



Nr. iesire 70 / 07.07.2022

NR.CJH. 91394/08.07.2022

Catre: Consiliul Judetean Harghita
In atentie: D-lui Consilier Balázsi Arnold
Email: balazsiarnold@harghitamegye.ro;
Referitor la: **Oferta generala Ecoinsule inteligente**

Stimate Domnule Balázsi,

Dupa cum cunoasteti, in Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR), la componenta C3, Managementul Deseurilor, sunt vizate investitii pentru insule ecologice digitalizate pentru colectarea separata a deseurilor la nivel local.

Va informam ca Eurosalub SRL a implementat sistemul de colectare separata cu acest tip de ecoinsule inteligente, in mai multe orase, printre care si Brasov, unde sunt operationale 30 de astfel de ecoinsule.

In masura in care sunteti interesat sa depuneti un proiect de finantare pentru de acest tip de ecoinsule, va prezentam alaturat, oferta noastra tehnica.

A. Ecoinsula inteligenta destinata colectarii separate a deseurilor

Ecoinsula poate fi configurata in variantele cu 3,4,5,6, si 8 guri de incarcare, pe o singura latura sau pe doua laturi, pentru colectare hartie/carton, plastic/pet, metal, sticla si deseuri menajere, folosind containere de 1100l amplasate in interiorul ecoinsulei.



Model Ecoinsula cu 8 guri de incarcare, pe doua laturi, cu usa frontala pentru golirea recipientelor din interior



Model Ecoinsula cu 5 guri de incarcare, pe o singura latura, cu usa frontala pentru golirea recipientelor din interior



Model Ecoinsula cu 4 guri de incarcare, pe o singura latura cu usa laterala pentru golirea recipientelor din interior



	Ecoinsula Parti componente
1	Ecoinsula cu guri de incarcare pe o singura latura sau pe doua laturi cu usa frontala sau laterala
2	Dotata cu containere de 1100l fara capac (optional)
3	Guri de incarcare (hartie, plastic, sticla, metal, menajer) cu deschidere individuala si senzori de umplere a containerului de 1100l
4	Sistem de gestiune
5	Display cu cititor optic de coduri qr
6	Grafica personalizata (imagini din localitate, reclame, peisaje, fotografii) sau grafica neutra
7	Sistem de alimentare cu curent electric 220 V
8	Panou fotovoltaic de 250 V cu doua baterii de acumulare
9	Sistem de supraveghere cu camera video
10	A doua camera video (daca este cazul)
11	Iluminare cu led la fiecare gura de incarcare
12	Dotare cu cantar (optional)
13	Imprimanta pentru tiparirea bonului dupa fiecare depunere
14	Sistem de pulverizare enzime pentru evitarea mirosurilor neplacute
15	Ecoinsula poate fi mobila (dotata cu carlig) pentru deplasarea ei la diverse evenimente in aer liber

Se poate configura ecoinsula si in varianata cu 5 guri de incarcare, pe o singura latura, cu usi laterale pentru golirea pubelelor de 360l, aflate in interior.



Model ecoinsula cu 5 guri de incarcare pe o singura latura cu usi laterale, pentru golirea pubelelor de 360l, aflate in interior.

B. Ecoinsula inteligenta cu distribuitor incorporat de saci cu cod QR



Model Ecoinsula cu 5 guri de incarcare pe o singura latura cu usa frontala, pentru golirea recipientelor din interior si distribuitor automat de saci cu coduri QR, incorporat

	Ecoinsula cu cinci guri de incarcare si distribuitor automat de saci incorporat Dimensiuni : 1450 (l) x 7400 (L) x 2100 (h) mm Parti componente
1	Ecoinsula cu 5 guri de incarcare, pe o singura latura, cu usa frontala
2	1 modul distribuitor de saci, cu usa laterala, incorporat in ecoinsula
3	Perete intern separator intre modulul distribuitorului de saci si corpul insulei cu cele cinci guri de incarcare
4	Dotata cu 5 containere de 1100l fara capac, din plastic, cu frane pe doua roti
5	5 guri de incarcare (2 x plastic, 1 x hartie carton, 1 x sticla, 1 x metal) cu deschidere individuala si senzori de umplere a containerelor de 1100l
6	Senzori de protectie la gurile de incarcare pentru a preveni eventualele accidente
7	Sistem de gestiune cu soft de inregistrare si monitorizare, care garanteaza un real control al depunerii deseurilor si al utilizatorilor implicati
8	Display cu cititor optic de coduri qr
9	Al doilea display cu cititor optic de coduri QR pentru utilizarea distribuitorului
10	Grafica personalizata (imagini din localitate, reclame, peisaje, fotografii) sau grafica neutra
11	Sistem de alimentare cu curent electric 220 V, racord in interiorul ecoinsulei
12	Panou fotovoltaic de 250 V cu doua baterii de acumulare
13	Sistem de supraveghere cu o camera video amplasata pe latura frontala a ecoinsulei
14	Iluminare cu led la fiecare gura de incarcare
15	Sistem de iluminare in interior cu led
16	Cartela GSM pentru transmitere date, asigurata pentru o perioada de 12 luni de catre producator
17	Panou cu orificii pentru alimentarea cu saci menajeri de diferite culori si coduri QR
18	Brat de selectare si distribuire a sacilor
19	Buton pentru selectarea de catre utilizator a tipului de sac
20	Cuva pentru ridicarea sacilor menajeri
21	Kit de asociere cod articol cu utilizator
22	Sistem de gestiune pentru distribuitor, care permite alocarea unui numar de saci fiecarui utilizator si eliberarea sacilor doar atunci cand este inregistrat un anumit procent de saci consumati, regasiti in ecoinsula, pentru fiecare utilizator (evidenta per utilizator saci ridicati/ saci utilizati, ragsiti in ecoinsula)



Ecoinsula functioneaza astfel :

1. Identificarea utilizatorului pe baza de card sau prin intermediul sacilor cu coduri qr
2. Autorizarea clientului pentru a efectua o incarcare de deseuri
3. Incarcarea deseului
4. Gura de incarcare se inchide
5. Utilizatorul este monitorizat la fiecare incarcare de deseuri
6. Sistemul de inregistrare si monitorizare garanteaza un real control al deseurilor si al utilizatorilor implicati, generand lista depunerilor efectuate de catre utilizator, pe fiecare tip de deșeu.
7. Se va atribui un numar de saci (pe culori, imprimati cu coduri QR) pentru fiecare utilizator

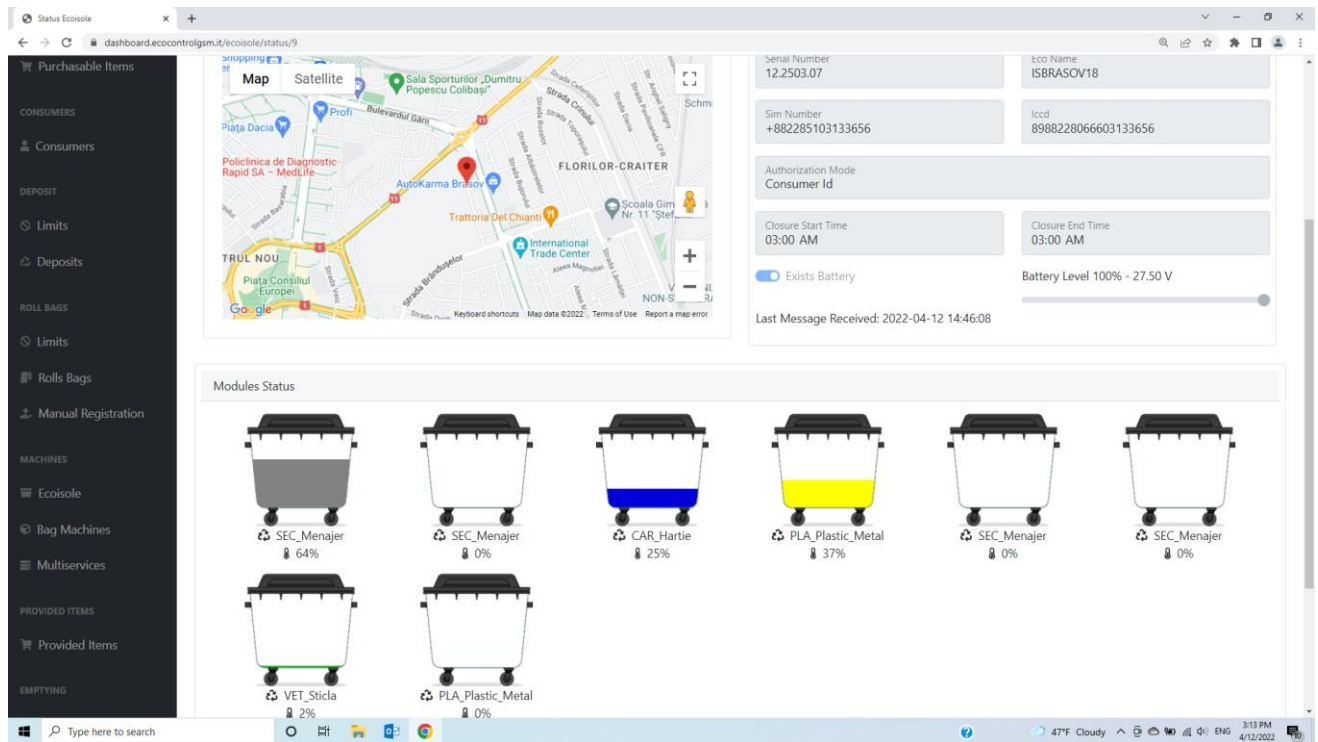
Ecoinsulele, fabricate in Italia sunt distribuite de catre EUROSALUB srl si sunt insotite de manualul de instalare, utilizare si mentenanta, declaratia de conformitate si CE.

Toata gama de piese de schimb si mentenanta sunt asigurate in perioada de garantie si post garantie.

Garantie: 12 luni de la data livrării produselor.

Alte detalii :

1. Se recomanda amplasarea ecoinsulei pe o suprafata betonata sau asfaltata pentru a asigura orizontalitatea, cu panta de 0,5 – 1% in plan transversal, pentru scurgerea apelor.
2. Asigurarea racordului electric al ecoinsulei la iluminatul public deoarece uneori, pe timp de iarna, intensitatea luminii nu este suficienta pentru incarcarea bateriilor ecoinsulei de la panourile fotovoltaice din dotare.
3. Se poate aronda un numar de aprox. 150 apartamente/coinsula. Este necesara o lista cu numele si adresa exacta a cetatenilor care vor utiliza coinsula, pentru introducerea acestora in softul de gestiune.
4. Cu ajutorul softului de gestiune se va cunoaste utilizatorul coinsulei, tipul de deșeu colectat, data si ora efectuării depunerii, precum si gradul de umplere al fiecarui container din interior.



5. Ecoinsula este prevazuta cu guri de colectare diferite pentru deseuri de hartie, plastic, sticla, metal si deseuri reziduale.
6. Pe fiecare gura de incarcare vor fi scrise instructiuni referitoare la materialele care se pot colecta in acea gura (vezi model in atasament).
7. Se vor utiliza saci cu coduri QR, pe diferite culori, pentru fiecare deșeu : galben (plastic), albastru (hartie), verde (sticla), rosu (metal), negru (deșeu menajer). Se poate colecta plasticul si metalul impreuna, utilizand saci galbeni.
8. Ecoinsulele pot fi dotate cu cantar, fiind posibila cunoasterea cantitatii de deșeu depusa.
9. Instruirea personalului privind utilizarea ecoinsulei este asigurata de catre furnizor.
10. Platforma de gestiune este functionala pe toata durata de exploatare a ecoinsulei iar costul de mentenanta este stabilit pe baza unui contract si include reviziile la intervale de timp prevazute in manualul de utilizare.
11. Se recomanda instalarea unei camera de luat vederi cu supraveghere permanenta, care sa monitorizeze activitatea din jurul ecoinsulei (pentru prevenirea actelor de vandalism).
12. Incheierea unui contract de monitorizare permanenta a functionarii si utilizarii ecoinsulei conform **manualului de instalare, utilizare si mentenanta** si raportare a cantitatilor de reciclabil colectate lunar in ecoinsula, cu furnizorul ecoinsulei, EUROSALUB SRL.
13. Nominalizarea unei persoane responsabile cu operarea ecoinsulei, cu care sa se tina legatura.

Spre exemplificare, va rugam sa accesati linkurile de mai jos :

- Ecoinsula Ghimbav: <https://youtu.be/egAH-sIGJAs>
- Ecoinsula Rasnov: <https://youtu.be/eepMOcek-F4>
- Ecoinsula Racadau (Brasov): <https://youtu.be/Re6Ivo9q6YI>



- Ecoinsula Deva (Scoala gimnaziala Andrei Saguna): <https://youtu.be/rjzScXMKsqq>
- Distribuitor de saci: <https://www.youtube.com/watch?v=7IVj9NjqrnM>

C. Distribuitor independent de saci cu cod QR

Distribuitorul independent asigura sacii necesari pentru circa 5-8 ecoinsule amplasate in zona.



	Distribuitor automat de saci Dimensiuni : 2300 (L) x 100(l) x 2100 (h) Parti componente	Cant.
1.	Modul destinat distribuirii automate a sacilor menajeri cu cod QR, dotat cu usa de acces pentru mentenanta si alimentare cu saci	1
2.	Sistem de gestiune in conexiune cu softul ecoinsulelor	1
3.	Display cu cititor optic de coduri qr	1
4.	Doua cititoare optice care asigura atribuirea corecta a sacilor cu coduri QR unui utilizator	1
5.	Panou pentru rolele cu saci menajeri si brat de incarcare a rolelor	1
6.	Buton pentru selectarea tipului de sac (pe culori)	1

7.	Cuva pentru ridicarea sacilor menajeri	1
8.	Kit de asociere a codului rolelor de saci cu utilizatorul	1
9.	Sistem de alimentare cu curent electric 220 V	1
10.	Panou fotovoltaic de 220 V cu doua baterii de acumulare	1

D. Ecoinsula inteligenta din gama ISECO

Descriere:

Iseco este o ecoinsula de mica inaltime, autonoma, cu functionare independenta, utilizata in gestionarea si controlul deseurilor, fiind vorba despre structuri mobile care nu au nevoie de nicio autorizatie de urbanism pentru amplasarea lor in spatiul public; la nevoie, in caz de modificare a modului de colectare sau in caz de interventii de reparatii stradale in locul in care sunt ele amplasate, deplasarea lor se va efectua cu ajutorul unor echipamente de ridicare.

Structura :

Echipamentul este realizat in totalitate din tabla zincata si otel inoxidabil, vopsita prin pulverizare, garantand o protectie si o rezistenta ridicata la agentii atmosferici.

Structura ecoinsulei (panourile, laturile, colturile) este formata din foi zincate indoite avand grosimea de 3 mm, sudate intre ele pentru a garanta rigiditatea integrala a echipamentului.

Forma octogonala permite pozitionarea modulelor in orice varianta, nu doar liniar, in functie de locul in care urmeaza sa fie amplasate.

Gurile de incarcare se deschid prin miscarea unor role din teflon pe sine actionate prin miscarea motoreductoarelor care pot controla miscarea acestora.

Dotate cu senzor de protectie care confera siguranta si in cazul depunerilor efectuate de catre cei mici. (Directiva 2001/95/CE "Siguranta generala a produselor").

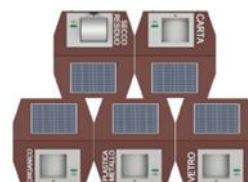
Sunt usor de pozitionat si reglat la nivel orizontal datorita picioarelor de nivelare aflate la baza.

Este posibila combinarea a diferite module din linia Iseco pana la un maxim de 8 module, asigurand 8 guri de incarcare si formand o singura ecoinsula.





Exemple de pozitionare a modulelor :



Functionare

- Scanati codul QR al cardului / sacului in fata cititorului optic
- Apropiati mana de senzorul de identificare amplasat in apropierea gurii de incarcare pentru a deschide
- Cand gura de incarcare este deschisa, depuneti sacul menajer cu fractia de deseu colectat separat.
- Dupa ce ati depus deseurile (in maxim 50 secunde) gura de incarcare se va inchide automat.

	Ecoinsula inteligenta din gama ISECO
	Parti componente
1	Iseco modul Master (Principal) 360l,1100l
2	Iseco modul Slave (Secundar) 360l, 1100l
3	Gura de incarcare cu determinare volumetrica (50l) - optional
4	Display cu cititor optic de coduri QR
5	Grafica personalizata
6	Iluminare cu led la gurile de incarcare
7	Pubele de 360l (2 buc) sau container de 1100l (1 bucata) pe modul

E. Ecoinsula inteligenta tip ECOPET

Va propunem modalitatea de colectare selectiva pentru pet, doze de aluminiu si sticla cu compactare si emitere bon pentru fiecare depunere



	Ecoinsula informatizata 5 module Ecopet : Pet - Doze metal – Sticla Dimensiuni : L 2435 x l 1730 x h 2100 mm	Cant.
1.	5 module pe o singura latura, cu doua usi laterale pentru golire 1 modul pentru PET + 1 modul compactare PET 1 modul pentru doze aluminiu + 1 modul compactare doze aluminiu 1 modul pentru sticla	1
2.	Sistem de numarar sticle, doze, pet	1
3.	Sistem de gestiune	1
4.	Display cu cititor optic de coduri de bare	1
5.	Imprimanta pentru emiterea bonului dupa depunere	1
6.	Containere de 1100l fara capac	3
7.	Sistem de alimentare cu curent electric 220 V ; 24 V	1
8.	Sistem de iluminare cu led pe interior	1
9.	Copertina deasupra gurilor de incarcare care asigura protectia utilizatorului fata de ploaie (in cazul amplasarii ecoinsulei in exterior)	1
10.	Grafica personalizata	1

Date tehnice:

Ecopet este o ecoinsula informatizata care, pe baza unui sistem de premiere, stimuleaza cetateanul sa efectueze o colectare separata corecta.

Ecopet asigura o cuantificare exacta a tuturor tipurilor de materiale depuse de catre fiecare utilizator.

Ecopet este dotat cu doua compactoare, care au rolul de a reduce volumul petului si a dozelor de aluminiu depuse, reducand astfel numarul de goliri ale containerelor si implicit costurile de transport.

Ecopet dispune de un sistem de numarar, care, cu ajutorul sistemului de gestiune cunatifica fiecare depunere a unui utilizator identificat (abilitat sa utilizeze ecoinsula).

Cele doua compactoare asigura o reducere de 5 ori a volumului materialelor care se regasesc in containerul final, eliminand memoria elastica a materialului si impiedicand revenirea acestuia la forma initiala.



Displayul cu cititor optic asigura citirea codurilor de bara de pe etichete, oferind astfel un control pentru conformitatea materialului depus.

Alte detalii :

1. Se recomanda amplasarea ecoinsulei pe o suprafata betonata sau asfaltata pentru a asigura orizontalitatea (in cazul in care se doreste utilizarea in exterior).
2. Se poate folosi atat in interior cat si in exterior.
3. Materialul compactat poate fi colectat fie in containere de 1100l pozitionate in interiorul ecoinsulei, fie in saci de capacitate mare de tip « big bag».

Considerand greutatea unei sticle de PET de aproximativ 0,03 kg, la o cantitate de 1.000 bucati sticle PET vom avea un sac cu greutatea de 30 kg.

Preturi informative (difera in functie de cantitate):

Nr. Crt.	Denumire	Prêt EUR fara TVA
1	Ecoinsula cu 5 guri de incarcare si usa frontala pentru golire	25.400
2	Ecoinsula cu 8 guri de incarcare si usa frontala pentru golire	33.700
3	ISECO 4 module, 5 guri de incarcare (2pubelex360l si 3 containere de 1100l)	16.308
4	ISECO 6 module, 6 guri de incarcare (6 containere de 1100l)	19.542
5	ISECO 8 module, 8 guri de incarcare	23.840
6	Ecoplastic (3 module si doua motoare de compactoare)	29.000

Pentru alte detalii, puteti consulta si site-tul nostru: www.eurosalub.ro, precum si site-ul producatorului www.ecocontrolgsm.it.

Recomandam distribuirea de pliante/flyere cu instructiuni de utilizare a ecoinsulei, necesare pentru informarea cetatenilor, aratand beneficiile colectarii selective.

La cererea beneficiarului, in vederea finantarii din fonduri publice/europene/ alte fonduri, oferim prin intermediul colaboratorilor nostri si servicii de proiectare tehnica, intocmire deviz general, deviz pe obiectiv, studiu de fezabilitate.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa ne contactati.

Cu stima,
Administrator,
Ion SORICI
Mobil: 0722.251.894