



Uveljavitev eRačuna v skladu z novo sprejetim evropskim standardom (EN 16931)

Dušan Zupančič

Združenje za informatiko in telekomunikacije pri GZS

Direktiva in začetek uporabe

- **Direktiva 2014/55/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o izdajanju elektronskih računov pri javnem naročanju določa, da morajo zavezanci za javna naročila sprejeti račun, če je ta izdan v elektronski obliki v evropskem standardu.**
- **Pričetek veljavnosti: 28. november 2018.**



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Zavezanci po direktivi

Vsi zavezanci za javno naročanje:

- Vsi proračunski uporabniki (2.807 trenutno aktivnih).
- Javna podjetja, ki opravljajo eno ali več dejavnosti na infrastrukturnem področju (269 trenutno aktivnih).
- Določene izjeme (pogodbe za storitve, ki so zaupne narave idr.).



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Razlogi za sprejem direktive

- Velik obseg papirnega poslovanja
- Veliko različnih vrst in vsebin računov
- Različni nacionalni standardi e-računov
- Različni nacionalni sistemi izmenjave e-računov
- Nepovezljivost nacionalnih standardov izmenjave e-računov
- Pravna negotovost in veliki stroški gospodarstva



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Cilji direktive

Odpraviti tržne in trgovinske ovire, ki so nastale kot posledica različnih nacionalnih pravil in standardov:

- Zmanjševanje papirnega poslovanja
- Pospeševanje elektronskega poslovanja
- Racionalizacija in poenostavitev elektronskega poslovanja
- Avtomatizacija poslovanja
- Uvajanje enotnih standardov e-računov
- Uvajanje enotnejših standardov elektronskih poti
- Delovanje enotnega digitalnega trga EU



Določitev evropskega standarda

Evropska organizacija za standarde CEN je pripravila evropski standard:

- tehnološko nevtralen
- združljiv z ustreznimi mednarodnimi standardi
- omogoča vzpostavitev praktičnih, uporabniku prijaznih, prožnih in stroškovno učinkovitih sistemov za izdajanje e-računov
- upošteva potrebe malih in srednjih podjetij
- primeren za uporabo v trgovinskih poslih med podjetji.

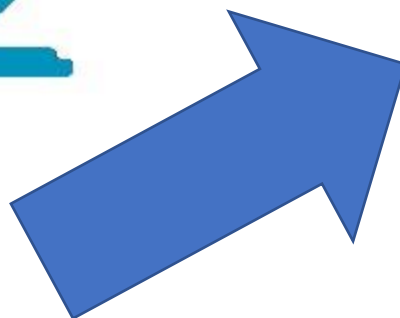


Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož


EUR-Lex
DIRECTIVE
2014/55/EU 



READINESS OF SLOVENIAN
E-INVOICING
ROSE



Cilj ukrepa

Readiness Of Slovenian E-invoicing

omogočiti pomoč izvajalcem javnih storitev (proračunskim porabnikom in drugim zavezancem za javno naročanje)

pri izpolnitvi obveznosti, da morajo prejeti eRačun, ki jim je poslan v EU standardu,

in zagotoviti pogoje za skladnost z EU standardom in Direktivo 2014/55/EU o eRačunih pri javnem naročanju.



Aktivnosti

- Sprejem novega nacionalnega e-računa eSLOG 2.0, ki bo usklajen z novim evropskim standardom
- Nadgradnja vstopne točke za e-račune pri Upravi Republike Slovenije za javna plačila za prejemnike, ki so proračunski uporabniki
- Izvedba platforme za izmenjavo e-računov za izvajalce javnih storitev, ki niso proračunski uporabniki (vključno s povezavo z EPR sistemi)
- Vzpostavitev 2 točk dostopa v PEPPOL in eSENSE mrežo e-dostave
- Vzpostavitev slovenskega registra prejemnikov e-računov
- Promocija in usposabljanje pri uvedbi prejemanja eRačunov, poslanih v EU standardu



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

EU Forum za eRačun

- 2010 je bil ustanovljen Evropski forum za e-račune
- Temeljni cilj vzpostavitve Evropskega foruma za e-račune je podpora EU komisiji pri koordinaciji aktivnosti na nivoju članic ter na nivoju EU
- EK je ustanovila ekspertno skupino, ki je nadzirala razvoj uporabe eRačunov in implementacijo eRačunov v EU

Evropski forum so sestavljale delovne skupine:

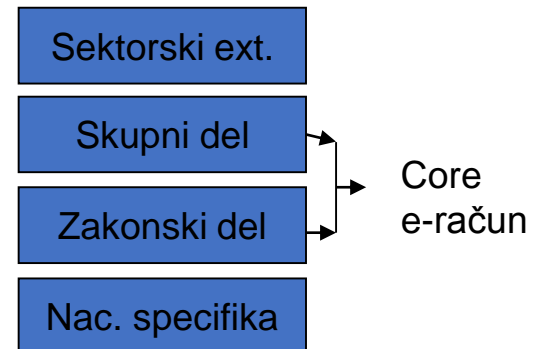
- Task 1: Monitoring uporabe e-računov v članicah EU
- Task 2: Izmenjava izkušenj in dobrih praks
- Task 3: Rešitve za zmanjševanje ovir pri čezmejnem poslovanju
- Task 4: Doseganje enotnega EU standarda za e-račun



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Priporočilo "Interoperabilnost za elektronsko izdajanje računov"

- Razvoj Evropskega standarda (EN) " Semantični model Core dela elektronskega računa " na osnovi obstoječih standardov:
 - CII v. 2.0 UN / CEFACT
 - OASIS UBL račun
 - CEN BII181920
 - Finančni račun ki temelji na metodologiji ISO 20022
 - Drugi standardi v javnem in zasebnem sektorju
- **Metodologija in izvedbeni načrt**
 - Semantični model Core oddelka elektronskega računa je potrebno formalizirati v evropski standard (EN) najkasneje do konca leta 2016
 - Izhodišča za to morajo biti pripravljene do sredine 2014
 - EN mora vključevati zahteve zasebnega in javnega sektorja



CEN/TC 434 Objavljeni standardi

Standard	Opis
EN 16931-1:2017	Elektronsko izdajanje računov - 1. del: Semantični podatkovni model ključnih elementov elektronskega računa
CEN/TS 16931-2:2017	Elektronsko izdajanje računov - 2. del: Seznam sintaks, ki ustrezajo standardu EN 16931
CEN/TS 16931-3-1:2017	Elektronsko izdajanje računov - 3-1. del: Metodologija za mapiranje ključnih elementov elektronskega računa
CEN/TR 16931-4:2017	Elektronsko izdajanje računov - 4. del: Smernice za interoperabilnost elektronskih računov pri prenosu
CEN/TR 16931-5:2017	Elektronsko izdajanje računov - 5. del: Smernice o uporabi sektorskih ali nacionalnih razširitev v povezavi z EN 16931-1, metodologija, ki naj se uporablja v dejanskem okolju

Slovenski SIST objavil EN 16931 kot slovenski standard 1. oktobra 2017



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Podpora naslednjim vrstam poslovnih procesov:

- P1: zaračunavanje blaga in storitev za naročila, na podlagi pogodbe
- P2: periodično zaračunavanje blaga in storitev na podlagi pogodbe
- P3: izdajanje računov za izdajo naključnega naročila (naročilnica);
- P4: predplačilo;
- P5: plačilo na kraju samem;
- P6: plačilo pred dostavo;
- P7: računi s sklici na dobavnico;
- P8: računi s sklici na dobavnico in sprejemnico;
- P9: kreditne račune ali račune z negativnimi zneski;
- P10: korektivno fakturiranje (odpoved / popravek računa
- P11: delno in končno izdajanje računov;
- P12: Samoizdajanje računa.

5.2.2 Invoicing of deliveries against purchase orders, based on a contract (P1)

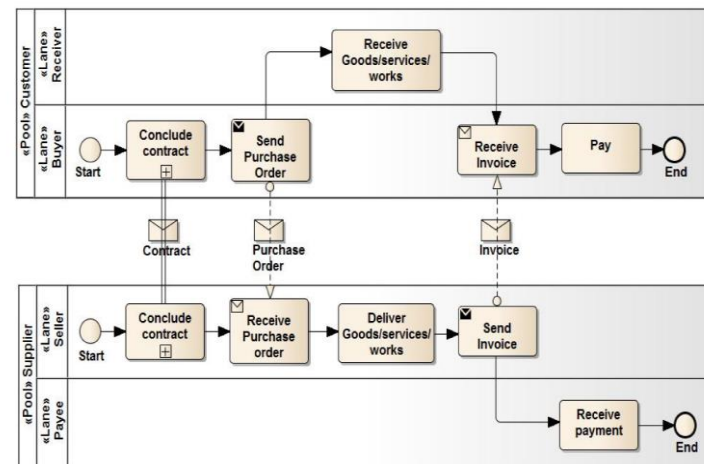
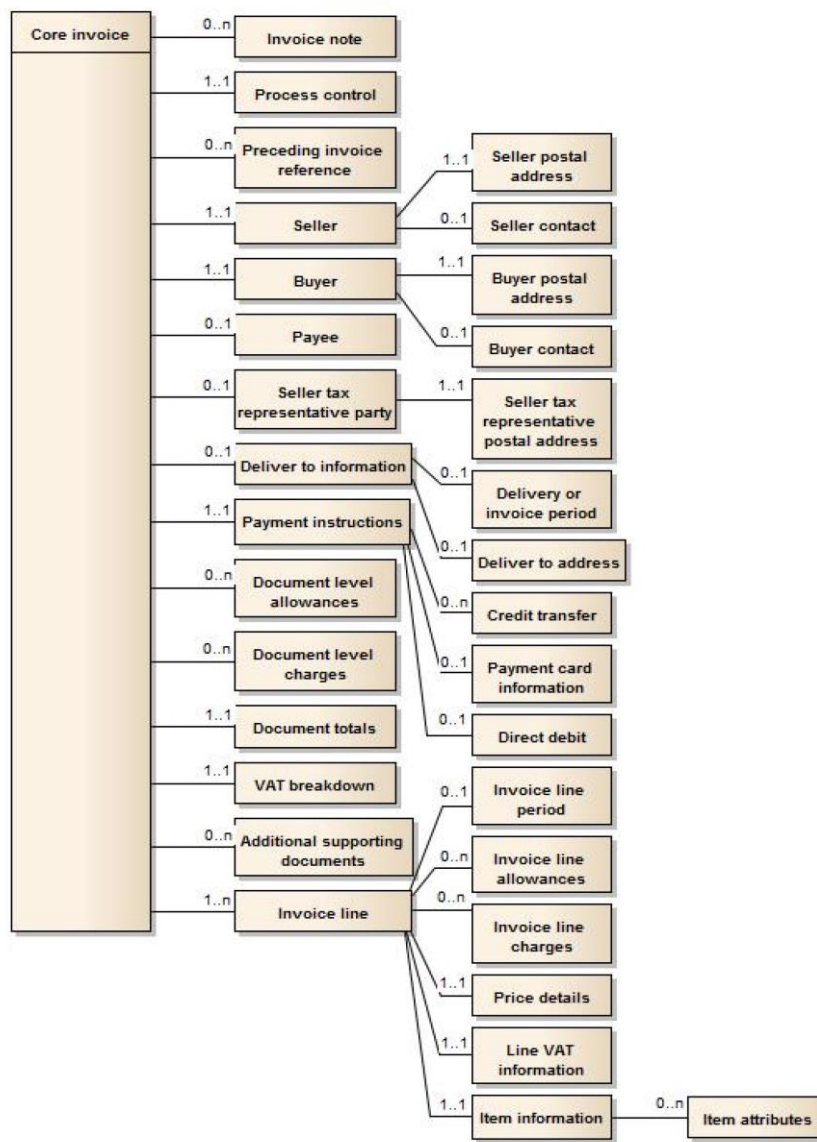


Figure 2 — Invoicing of deliveries against purchase orders, based on a contract

Struktura eRačuna



Mednarodna PANTHEON
nov. 2017, Portoroz

KAJ DEFINIRA STANDARD

- Uporabnost
 - Podatki za potrebe računovodstva
 - Povezava računa s pogodbo, naročilom, z opravljenimi storitvami oziroma prejetim blagom
 - Poročanje DDV
 - Preverjanje računov (likvidacija)
 - Plačilo
- Primeri uporabe
- Mapirne tabele za naslednje standarde
 - UBL 2.1
 - UN/CEFACT XML



KAJ DEFINIRA STANDARD

- Pozicija podatka (glava, postavke itd)
- Obveznost vnosa polja
- Ime polja
- Kratak opis
- Zabeležka za način uporabe polja

Semantični model

ID	Level	Cardinality	Business Term	Description	Usage Note	Req. ID	Semantic data type2
BT-1	+	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	The sequential number required in Article 226(2) of the directive 2006/112/EC [2], to uniquely identify the Invoice within the business context, time-frame, operating systems and records of the Seller. It may be based on one or more series of numbers, which may include alphanumeric characters. No identification scheme is to be used.	R56	Identifier

Opis poslovnih pravil

ID	Description	Target / context	Business term / group
BR-1	An Invoice shall have a Specification identification.	Process control	BT-24



CEN/TS 16931-3-x: Mapiranje

Semantic model to UBL invoice syntax elements mapping

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I	/Invoice/cbc:ID	I	1..1		

Semantic model to UN/CEFACT syntax elements mapping

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Type	Card.	Match	Rules
BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:ExchangedDocument/ram:ID	E	1..1		

Semantic model to UN/EDIFACT syntax elements mapping

ID	Level	Card.	BT	Desc.	DT	Path	Card.	Match	Rules
BT-1	1	1..1	Invoice number	A unique identification of the Invoice.	I	INVOIC.BGM.C106.1004	1..1		



Prejem računa v eSLOG 2.0 - izhodišča

- Zmožnost prejema eRačuna v eSLOG 2.0 - skladnost z direktivo
- Prehodno obdobje eSLOG 1.6.1 in eSLOG 2.0
- Zagotovitev interoperabilnosti
- Podpora prejema eRačunov v eSLOG 2.0 vsem
 - Ne glede na to ali informacijski sistem podpira novi standard
- Pospešitev uvedbe in razširjenosti eSLOG 2.0
 - Sodelovanje s ponudniki informacijskih rešitev in ponudniki e-poti
- Ukinitev Ad-hoc prilagoditev standarda



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož



Podpora prejemu računa v eSLOG 2.0

- eSLOG 2.0 XML shema, validacija
- Račun in povratnica
- Mapirne tabele eSLOG 1.6.1 ↔ eSLOG 2.0
- Dokumentacija za eSLOG 2.0 (v SLO in ANG)
- Delavnice za pomoč implementatorjem
 - Ponudniki programskih rešitev (ERP sistemi in računovodske aplikacije, portali...)
 - Ponudniki e-poti

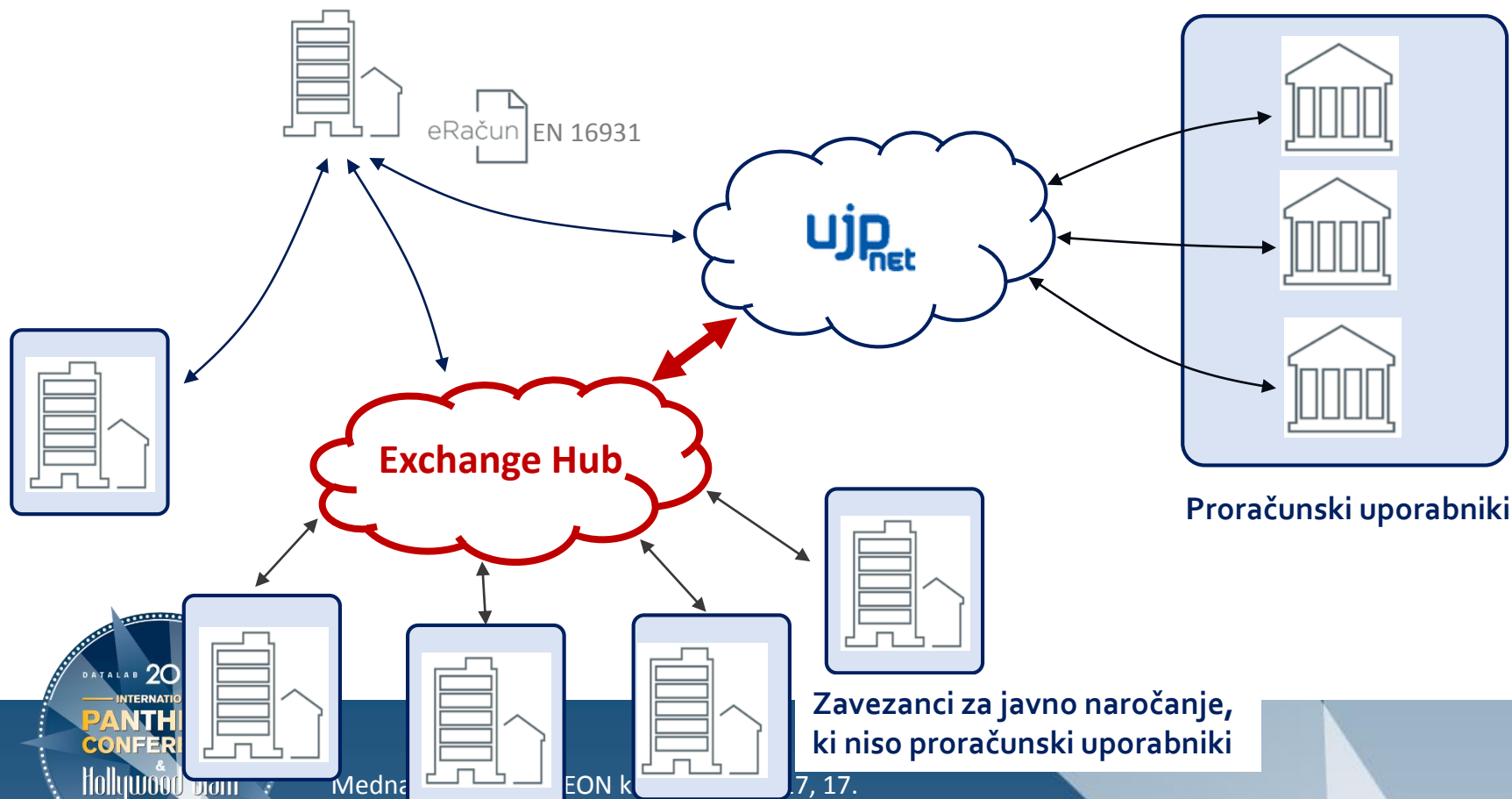


Obveznost prejema drugih sintaks

- Sprejem sintaks
 - Oasis UBL 2.1
 - UN/CEFACT (CII verzija 2.0)
- Mapirne tabele
 - Oasis UBL 2.1 → eSLOG 2.0
 - UN/CEFACT (CII verzija 2.0) → eSLOG 2.0



Okolje za prejem eRačunov v eSLOG 2.0



Exchange hub

- Namenjen zavezancem za javno naročanje, ki niso proračunski uporabniki
- Temelji na obstoječih dobrih praksah
- Uporabnikom bo omogočeno:
 - Avtomatiziran prejem eRačuna
 - Pošiljanje eRačuna
 - Interoperabilnost standardov
 - Poizvedovanje po registru
 - Pregled vizualizacije



Exchange hub - funkcionalnosti

- Odprta rešitev
 - Omogočena integracija z ERP sistemi in drugimi računovodskimi aplikacijami
 - Dokumentacija za integratorje
- Omogočena transformacija na podlagi mapirnih tabel
 - eSLOG 2.0 ↔ eSLOG 1.6.1
 - Oasis UBL 2.1 → eSLOG 2.0
 - UN/CEFACT (CII verzija 2.0) → eSLOG 2.0
- Integracija z enotnim registrom prejemnikov eRačunov
- Podpora vizualizaciji računa v eSLOG 2.0



Exchange hub - dostopne točke

- Podpora in vključitev CEF dostopnih točk
 - AS4 profil (e-SENS)
 - AS2 profil (OpenPEPPOL)
- Standardizirani protokoli za izmenjavo podatkov omogočajo
 - Interoperabilnost
 - Varnost
 - Zanesljivost
 - Neodvisnost vsebine sporočila
- Predvidena podpora drugim komunikacijskim protokolom
 - HTTPS, SOAP, FTPS, X.400, SFTP...



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

eRegister prejemnikov eRačunov

Vodenje informacij o prejemnikih in njihovih predalih za prejem eRačunov preko varnih elektronskih poti, ki zagotavljajo zanesljivo, sledljivo in varno dostavo eRačunov.

- Avtomatizacija ePoslovanja z Računi
- Dvig transparentnosti ePoslovanja in podatkov o partnerjih
- Poenostavitev ePoslovanja
- Odprava ročnega dela za pošiljatelje eRačunov
- Odprava nujnih dogovorov med poslovnimi pošiljatelji in prejemniki
- Promocija varnih ePoti in varnega elektronskega poslovanja
- Poenostavljeno poslovanje s Tujino (za tuje pošiljatelje)



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož

Funkcije registra

- Prijava ali vpis v register z pristankom za objavo prejemnika
 - Preko ponudnikov izmenjave ali poslovnih aplikacij
 - Preko spletnega ali papirnega obrazca
- Vodenje informacij o prejemnikih (brez fizičnih oseb)
 - Organizacija z davčno številko za glavno lokacijo
 - Potencialno tudi druge lokacije (ID lokacije)
 - Ponudnik ePoti
 - ID predala (opcijsko)
- Storitve in spletni vmesnik za poizvedbe po prejemnikih
 - Avtomatsko preverjanja in validacija prejemnikov iz aplikacij
 - Spletni vmesnik – iskalnik po parterjih
- Večjezičnost (EN in SLO)



Učinki

Zagotavljanje transparentnosti in avtomatizacije elzmenjave računov med poslovnimi in tudi javnimi subjekti.

- Enoten register ePoslovanja za poslovno rabo
- Enotna točka za dostop do poslovnih in javnih prejemnikov eRačunov
- Poenostavljen enoten sistem vodenja prejemnikov eRačunov
- Spletni vmesnik in eStoritve za uporabo registra direktno iz aplikacij
- Enkraten vpis prejemnika eRačunov za vse pošiljatelje
- Odprt brezplačen javen dostop do Registra prejemnikov eRačunov



VPRAŠANJA ???



Mednarodna PANTHEON konferenca 2017, 17.
nov. 2017, Portorož