

PIAȚA UNICĂ DIGITALĂ A UE DIN PERSPECTIVA „CONNECTING EUROPE FACILITY” – CEF

Monica Anghel

monica.anghel@ici.ro

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică - ICI București

Abstract: Lucrarea de față explorează ce înseamnă pentru UE, Piața Unică Digitală și cum s-a construit aceasta în decursul ultimelor decenii. Astfel, subiectul dezbătut în cadrul acestei cercetări se referă la infrastructurile de servicii digitale construite de-a lungul timpului în cadrul proiectelor la scară largă co-finanțate de către Comisia Europeană.

Cuvinte cheie: UE, Piața Unică Digitală, CEF, cerințe tehnice.

Abstract: This paper explores what the Digital Single Market means for the EU and how it was built over the past decades. Thus, the subject discussed in this research relates to the digital service infrastructures built over time in large-scale projects co-financed by the European Commission .

Keywords: EU, Digital Single Market, CEF, technical requirements.

1. Aspecte introductive

„Connecting Europe Facility – CEF” reprezintă următorul pas în construirea Pieței Unice Digitale a Uniunii Europene, prin propunerea Comisiei Europene ce a definit CEF ca fiind unul dintre cele mai importante elemente ale Programului Cadru Financiar Multianual 2014-2020 (cunoscut și ca Horizon2020).



Figura 1. CEF – „punți digitale”

Sursa: http://www.aebr.eu/files/publications/Novaretti_eSENS_paving_the_way_to_CEF_DSIs.pdf;

Perspectiva de conectare UE (relativ crescută) la internet de mare viteză în bandă largă (“broadband”) și accesul la infrastructurile de servicii digitale, reprezintă pietrele de temelie ale unei piețe unice moderne care să permită creșterea comunicării între statele membre, a serviciilor și afacerilor, permițând astfel piețelor noi (aflate încă în dezvoltare), cum ar fi “cloud computing”, „internetul obiectelor” (IoT – „Internet of Things”) sau aplicațiilor de tip „big data” să își exploateze întregul lor potențial.

Prin urmare, mecanismul ”Connectig Europe Facility” - CEF Digital este ancorat în Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, care a clasat infrastructurile digitale în prim-planul celei mai importante inițiative a revoluției digitale: Agenda digitală pentru Europa (ADE).

CEF Digital dispune de un buget de 1,14 miliarde de euro, din care 170 de milioane de euro sunt alocate activităților de bandă largă, în timp ce 970 milioane de euro sunt dedicate pentru infrastructurile de servicii digitale (ISD), furnizarea de servicii transfrontaliere în rețea pentru cetățeni, întreprinderi și administrații publice.

În contextul Europe Infrastructure Package¹, Comisia Europeană a propus pentru prima dată, o serie de orientări ce cuprind obiectivele și prioritățile pentru rețelele în bandă largă și pentru

¹ <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/europe-infrastructure-package>;

infrastructurile de servicii digitale în domeniul telecomunicațiilor. Orientările menționate, identifică proiecte de interes comun pentru dezvoltarea infrastructurilor de servicii digitale (ISD) și rețele de bandă largă de mare viteză, cu scopul de a:

- îmbunătăți competitivitatea economiei europene, în special a întreprinderilor mici și mijlocii (IMM);
- favoriza interconectarea și interoperabilitatea rețelilor naționale;
- accesul la astfel de rețele.

Prin intermediul ADE, UE și-a fixat obiective ambițioase pentru broadband până în anul 2020, iar CEF este dedicat pentru a stimula și sprijini proiecte de interes comun pentru implementarea și operarea infrastructurilor de servicii digitale (ISD).

2. Infrastructurile de servicii digitale – ISD

Concret, când ne referim la ISD-uri (așa cum se poate observa și din imaginea de mai jos: Fig. 2), vorbim despre modulele software create, dezvoltate și îmbunătățite în cadrul proiectelor LSP (SPOCS, STORK, STORK 2.0, PEPPOL, epSOS, e-CODEX și e-SENS) pe parcursul a aproximativ opt ani (2009-2016). În esență, aceste module software (e-Delivery, e-ID, e-Signature, e-Safe, e-Documents și Semantics) au fost maturate și îmbunătățite în mod constant în cadrul e-SENS și de altfel, create în mod special și vizionar pentru a reprezenta baza (pietrele de temelie) pentru CEF.

Practic imaginea de ansamblu a acestei componente a Pieței Unice Digitale este următoarea:



Figura 2. Imaginea de ansamblu a ISD-urilor

ISD vor facilita interacțiunea transfrontalieră și trans-sectorială între administrațiile publice europene. Acest lucru, la rândul său, va permite furnizarea de servicii esențiale pentru întreprinderi și cetățeni în diverse domenii, cum ar fi identificarea electronică și achizițiile publice, precum și serviciile de sănătate interoperabile.



Figura 3. CEF – ISD „building blocks”

Sursa: <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/connecting-europe-facility-cef-digital-service-infrastructures>;

Proiectele vor fi centrate ferm pe implementarea unui număr relativ mic de infrastructuri trans-europene bazate pe soluții tehnice și organizatorice mature și care vizează sprijinirea schimburilor și colaborării cu și în cadrul sectorului public din întreaga UE.



Figura 4. Exemplu de ISD

Sursa: http://www.aebr.eu/files/publications/Novaretti_eSENS_paving_the_way_to_CEF_DSIs.pdf

Componenta de bandă largă a programului urmărește să contribuie la realizarea obiectivelor Agendei Digitale printre care și conectarea tuturor gospodăriilor europene la internet de 30 de megabiți pe secundă până în 2020 și conectarea/abonarea a cel puțin 50% din gospodării la internet de peste 100 de megabiți pe secundă în același orizont de timp - 2020. Având în vedere aceste obiective, CEF are ca scop facilitarea unui flux eficient de investiții private și publice pentru a stimula implementarea și modernizarea rețelilor de bandă largă.

În ceea ce privește cadrul financiar multianual (2014-2020), cel puțin 15% din bugetul CEF va fi alocat pentru broadband, iar cel puțin o treime din proiectele de bandă largă ce vor fi sprijinite financiar în cadrul CEF, vor beneficia de viteze de peste 100 Mbps.

CEF Telecom este implementat prin programul cadru de finanțare multianuală, identificând prioritățile și acțiunile care urmează să fie lansate în cursul anului. Oportunitățile de finanțare din cadrul Horizon2020 pentru anul 2014 au fost lansate și implementate deja și singura oportunitate de finanțare încă disponibilă în acest moment este cea referitoare la ISD-urile pentru *identificare și autentificare electronică – e-ID*.

Programul cadru de finanțare multianuală pentru anul 2015 a fost adoptat în noiembrie 2014. Activitățile sunt implementate fie prin anunț public pentru achiziții pre-comerciale fie prin anunț public pentru propuneri. Majoritatea informațiilor specifice acestor tipuri de anunțuri se găsesc în cadrul Portalului Participanților la Proiectele finanțate de către Comisia Europeană la adresa: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>.

Anumite componente inițiale ce implementează ISD-uri au fost deja dezvoltate și pot fi refolosite, întrucât acesta a fost, de altfel, și scopul principal al acestor demersuri: reutilizarea modulelor software create. Acestea sunt modulele software pentru celelalte ISD-uri și pot fi utilizate de către orice stakeholder ce are nevoie să inițieze servicii digitale transfrontaliere. Totodată, pentru a veni în întâmpinarea utilizatorilor, aceste module software reutilizabile sunt disponibile și listate în cadrul catalogului de servicii digitale reutilizabile ce se găsește on-line la adresa: <https://joinup.ec.europa.eu/community/cef/home>.

BIBLIOGRAFIE

1. *** Borderless eGovernment services for Europeans: 6th European Ministerial Conference. In: Research*eu. Focus magazine, No. 12, “build, connect, grow” Edition, Luxembourg, February 2012, ISSN: 1831-1903.
2. *** Cele 16 inițiative ale CE pentru Piața Unică Digitală a e-Uniunii. În Comunicații Mobile. Revista afacerilor telecom @ Mobile Media, Ediția 131, București, aprilie-mai 2015, ISSN: 1454-6949.
3. *** Connecting Europe Facility: building a Digital Single Market. In: Research*eu. Focus magazine, No. 12, “build, connect, grow” Edition, Luxembourg, February 2012, ISSN: 1831-1903.
4. *** e-CODEX: making access to justice easier across borders. In: Research*eu. Focus magazine, No. 12, “build, connect, grow” Edition, Luxembourg, February 2012, ISSN: 1831-1903.
5. *** eGovernment and the Digital Agenda for Europe. In: Research*eu. Focus magazine, No. 12, “build, connect, grow” Edition, Luxembourg, February 2012, ISSN: 1831-1903.
6. http://www.aebr.eu/files/publications/Novaretti_eSENS_paving_the_way_to_CEF_DSIs.pdf;
7. <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/europe-infrastructure-package>;
8. <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/connecting-europe-facility-cef-digital-service-infrastructures>;
9. <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/connecting-europe-facility-cef-digital-service-infrastructures>;
10. http://www.aebr.eu/files/publications/Novaretti_eSENS_paving_the_way_to_CEF_DSIs.pdf;
11. <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>;
12. <https://joinup.ec.europa.eu/community/cef/home>.