje privatnim ključevima ovlaštenih predstavnika.

Simetrična kriptografija

Simetrična kriptografija je kriptografski sustav koji omogućava procese enkripcije/dekripcije informacija dokumenata korištenjem jednog te istog ključa za oba procesa.

Provjere koje sustav EOJN-a vrši na elektronički dostavljenoj ponudi

Na javnom otvaranju ponuda sustav provjerava Uvez ponude po sljedećim točkama

Verifikacija digitalnog potpisa poslužitelja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifikacija digitalnog potpisa ponuditelja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verifikacija vremenskog žiga	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Validacija digitalnih potpisa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Validacija integriteta ponudbenog lista	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Validacija integriteta ostalih dokumenata ponude	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Provjera pravovremenog podnošenja ponude	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Verifikacija digitalnog potpisa poslužitelja – da li je predani Uvez ponude kreiran od strane samog sustava
- Verifikacija digitalnog potpisa ponuditelja – da li je ponuditelj potpisao Uvez ponude naprednim elektroničkim potpisom
- Verifikacija vremenskog žiga – da li Uvez ponude ima potpis vremenskog žiga
- Validacija digitalnih potpisa – da li je certifikat na digitalnom potpisu ponuditelja isprava tj. valjan
- Validacija integriteta ponudbenog lista – da li je predani Uvez ponude (ponudbeni list) naknadno modificiran
- Validacija integriteta ostalih dokumenata ponude – da li su priloženi dokumenti ponude sastavni dio te ponude
- Provjera pravovremenog podnošenja ponude – da li je ponuda predana prije isteka roka za dostavu ponuda