



MEMORIU JUSTIFICATIV

Denumire proiect- „ CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE” IN ORAS NEGRU VODA, JUDETUL CONSTANTA

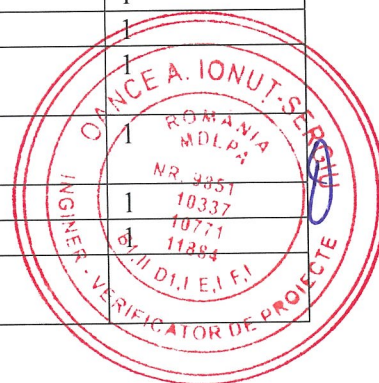
Beneficiar: PRIMARIA NEGRU VODA, JUDETUL CONSTANT

Proiectant general – SC PRODESIGN VIEW SRL

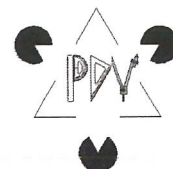
Amplasament – Oras Negru Voda, Jud. Constanta.

PLATFORME SUPRATERANE- CONTAINERE ÎNCASETATE (MODEL 1)

NR. CRT	LOCATIE	TIP PLATFORMA	NR. PLATFORME ECOLOGICE
1	SOS. CONSTANTEI NR. 60	1	1
2	SOS. CONSTANTEI NR. 54 (ALEE) SPATE	1	1
3	SOS. CONSTANTEI BL. C2, SC.B SPATE	1	1
4	STR. PIETII NR. 19	1	1
5	STR. MESTESUGARILOR NR. 1	1	1
6	SOS. CONSTANTEI NR. 15 SPATE	1	1
7	SOS. CONSTANTEI NR. 40 SPATE	1	1
8	ST. CRINULUI NR. 46D	1	1
9	SOS. CONSTANTEI NR. 30, BL. 8	1	1
10	SOS. CONSTANTEI NR. 11 SPATE		



- Dimensiunile 1,8m x 8,00m
- Eco-insulele de tip 1 sunt formate din sisteme modulare de încasetare în care sunt amplasate containere mobile de 1100l, care permit depunerea deșeurilor doar prin acces autorizat al utilizatorilor și operatorilor.
- Fiind modulare, aceste sisteme de încasetare pentru cele 5 containere (rezidual, biodegradabil, plastic/metal, hârtie/carton, sticlă), vor permite diverse opțiuni de poziționare în teren, adică vor putea fi amplasate rectiliniu, în forma literei L, U sau vor putea fi asezate spate în spate, permițând montajul lor pe platformele publice de diferite forme geometrice.
- Containerelor mobile pentru ecoinsula de tip 1 nu necesită capac. În cazul în care se utilizează containere cu capac, dimensiunile modulelor vor trebui să permită introducerea containerelor cu capacul deschis (rabatat), plasat în partea posterioară a acestuia pentru a



PLATFORME SUPRATERANE MODEL 2

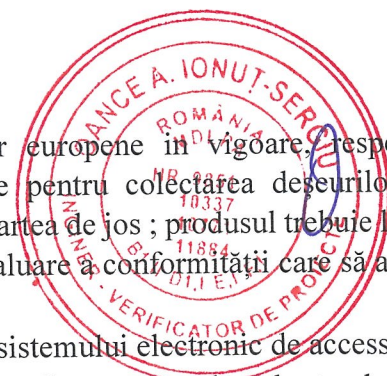
NR. CRT	LOCATIE	TIP PLATFORMA	NR. PLATFORME ECOLOGICE
1	SOS. CERCHEZULUI NR. 2	2	1
2	SOS. CONSTANTEI NR. 54 - SPATE	2	2
3	SOS. CONSTANTEI NR. 52 - SPATE	2	1
4	SOS. CONSTANTEI NR. 48-50 - SPATE	2	2
5	STR. CRINULUI 46D	2	1
6	STR. MANGALIEI 2- 4 - SPATE	2	1
7	SOS. CONSTANTEI NR. 11	2	2
8	STR. MANGALIEI NR. 12 - SPATE	2	1
9	SOS. CONSTANTEI NR.15 - SPATE	2	1
10	STR. INDEPENDENTEI NR. 15	2	1

Eco-insulele de tip 2 sunt formate din containere staționare având următoarea structură a volumului :

- o Biodegradabil : între 2 mc și 3 mc;
- o Rezidual : între 2 mc și 3 mc;
- o Sticlă : între 2 mc și 3 mc
- o Plastic și metal: între 3 mc și 5 mc
- o Hârtie și carton: între 3 mc și 5 mc

Caracteristici generale:

- Dimensiunile 2,10m x 10,00m
- containerele vor fi fabricate conform standardelor europene în vigoare, respectiv standardul SR EN 13071-1-3 pentru containere fixe pentru colectarea deșeurilor cu capacitate până la 5000 l, ridicate de sus și golite prin partea de jos ; produsul trebuie livrat cu certificat de conformitate emis de Organisme de evaluare a conformității care să ateste corespondența cu standardul precizat;
- suplimentar, containerele trebuie să permită instalarea sistemului electronic de access;
- containerele trebuie să permită utilizarea sistemelor de golire recomandate de standardele mai sus menționate, în funcție de opțiunea exprimată de beneficiar.
- containerele trebuie să permită aplicarea elementelor de identitate vizuală pentru fiecare tip de deșeu, iar suprafața minimă dedicată identității vizuale trebuie să fie proporțională cu dimensiunea containerului;
- zona de golire trebuie să fie etanșă, să nu permită scurgerile de levigat și să se deschidă doar în cazul acționării cu echipamentele de ridicare/golire specializate;
- deschiderea gurii de preluare a deșeurilor trebuie să se permită exclusiv prin dispozitivul electronic de acces;
- închiderea gurii de preluare trebuie să se facă automat după eliberarea ei de către utilizator;
- Containerul trebuie marcat conform manualului de identitate vizuală;





Containerele fabricate din oțel galvanizat:

- vor fi acoperite cu un strat de vopsea care trebuie să îndeplinească cerințele minime conform standardelor internaționale;
- Calitatea trebuie să fie dovedită prin prezentarea unui certificat de garanție care să specifice rezultatele testelor realizate. Certificatul de garanție va fi eliberat de producător/subantreprenor pentru o perioadă de 2 ani.

Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor reziduale și biodegradabile:

- Indiferent de materialul din care sunt confectionate containerele, acesta trebuie sa fie astfel tratat incat sa confere o rezistenta chimica si biologica ridicată
- în cazul containerelor golite prin partea de jos, acestea trebuie să fie prevăzute cu un rezervor de preluare a lichidelor provenite din deșeuri, cu un volum corespunzător frecvenței de golire a fracției respective;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să fie proiectată pentru un volum de 20-40lt; deschiderea trebuie realizată astfel încât să nu permită introducerea unui volum de deșeuri mai mare decât cel pentru care a fost proiectată pentru o singură aruncare; această cerință va fi respectată inclusiv pe tot timpul deplasării cuvei din și înspre poziția ”închis” (nu se vor crea fante care să permită introducerea directă a deșeurilor în interiorul containerelor);
- gura de preluare deșeurilor trebuie să fie realizată din oțel inoxidabil;
- containerele trebuie să permită utilizatorilor autorizați accesul facil, fiind fi prevăzute cu cel puțin una dintre următoarele opțiuni:
 - pedală plasată ergonomic la bază care, prin acționare cu piciorul, permite deschiderea gurii de preluare,
 - sistem de deschidere automat al gurii de preluare imediat ce dispozitivul de acces a fost recunoscut de sistemul electronic,
 - manetă / mâner pentru acționare manuală a gurii de preluare.

Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor reciclabile (plastic/metal, hârtie/carton, sticlă):

- Indiferent de materialul din care este fabricat containerul trebuie astfel proiectat incat sa nu permita nicio deformare atunci cand intra in contact cu un obiect dur (sticla, metal) aruncat in container;
- containerele vor fi prevăzute cu o trapă care, după deschidere, permite depunerea deșeurilor în interior; trapa va fi prevăzută cu un sistem de închidere automată după ce utilizatorul eliberează menținerea ei în poziție deschisă. Dacă acest lucru nu va fi posibil, va exista un sistem de senzori care să indice că utilizatorul a lăsat trapa deschisă;
- deschiderea trapei permite accesul controlat al deșeurilor reciclabile prin fante dreptunghilare (laturi de min 200mm – max 900mm) pentru deșeuri de hârtie/carton, sau orificii dreptunghiulare (laturi de min 200mm – max 400mm) pentru ambalaje de plastic, ori orificii circulare de diametru de max 250mm pentru deșeurile de sticlă, evitând depunerea necontrolată sau contaminările cu alte tipuri de deșeuri;
- containerele trebuie să permită utilizatorilor autorizați accesul facil, fiind fi prevăzute cu cel puțin una dintre următoarele opțiuni:
 - pedală plasată ergonomic la bază care, prin acționare cu piciorul, permite deschiderea gurii de preluare,



- o sistem de deschidere automat al gurii de preluare imediat ce dispozitivul de acces a fost recunoscut de sistemul electronic,
- o manetă / mâner pentru acționare manuală a gurii de preluare.

PLATFORME SUBTERANE CU CONTAINERE INDIVIDUALE (MODEL 3)

NR. CRT	LOCATIE	TIP PLATFORMA	NR. PLATFORME ECOLOGICE
1	STR. CERCHEZULUI NR. 2A	3	1
2	SOS. CONSTANTEI NR. 36 SPATE	3	1

Eco-insulele de tip 3 sunt formate din containere individuale subterane/îngropate sau semi-îngropate având următoarea structură a volumului :

- o Biodegradabil : între 2 mc și 3 mc;
- o Rezidual : între 2 mc și 3 mc;
- o Sticlă : între 2 mc și 3 mc
- o Plastic și metal: între 4 mc și 5 mc
- o Hârtie și carton: între 4 mc și 5 mc
- **Suprafata platforma betonata aproximativa pentru amplasarea unei insulei ecologice digitale: 27,56 mp.**
- **Dimensiune groapa betonata : Lungime=10,60m; latime=2,60m; Adancime=1,55m**
- **Platforma va fi din beton armat de 10 cm grosime si piatra compactat 50cm grosime.**
- Insulele vor avea la partea inferioara un radier de beton armat cu o grosime de 40cm. Peretii perimetrali vor avea grosimea de 25cm si inaltimea de 1.55m.
- Structura de rezistență a insulelor este solicitată la acțiunea greutății proprii, la împingerea pamantului și la acțiunea seismică.

Se recomanda ca executia lucrarilor de infrastruktura sa se execute pe timp calduros cu umiditate scazuta. ATENTIE! Eventualele, lucrari de epuizmente a apelor freatice si sprijinire a malurilor pe durata de executie a infrastrukturii intra in sarcina EXCLUSIVA a executantului.

Dupa executia sapaturii se vor intocmi procesele verbale de verificare a cotei de fundare si a naturii terenului, ce vor fi vizate de catre inginerul geotehnician, in conformitate cu programul de control al calitatii lucrarilor.

In mod obligatoriu infrastruktura se va proteja pe toate suprafetele verticale ce vin in contact direct cu pamantul cu hidroizolatie alcătuita din strat de emulsie bituminoasa si membrana cauciucata.



- containerul trebuie să corespundă standardului EN13071-1-3; produsul trebuie livrat cu certificat de conformitate emis de organisme de certificare independente care să ateste corespondența cu standardul precizat;
- containerul va fi fabricat din metal;
- ecosinsula instalată trebuie să fie dotată cu o platformă pietonală de siguranță care, în momentul golirii containerului, să prevină și să evite accidentarea pietonilor sau animalelor;
- partea superioară a containerului/ecosinsulei este formată din platforma pietonală fabricată dintr-un material antiderapant și coloana de preluare a deșeurilor;
- coloana de preluare a deșeurilor trebuie să fie astfel poziționată încât să asigure o bună distribuție a deșeurilor în corpul containerului;
- coloana de preluare a deșeurilor trebuie să fie proiectată astfel încât să permită instalarea sistemului electronic de acces și a sistemului de deschidere a gurii de acces a deșeurilor;
- coloana de preluare a containerului trebuie să permită orice sistem de ridicare/golire recomandat de standardul EN13071-3, inclusiv schimbarea sistemului de ridicare/golire al containerului în caz că se impune, dar fără modificări ale formei constructive a containerului;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să fie fabricată din oțel inoxidabil și trebuie să se deschidă doar prin accesarea sistemului de deschidere;
- Partea inferioară a containerului trebuie astfel proiectată încât să asigure o golire completă a deșeurilor atunci când este acționat de echipamentele de golire;
- Fiecare coloană va avea o serie unică de identificare ștanțată/aplicată permanent pe partea frontală, care permite identificarea facilă a acestuia; această serie va fi importată la platforma IT și asociată cu sistemul electronic de acces.

Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor reziduale și biodegradabile:

- Toate elementele componente ale containerului sunt tratate astfel încât să reziste la acțiunea chimică și biologică, conform standardelor menționate;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie realizată astfel încât să nu permită introducerea unui volum mai mare de 40lt la o singură aruncare;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să poată fi deblocată de utilizatori exclusiv prin intermediul dispozitivului electronic de acces;

Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor de sticlă:

- Gura de preluare a deșeurilor este proiectată cu un orificiu 200-300 mm pentru aruncarea obiectelor din sticlă;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să poată fi deblocată de utilizatori exclusiv prin intermediul dispozitivului electronic de acces.



Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor de hârtie și carton:

- Gura de preluare a deșeurilor este proiectată cu un orificiu rectangular cu un volum de 60 litri;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să poată fie deblocată de utilizatori exclusiv prin intermediul dispozitivului electronic de acces;

Caracteristici specifice pentru containerele destinate deșeurilor de plastic și metal:

- Gura de preluare a deșeurilor este proiectată cu un orificiu circular de 200-300 mm;
- Gura de preluare a deșeurilor trebuie să poată fie deblocată de utilizatori exclusiv prin intermediul dispozitivului electronic de acces.

Prin prezenta, solicitam modificarea adreselor unde vor fi amplasate platformele aferente insulelor ecologice



Declar ca modificarile propuse nu afecteaza conditiile criteriilor de eligibilitate si selectia in baza carora proiectul a fost selectat.

Intocmit,
SC PRODESIGN VIEW SRL
prin
arh, Davidescu Ioana Alexandra

