

PROGRAMUL DE COOPERARE ELVEȚIANO-ROMÂN
INFORMARE
07.05.2019

În data de 7 septembrie 2010, Guvernul României și Consiliul Federal Elvețian au semnat *la Berna, Acordul cadru privind implementarea Programului de Cooperare Elvețiano-Român vizând reducerea disparităților economice și sociale în cadrul Uniunii Europene extinse*. Acest Acord a fost aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1065/2010, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 741/2010.

Bugetul aferent Ariei de concentrare 4 este de 49.747 mii franci elvețieni (CHF).

Implementarea programului este până la data de 7 septembrie 2019.

Perioada de plată în cadrul programului este până la data de 7 decembrie 2019, respectiv 10 ani, începând cu 7 decembrie 2009, data aprobării contribuției de către Parlamentul Elvețian.

Acordul – cadru conține următoarele arii de concentrare tematică:

1. „Securitate”;
2. „Reforme în domeniul sănătății”;
3. „Reforme privind societatea civilă și incluziunea romilor și a altor grupuri vulnerabile”;
4. **„Îmbunătățirea mediului înconjurător”;**
5. „Îmbunătățirea mediului de afaceri și accesului la finanțare a IMM-urilor”;
6. „Îmbunătățirea reglementărilor în sectorul financiar și întărirea piețelor și instituțiilor financiare”;
7. „Dezvoltarea sectorului privat și promovarea exportului IMM-urilor și/sau promovarea standardelor”;
8. „Burse, cercetare și instruire vocațională”;
9. „Intensificarea parteneriatului și suport pentru experți”.

În cadrul Ariei de concentrare 4 din cadrul Programului de Cooperare Elvețiano - Român se finanțează următoarele proiecte ale Municipiului Suceava:

Proiect: „Management modern și eficient al iluminatului public din municipiul Suceava”

Bugetul total al proiectului: 6.731.149 CHF

Grant elvețian: 5.238.108 CHF

Data semnării Acordului de proiect: 02.04.2015

Durata implementării proiectului: 02.04.2015 – 07.09.2019 (cu acte adiționale)

Activități realizate :

- modernizarea iluminatului public pe întreg arealul municipiului Suceava (exceptând zona sistemului de iluminat public municipal modernizată prin proiectul « Modernizare iluminat public pe artera principală în municipiul Suceava »)
- număr total corpuri iluminat montate: 4037
- Contractant: Asocieria SC FLASH LIGHTING SERVICES SA și SC LOIAL IMPEX SRL
- Valoare: 13.193.960,83 RON fără TVA
- Contract negociere cu Asocieria SC FLASH LIGHTING SERVICES SA și SC LOIAL IMPEX SRL (pentru un număr suplimentar de 274 corpuri iluminat)
- Valoare contract: 814.395,03 RON fără TVA.

NUMĂR TOTAL DE CORPURI DE ILUMINAT MONTATE ÎN CADRUL CELOR DOUĂ CONTRACTE: 4311

De asemenea: 4311 cutii conexiune, 38 dispozitive zonale, 4311 dispozitive locale, un sistem de telemanagement.

Beneficiile implementării proiectului

An / Indicator	2016	2017	2018
Energie activă (Mwh)	3.774,74	3.210,16	2.084,93
Energie reactivă (Mwh)	3.114,40	1.665,83	352,47
Valoare energie electrica (lei/an)	2.712.843,08	1.913.996,99	1.162.604,91

Economie consum energie electrică:

An 1 = 2.013,15 Mwh

An 2 = 2.438,59 Mwh

Total economie consum energie electrică: 4.451,74 Mwh

Economie energie electrică (RON) 2016 vs 2018: 1.550.238,17 RON

Reducere emisii CO2: 4.451.740 Kw/h x 287,11 g CO2/Kwh = 1.278.139,07 g CO2 (1,278 t CO2).

Raportare pe luni :

	Ianuarie 2016	Ianuarie 2017	Ianuarie 2018	Ianuarie 2019
Energie activă (Mwh)	461,69	443,52	307,03	224,91
Energie reactivă (Mwh)	347,68	286,41	77,83	23,59
Valoare (lei/lună)	301.587,61	271.428,37	175.125,21	139.142,01

- Durata estimată de viață a noilor corpuri: 100.000 ore
- Garanție: 5 ani
- Utilizarea sistemului de telemanagement al iluminatului public va permite:
 - Alte reduceri ale consumului de energie electrică prin reducerea programată a intensității luminoase în intervale orare stabilite (ex: 2-5 a.m.) la 75% din intensitatea maximă de funcționare;
 - Identificarea în timp real a corpurilor de iluminat nefuncționale și implicit remedierea neconformităților;

Urmare a încheierii contractelor au fost înregistrate economii în cadrul proiectului. În data de 21.08.2018 a fost încheiat *contractul de furnizare „Înlocuire aparate de iluminat clasice cu aparate de iluminat tip LED în unitățile de învățământ din municipiul Suceava”* (9221 aparate iluminat de tip LED), aferent lucrărilor suplimentare aprobate de partenerii elvețieni.

Implementarea proiectului va determina reducerea consumului de energie electrică, prin utilizarea unor aparate de ultimă generație de tip LED, reducerea emisiilor poluante, îmbunătățirea substanțială a caracteristicilor lumino tehnice ale iluminatului.

Durata contractului de furnizare și execuție lucrări este de 12 luni începând cu data de 21 august 2018. Un număr de 9221 aparate de iluminat tip LED vor fi montate în 21 unități de învățământ din municipiul Suceava. Valoarea contractului de furnizare și execuție lucrări este de 2.620.251,07 RON fără TVA.

Unități de învățământ

1. Colegiul Tehnic Al. I. Cuza
2. Colegiul de Artă Ciprian Porumbescu
3. Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară
4. Colegiul Tehnic Samuil Isopescu
5. Colegiul Național Ștefan cel Mare
6. Colegiul Național de Informatică Spiru Haret
7. Colegiul Național Mihai Eminescu
8. Colegiu Național Petru Rareș
9. Colegiul Tehnic Petru Mușat
10. Școala Postliceală Sanitară – Corp A și corp B
11. Colegiul Economic Dimitrie Cantemir
12. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 1
13. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 3
14. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 4
15. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 5
16. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 6
17. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 7
18. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 8
19. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 9
20. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 10
21. Școala gimnazială cu clasele I-VIII nr. 11

Numărul total de LED- uri montate în unitățile de învățământ până la începutul lunii aprilie 2019: 6327, într-un număr de 16 unități de învățământ.

Stadiul rambursării cheltuielilor: până în prezent a fost rambursată beneficiarului suma de **13.541.014,97 RON (3.215.094,84 CHF)** aferentă a șapte cereri de plată.

Proiect: „Electromobilitate - vehicule electrice pentru o municipalitate verde”

Bugetul total al proiectului: 2.773.161 CHF

Grant elvețian: 2.039.100 CHF

Data semnării Acordului de proiect: 30.07.2015

Durata implementării proiectului: 30.07.2015 – 07.09.2019 (cu acte adiționale)

Activități realizate:

Execuție lucrări, procurare și montaj echipamente puncte de încărcare standard și rapide

Instalarea infrastructurii de încărcare pentru vehiculele electrice:

- 14 stații de încărcare standard
- 14 stații de încărcare rapidă
- 56 locuri de parcare pentru vehiculele electrice (lângă stațiile de încărcare)
- 1 dispecerat (server dispecer, conectare gprs - cu punctele de încărcare, interfață operator - 30 cartele), puncte de încărcare rapide, de gestionare a consumurilor de energie electrică înregistrate la punctele de încărcare a vehiculelor electrice

Stații standard: 7.2 KW AC Conector Tipul 2 (Standardul European) 32 A, 50/60 Hz. 230V

Timp de încărcare – 8 ore – funcție de capacitatea bateriei vehiculului electric

Stații rapide : 22 kW AC, Conector Tip 2 (Standard European) 32 A, 50/60 Hz, 400V

Timp de încărcare – 2 ore – funcție de capacitatea bateriei vehiculului electric

Furnizare Vehicule Electrice

Achiziționarea de vehicule electrice pentru dotarea parcului auto al Municipiului Suceava:

- 11 autoturisme electrice (Peugeot iON–preț 92.655,00 RON fără TVA / buc)
- 2 furgonete electrice (Peugeot Partner–preț 157.656,00 RON fără TVA/buc)
- 1 autoutilitară–automăturătoare electrică (GREEN MACHINES 500ZE: 832.000,00 RON fără TVA)
- 1 autoutilitară–autocisternă electrică (PICK-UP GASTONE: 275.000,00 RON fără TVA)

Valoare estimativă consum energie electrică/combustibil clasic:

1 autovehicul electric Peugeot iON-12, 6 kWh/100 km x 0,46 RON/KW=5,8 RON

1 autovehicul clasic (benzina)-7,5 l/100 km x 5,6 RON/l=42 RON

Economie: 36,2 RON/100 km

Raportare anuală:

Aprilie 2018-aprilie 2019: numărul de kilometri parcurși de vehiculele electrice: 45.743 km.

Consum energie VE=12,6 Kwh/100 x457,43 = 5.763,6 Kw x 0,52 RON=2.997,00 RON

Autoturism clasic: 7,5 l/100 km x 457,43=3430,73 l x 5,8 RON/l=19.898,00 RON

Economie RON=16.901,00 RON/an

Emisii CO2 autoturism clasic vs autoturism electric:

Autovehicul clasic - benzină			
Distanță parcursă, km	Valoare specifică emisii CO2, g/km	Valoare totală emisii CO2, g	Valoare totală emisii CO2, tone
45743	130	5946590	5.947

Autovehicul electric							
Distanță parcursă, km	Capacitate baterie, kW*h	Autonomie, km	Valoare specifică consum energie electrică, kW*h/ km	Valoare totală consum energie electrică, kW*h	Emisii specifice CO2, energie electrică la nivel național, 2017, g/kW*h	Valoare totală emisii CO2, g	Valoare totală emisii CO2, tone
45743	16	127	0.126	5762.89	314.52	1812547	1.813

Reducere emisii CO2 t = 4.143

Stațiile de încărcare pot fi folosite de orice persoană privată sau instituție publică, după ce, în prealabil, a fost obținut un card de încărcare.

Pentru obținerea cardului, posesorul unui autovehicul electric trebuie să se prezinte la sediul Primăriei Municipiului Suceava, etajul 3, camera 32, cu: cartea de identitate și cartea de înmatriculare a autovehiculului care să demonstreze că acesta este un autovehicul electric.

Odată cu cardul vor fi predate: lista cu locațiile stațiilor de încărcare, instrucțiunile de încărcare și o legitimație de parcare care trebuie afișată în bordul autovehiculului atunci când este ocupat locul de parcare destinat exclusiv pentru vehicule electrice.

Până în acest moment au fost predate 14 carduri de încărcare.

Sistemul electronic de management al stațiilor de încărcare oferă posibilitatea identificării cardului folosit (și implicit a tipului de vehicul care beneficiază de încărcare), timpul de staționare, valoarea energiei consumate, parametrii de funcționare a stației de încărcare.

Stațiile de încărcare vor fi folosite și pentru autobuzele electrice de capacitate mică achiziționate ca urmare a economiilor rezultate în urma derulării procedurilor de achiziție publică.

Furnizare biciclete electrice și realizarea infrastructurii pentru încărcare și închiriere

- Achiziționarea a 10 biciclete electrice și a sistemului de încărcare aferent (echipat cu panouri fotovoltaice)

Valoare contract: 586.996,20 RON fără TVA

- 10 biciclete electrice: 101.999,51 RON fără TVA (1 bucată = 10.199,51 RON fără TVA)
- Stație încărcare biciclete electrice: 312.981,62 RON fără TVA
- Panouri fotovoltaice: 81.899,93 RON fără TVA
- Totem inscripționat Punct încărcare biciclete electrice: 9.000,09 RON fără TVA
- Lucrări de construcții: 71.701,19 RON fără TVA
- Montaj echipamente instalații electrice–amenajări exterioare: 9.413,86 RON fără TVA

Urmare a încheierii contractelor au fost înregistrate economii în cadrul proiectului. În data de 31.10.2018 a fost încheiat *contractul de furnizare autobuze electrice de capacitate mică* (5 autobuze electrice de mici

dimensiuni pentru transportul public în comun în municipiul Suceava), aferent lucrărilor suplimentare aprobate de partenerii elvețieni.

Valoare contract: 4.700.000,00 RON fără TVA

Preț bucată autobuz: 940.000,00 RON fără TVA

Principalele caracteristici ale autobuzelor sunt:

- Autobuze de capacitate mică, nearticulate, cu minim 2 axe și minim 1 ușă pentru pasageri, concepute și construite de către fabricant pentru transportul de persoane pe scaune și în picioare
- Echipate cu motor electric (motor cu tracțiune integral electrică) alimentat prin intermediul unor baterii de acumulatori proprii;
- Autonomia autobuzului este de 150 de km cu o încărcare completă a bateriei de acumulatori;
- Sistemul de încărcare este compatibil cu tipul standard de priză de încărcare existent în municipiul Suceava
- Capacitate minimă pentru 15 pasageri (calculat pentru o sarcină maximă de 6 călători/m²), din care minim 8 pe scaune
- Garanție oferită pentru baterie: minim 24 luni

Stadiul rambursării cheltuielilor: până în prezent a fost rambursată beneficiarului suma de **3.122.237,26 RON (742.647,17 CHF)** aferentă a șapte cereri de plată.