# KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2017/1358

## av den 20 juli 2017

## om fastställande av tekniska specifikationer för informations- och kommunikationsteknik som hänvisning vid offentlig upphandling

**(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 av den 25 oktober 2012 om europeisk standardisering och om ändring av rådets direktiv 89/686/EEG och 93/15/EEG samt av Europaparlamentets och rådets direktiv 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG och 2009/105/EG samt om upphävande av rådets beslut 87/95/EEG och Europaparlamentets och rådets beslut 1673/2006/EG ([1]), särskilt artikel 13.1,

efter samråd med Europeiska flerpartsforumet för IKT-standardisering och med experter inom sektorn, och

av följande skäl:

(1) Standardisering fyller en viktig funktion för att stödja Europa 2020-strategin, vilket framhålls i kommissionens meddelande *Europa 2020: En strategi för smart och hållbar tillväxt för alla*. I flera flaggskeppsinitiativ i Europa 2020-strategin framhålls vikten av frivillig standardisering på produkt- och tjänstemarknaderna för att säkerställa kompatibilitet och interoperabilitet mellan produkter och tjänster, stimulera teknisk utveckling och stödja innovation.

(2) Standarder är viktiga för den europeiska konkurrenskraften och avgörande för innovation och framsteg. Kommissionen understryker deras betydelse i aktuella initiativ för fullbordandet av den inre marknaden ([2]) och den digitala inre marknaden ([3]), där standardiseringens och kompatibilitetens roll när det gäller att skapa en europeisk digital ekonomi stärks genom antagandet av meddelandet *Prioriteringar för informations- och kommunikationsteknisk standardisering på den digitala inre marknaden* ([4]). I meddelandet anges en heltäckande politisk strategi för IKT-standardisering av kritisk betydelse för färdigställandet av den digitala inre marknaden.

(3) I det digitala samhället har standardiseringsprodukter blivit nödvändiga för att säkerställa nätverkens och systemens interoperabilitet. I kommissionens meddelande *En strategisk vision för europeiska standarder: bättre och snabbare hållbar tillväxt i den europeiska ekonomin före 2020* ([5]) framhävs standardiseringens särdrag inom informations- och kommunikationsteknik, IKT, eftersom lösningar, tillämpningar och tjänster på området ofta utvecklas av globala IKT-forum och IKT-konsortier som intagit en ledande ställning för utarbetande av IKT-standarder.

(4) Förordning (EU) nr 1025/2012 syftar till att modernisera och förbättra ramarna för den europeiska standardiseringen. I förordningen fastställs ett system där kommissionen kan besluta om att fastställa de mest relevanta och allmänt vedertagna tekniska specifikationerna på IKT-området som utfärdats av andra organ än europeiska, internationella eller nationella standardiseringsorganisationer. Möjligheten att använda hela skalan av tekniska specifikationer på IKT-området vid upphandling av maskinvara, programvara och it-tjänster kommer att förbättra interoperabiliteten mellan utrustning, tillämpningar och tjänster, hjälpa offentliga förvaltningar att undvika den inlåsning som uppstår när en offentlig upphandlare inte kan byta leverantör efter det att kontraktet löper ut, eftersom leverantörsspecifika IKT-lösningar användes, samt stimulera konkurrens i utbudet av interoperabla IKT-lösningar.

(5) För att tekniska specifikationer på IKT-området ska komma i fråga för hänvisningar vid offentlig upphandling måste de uppfylla kraven i bilaga II till förordning (EU) nr 1025/2012. Dessa krav innebär att myndigheterna garanteras att de tekniska specifikationerna på IKT-området fastställs enligt de principer för transparens, öppenhet, rättvisa, opartiskhet och enighet som erkänts av Världshandelsorganisationen (WTO) i fråga om standardisering.

([1]) EUT L 316, 14.11.2012, s. 12.
([2]) Meddelande från kommissionen *Att förbättra den inre marknaden – bättre möjligheter för individer och företag*, COM(2015) 550 final, 28.10.2015.
([3]) Meddelandet *En strategi för en inre digital marknad i Europa*, COM(2015) 192 final, 6.5.2015 och *Meddelande om halvtidsöversynen av genomförandet av strategin för den digitala inre marknaden*, COM(2017) 228 final, 10.5.2017.
([4]) COM(2016) 176 final, 19.4.2016.
([5]) KOM(2011) 311 slutlig, 1.6.2011.

(6) Beslutet att fastställa IKT-specifikationer ska antas efter samråd med Europeiska flerpartsforumet för IKT-standardisering, som inrättats genom kommissionens beslut 2011/C 349/04 ([1]) och kompletterats med andra former av samråd med experter inom sektorn.

(7) Europeiska flerpartsforumet för IKT-standardisering bedömde följande tekniska specifikationer och tillstyrkte att de kunde användas vid offentlig upphandling: ”Simple Knowledge Organisation System” (nedan kallat *SKOS*) och ”Resource Description Framework 1.0 och 1.1” (nedan kallat *RDF 1.0 & 1.1*) som utvecklats av World Wide Web Consortium (W3C); ”Service Metadata Publisher 1.0” (nedan kallat *SMP 1.0*) som utvecklats av Oasis (Organization for the Advancement of Structured Information Standards); ”MIME-Based Secure Peer-to-Peer Business Data Interchange Using HTTP, Applicability Statement 2”, RFC 4130 (nedan kallat *AS2*) och ”Internationalized Resource Identifiers” RFC 3987 (nedan kallat *IRIs*) som utvecklats av Internet Engineering Task Force (IETF); och de tekniska specifikationerna ”Data Foundation & Terminology Model”, ”PID Information Types API”, ”Data Type Registries Model” och ”Practical Policies Recommendations”, som alla utvecklats av Research Data Alliance Foundation (RDA). Utvärderingen och tillstyrkandet överlämnades därefter till samråd med sektorsexperter, som bekräftade forumets positiva bedömning.

(8) Den tekniska specifikationen SKOS som utvecklats av W3C gör icke-formella system för kunskapsorganisation tillgängliga för allmänheten i strukturerad form, i syfte att organisera och ge tillgång till kunskap om innebörden och sammanhanget för underliggande termer. SKOS datamodell erbjuder till låg kostnad en standardmodell för migrering av befintliga system för kunskapsorganisation till semantiska webbtillämpningar. SKOS erbjuder också ett lätt och intuitivt språk för att utveckla och dela nya system för kunskapsorganisation. Det kan användas självständigt eller i kombination med formella språk för kunskapsrepresentation, till exempel Web Ontology Language (OWL).

(9) RDF 1.0 har också utvecklats av W3C och är en standardmodell för datautbyte på internet, med funktioner som underlättar datasammanslagning även när underliggande scheman skiljer sig åt, och det stöder särskilt utvecklingen av schema över tid, utan att datakonsumenterna behöver ändras. RDF 1.1 är en utveckling av RDF 1.0 med bakåtkompatibilitet. Den använder internationaliserade identifierare, finjustering av användningen av datatyper och språktaggar på litteraler och ett antal nya serieformat.

(10) Den tekniska specifikationen SMP 1.0 har utvecklats av Oasis och omfattar ett protokoll för att publicera metadata i ett nätverk av typen 4-corner, där enheterna utbyter affärshandlingar via gateway-tjänster (kallas ibland *accesspunkter*). Om en enhet ska kunna sända en affärshandling i ett 4-cornernätverk måste den kunna läsa av kritiska metadata om mottagaren av affärshandlingen (ändpunkt), till exempel vilka typer av handlingar som denna ändpunkt kan ta emot och vilka överföringsmetoder som stöds. Mottagaren gör dessa metadata tillgängliga för andra enheter i nätverket via en Service Metadata Publisher-tjänst. I specifikationen beskrivs utbytet av begäran/svar mellan en Service Metadata Publisher och en klient som vill ha upplysningar om ändpunkten.

(11) AS2 utvecklades av IETF och är en av de populäraste metoderna för att på ett säkert och tillförlitligt sätt överföra strukturerad affärsinformation via internet. Det inbegriper främst två datorer – en klient och en server – som är anslutna punkt-till-punkt via internet. AS2 skapar ett ”kuvert” för den strukturerade affärsinformationen, vilket innebär att den kan sändas säkert – med digitala certifikat och kryptering – via internet. AS2 används av organisationer i den privata och den offentliga sektorn i många medlemsstater, för såväl särskilda användningar som allmänna infrastrukturtillämpningar som stöder säker överföring av meddelanden och affärshandlingar.

(12) Den tekniska specifikationen IRIs har utvecklats av IETF. Det är ett protokoll som bygger vidare på systemet uniform resursidentifikator (URI), som grundas på teckensystemet ASCII, genom att stödja en mycket bredare teckenuppsättning som används i latinska alfabet i EU och som innehåller bokstäver som inte finns i ASCII eller som använder helt andra tecken (grekiska, bulgariska).

(13) Research Data Alliance (RDA) är en internationell organisation med inriktning på att utveckla infrastruktur, samhällsverksamhet och rekommendationer som ska minska hinder för datadelning och datautbyte och påskynda datadriven innovation världen över. Det finns fyra tekniska specifikationer från RDA: ”RDA Data Foundation & Terminology Model” är en central modell med en grundordlista och ett sökverktyg för grundläggande begrepp som säkerställer att forskare använder en gemensam terminologi när de hänvisar till data. ”RDA PID Information

([1]) Kommissionens beslut 2011/C 349/04 av den 28 november 2011 om inrättande av Europeiska flerpartsforumet för IKT-standardisering (EUT C 349, 30.11.2011, s. 4).

Types API – Persistent Identifier Type Registry" är en begreppsmodell för att strukturera inskriven information för att bättre identifiera parameteridentifikationer (PID), och med ett gemensamt gränssnitt för att få tillgång till denna information. "RDA Data Type Registries Model" är en modell och ett register ("MIME-types" for data) som hjälper verktyg att tolka, visa och behandla data. "RDA Practical Policies recommendations" är en uppsättning maskinaktiverade policier som ska öka tillförlitligheten och interoperabiliteten.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

De tekniska specifikationerna i bilagan godkänns som hänvisning vid offentlig upphandling.

*Artikel 2*

Detta beslut träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Utfärdat i Bryssel den 20 juli 2017.

*På kommissionens vägnar*
Jean-Claude JUNCKER
*Ordförande*

*BILAGA*

**World Wide Web Consortium (W3C)** [1]

| Nr | Benämning på teknisk specifikation på IKT-området |
|---|---|
| 1 | Simple Knowledge Organisation System (SKOS) |
| 2 | Resource Description Framework 1.0 och 1.1 (RDF 1.0 & 1.1) |

[1] http://www.w3.org/

**Oasis (Advancing open standards for the information society)** [1]

| Nr | Benämning på teknisk specifikation på IKT-området |
|---|---|
| 1 | Service Metadata Publisher 1.0 (SMP 1.0) |

[1] http://www.oasis-open.org/

**Internet Engineering Task Force (IETF)** [1]

| Nr | Benämning på teknisk specifikation på IKT-området |
|---|---|
| 1 | MIME-Based Secure Peer-to-Peer Business Data Interchange Using HTTP, Applicability Statement 2, RFC 4130 (AS2) |
| 2 | Internationalized Resource Identifiers, RFC 3987 (IRIs) |

[1] http://www.ietf.org/

**Research Data Alliance (RDA)** [1]

| Nr | Benämning på teknisk specifikation på IKT-området |
|---|---|
| 1 | TS1 Data Foundation & Terminology Model |
| 2 | TS2 PID Information Types API- Persistent Identifier Type Registry |
| 3 | TS3 Data Type Registries Model |
| 4 | TS4 Practical Policies recommendations |

[1] https://rd-alliance.org/