

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA Nr. 52
din 28.03.2024

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru Proiectul nr. C3I1B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea” din cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B

Consiliul Local al Municipiului Adjud întrunit în ședință ordinară prin convocarea Primarului Municipiului Adjud, analizând:

- Referatul de aprobare nr. 11/18604/(RU)18604 din 21.03.2024 și Raportul de specialitate al Compartimentului Protecția Mediului, Protecția Muncii și Management Integrat și Direcției Economice nr. 11/18608/(RU)18609 din 21.03.2024 privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru Proiectul nr. C3_I1.A_1_51836_28_11_2022 intitulat „Înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar în municipiul Adjud ” realizat cu fonduri europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/5/1.1.A;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Adjud privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru Proiectul nr. C3_I1.A_1_51836_28_11_2022 intitulat „Înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar în municipiul Adjud ” realizat cu fonduri europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/5/1.1.A;
- Luând act de Raportul de avizare al Comisiei de specialitate a Consiliului Local al Municipiului Adjud pentru activități economico-financiare și administrarea serviciilor publice furnizate;
- Luând act de Raportul de avizare al Comisiei de specialitate a Consiliului Local al Municipiului Adjud pentru amenajarea teritoriului și urbanism, protecția mediului și turism, agricultură;
- Conform prevederilor art.10 alin (4) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul art.41, art.44 alin.(1), art.45 alin.(1), art.46 din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul art. 7 din Legea 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile art. 129 alin. (2) lit. b) și alin.(4) lit. d) , art.139 alin.(1) și alin.(3) lit. g), art.243 alin.(1) lit.„a” din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE:

ART. 1 Se aprobă documentația tehnico - economică pentru Proiectul nr. C3I1B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea” realizat cu fonduri europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, conform anexei 1, parte integrantă a prezentei hotărâri;

ART. 2 Se aprobă valoarea totală a Proiectului nr. C3I1B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea” în cuantum de 3.591.674,26 lei (inclusiv TVA), din care:

C+M- 593.626,19 lei (inclusiv TVA);

Eligibil- 2.850.998,84 lei (inclusiv TVA);

Neeligibil- 740.676,42 lei (inclusiv TVA);

ART. 3 Se aprobă contribuția proprie în proiect a Municipiului Adjud, reprezentând cheltuieli neeligibile ale Proiectului nr. C3I1B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea” în cuantum de 623.332,26 lei (fără TVA), respectiv 740.676,42 lei (inclusiv TVA);

ART. 4 Sumele reprezentând cheltuieli neeligibile/conexe ce pot apărea pe durata implementării Proiectului nr. C3I1B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea” se vor asigura din bugetul local;

ART. 5 Se aprobă Devizul general al investiției, conform anexei 2 la prezenta hotărâre.

ART. 6 Se aprobă indicatorii tehnico-economici în conformitate cu documentația tehnico-economică, conform anexei 3 la prezenta hotărâre;

ART. 7 Se împuternicește Primarul Municipiului Adjud - dl. Nechifor Florin să semneze toate actele necesare implementării Proiectului, în numele Municipiului Adjud;

ART. 8 Prezenta hotărâre se comunică de către Secretarul General al Municipiului prin Serviciul Administrație Publică Locală în termenul prevăzut de lege către Primarul Municipiului Adjud și Prefectul Județului Vrancea.

Președinte de ședință,

Consilier

Moise Alin Cosmin

Contrasemnează

Secretar al Municipiului Adjud

jurist Sibisan Andra Genoveva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 1 la HCL nr. 52 din 28.03.2024

MEMORIU TEHNIC

Conform HG907 din 29 noiembrie 2016
privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-
economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din
fonduri publice, conform CONȚINUTULUI-CADRU
al documentației de avizare a lucrărilor de intervenții - Anexa 5



**Președinte de ședință,
Consilier
Moise Alin Cosmin**

**Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jurist Sibișan Andra Genoveva**



S.C. C.A.D. S.R.L.
J22/88/2008; CUI 23038080
www.ovidiumurgu.com

0232.709.029
0720.531.373
contact@ovidiumurgu.com

DENUMIRE PROIECT

**"INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD,
JUDEȚUL VRANCEA"**

COLECTIV DE ELABORARE

PROIECTANT GENERAL
CONSULTANȚĂ ÎN ARHITECTURĂ ȘI DESIGN SRL

PROIECTAT ARHITECTURA
Arh. Ovidiu M. MURGU





BORDEROU

I. PIESE SCRISE

Colectiv Elaborare
Memoriu general
Memoriu tehnic de arhitectura

II. PIESE DESENATE

A. ARHITECTURĂ

- A00 PLAN ÎNCADRARE ÎN ZONĂ
- A01 PLAN DE SITUAȚIE
- A02 PLAN SUBTERAN/PLAN SUPRATERAN
- A03 SECȚIUNE A-A, SECȚIUNE B-B

Intodmit,
Ovidiu - Mihail
arh. Ovidiu M. MURGU



MEMORIU GENERAL

DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTIȚIE

INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA

1.2. AMPLASAMENTUL

Amplasamentul studiat este situat în județul Vrancea, municipiul Adjud identificat cu NC 59351 și are o suprafață de 8.362,00 mp.

1.3. BENEFICIAR

UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primar Nechifor Florin

1.4. SURSA DE FINANȚARE

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

1.5. ELABORAREA PROIECTULUI

S. C. Consultanță în Arhitectură și Design S. R. L.

1.6. CADRUL LEGISLATIV DE REALIZARE A DOCUMENTAȚIEI

Beneficiarul a solicitat această documentație, conform Certificatului de Urbanism nr. 43 din 20.02.2023, în vederea obținerii Autorizației de Construcție.

Conținutul documentației s-a întocmit în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de Legea 453/2001, pentru modificarea și completarea Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Beneficiarul a pus la dispoziția proiectantului documentele privind proprietatea asupra terenului.

1.7. DATE GENERALE DESPRE AMPLASAMENT

Date privind amplasamentul:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - Localitatea: | Adjud |
| - Perioada de colț (P100/1/2013): | $T_c = 1 \text{ s}$; |
| - Zona specifică acțiunii zăpezii (CR 1-1-3/2012): | $S_{ok} = 2.0 \text{ KN/mp}$; |
| - Zona specifică acțiunii vântului (CR 1-1-4/2012): | $q_{ref} = 0.50 \text{ KPa}$; |
| - Adâncimea de îngheț (STAS 6054/77): | 0,90 m |

Date specifice construcției și a terenului:

- | | |
|--|--------------------------|
| - Accelerația terenului (P100/1/2013): | $a_g = 0,40 \text{ g}$; |
| - Clasa de importanță, după STAS 10101/0-75: | III |
| - Categoria de importanță, după H.G.R. 766/1997: | C |



1.8. CLIMAT, TEMPERATURI, PRECIPITAȚII

Climatul temperat corespunde așezării municipiului, caracterizat prin vânturi predominante din Nord cu alternanță în sezonul cald dinspre Sud și Sud-Est, cu temperatură medie anuală de 8- 10 grade C, media precipitațiilor fiind de 500 mm/m² într-un an.

Principalul colector hidrologic al zonei este râul Siret care colectează în aval de Municipiul Adjud și apele râului Trotuș ca și toate apele din precipitații căzute pe suprafața municipiului având o direcție de curgere NV- SE.

O parte din apele din precipitații, datorită condițiilor litologice și morfologice locale se infiltrează în teren creând pânza freatică de suprafață folosită sporadic de către populație ca apă potabilă.

Apa subterană are aceleași caracteristici hidrologice și hidraulice comune tuturor teraselor ea găsindu-se cantonată în depunerile aluvionare permeabile ale terasei inferioare acolo unde este localizat un complex acvifer freatic cu nivel liber , uneori sub presiune, în funcție de poziția stratului și prezența lentilelor de natură argiloasă.

Nivelul apei subterane se găsește la o adâncime cuprinsă între 3,9 m și 6,4 m pe terasa inferioară și medie, la cca. 2,0 m în zona de luncă și la 10-12 m pe terasa înaltă. Din observațiile efectuate de către I.M.H. în cadrul stației hidrologice Adjud privind variațiile nivelului stratului acvifer freatic rezultă că în perioada cu precipitații abundente, nivelul apei subterane poate să crească cu 1,50 m.

Direcția de curgere generală a apelor subterane este NV-SE cu panta hidrolică medie $i = 4 \%$. În general pânza de apă de suprafață nu este recomandată alimentării cu apă a populației dar pânza a doua de apă cantonată sub stratul de argilă mamoasă cuprins între 13 m și 25 m este cea indicată.

Temperatura aerului prezintă deosebiri importante de la o treaptă de relief la alta. Mediile anuale sunt mai mari de 10 gr. C în lunca din extremitatea de S-E a județului, coboară sub 10 gr. C la Focșani și sub 2 gr. C pe culmile înalte ale Munților Vrancei.

Precipitațiile atmosferice prezintă variații importante de la un loc la altul atât datorită altitudinii reliefului, cât și a expoziției versanților. Cantitățile medii anuale sunt cu atât mai mari cu cât crește altitudinea. Astfel, ele totalizează 504 mm la Focșani, 512 mm la Panciu și 1200 mm pe culmile montane.

Vânturile dominante sunt cele de NE-SV, canalizate pe culoarul Siretului și sunt vânturi uscate generatoare de temperaturi extreme. La începutul verii, mase de aer cald se deplasează dinspre Africa spre Nord, determinând o vreme caldă și cu precipitații reduse. Dinspre Nord – Vest și Nord vânturile aduc o vreme rece și umedă. Efectul de fohn este prezent în toate anotimpurile, dar cu frecvență mai mare iarna. Vânturile calde, mai rare, bat dinspre Sud, Sud – Est.

1.9. GEOLOGIA ȘI SEISMITATEA

Pentru cunoașterea stratificației terenului de fundare și a posibilităților de mobilare a suprafeței s-au consultat studiile geotehnice executate în zona de către I.S.P.I.F. București, I.S.C.A.S București, Institutul de Proiectări Bacău, Galați, Vrancea pe bază de foraje, în general pe terasa medie și inferioară și izolat în restul teritoriului. Stratificația în perimetru are în general aceeași geneză, adică a fost creată de influența permanentă a râului Siret și Trotuș datorită aceluiași fenomene de eroziune a rocilor din fundament și redepunerea acestora, modelându-se terasele la diferite intervale.

Ceea ce diferă în stratificație este grosimea și constituția sedimentelor recente în funcție de ordinea cronologică a teraselor la formare, respectiv de la terasa înaltă la lunca și albia majoră a celor mai recente formațiuni.

Pe aceste considerente stratigrafice, terenul de fundare poate fi caracterizat astfel:

a) în suprafață, pe grosimi cuprinse între 0,50 m - 6,60 m apare un strat vegetal cafeniu care pe unele zone ale municipiului a fost decopertat datorită lucrărilor de construcții iar în alte zone, în special pe terasa inferioară, lipsește în totalitate, în special acolo unde s-au efectuat decopertări pentru extragerea industrială a



balastului.

b) sub stratul de sol vegetal, pe întreaga suprafață a terenului, se află un strat de argilă cafenie, prăfoasă (uneori praf argilos) cu zone calcaroase, plastic vâtoase, a cărei grosime este cuprinsă între 5,0 m și 6,0 m pe terasa înaltă și medie și 1,80 m-2,0 m pe terasa inferioară (baza stratului 98-100 m).

Este de menționat că în Municipiul Adjud, cu ocazia lucrărilor de construire a blocurilor de locuințe (zonă centrală), acest strat efilează mult iar stratul de nisip cu pietriș apărând mult la suprafață (probabil un vechi meandru al râului Siret) astfel încât a fost necesar să se folosească perne de balast sub blocuri pentru a nu se funda pe strate cu caracteristici geotehnice diferite.

c) în continuarea stratigrafică până la adâncimea de 91,0m - 93,0 m se dezvoltă un strat de pietriș cu bolovăniș și nisip galben a cărui grosime variază atât granulometric cât și ca grosime, în sensul că uneori se continuă direct cu un strat de nisip mic - mare (cota 89,0 m) sau cu o argilă cu concrețiuni calcaroase sau cu o argilă cu concrețiuni calcaroase.

d) sub stratul de pietriș cu bolovăniș și până la adâncimea de 87,0 m - 89,0 m se găsește un strat argilos cafeniu, uneori galben plastic vâtos.

e) sub cota de 87,0 m și până la adâncimea de 81 m se dezvoltă un strat de praf argilos - praf nisipos cu rare elemente de pietriș în bază.

f) roca de bază a fundamentului geologic apare sub denumirea de rocă menimorfică și este reprezentată prin marnă tare de culoare vineție, local cu concrețiuni calcaroase, a cărei bază coboară până la cota (aproximativ) 75,0 m (25 m de la suprafața terenului)

• Seismicitate

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” Indicativ P 100-1/2013, zona de accelerației terenului de fundare pentru proiectare, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, are o valoare $a_g=0,40g$

Perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative.

Pentru zona studiată perioada de colț are valoarea $T_c=1,0$ sec.

UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE, amplasate în zone pentru care intensitatea seismică, echivalentă pe baza parametrilor de calcul privind zona seismică a teritoriului României, este minim VII (exprimată în grade MKS):

Județul Vrancea, are următoarea zonare seismică, pentru orașe și municipii:

Nr.ctr.	Jud. VRANCEA	UAT	Nr. locuitori	Intensitate seismică în grade MKS
202		Municipiul FOCȘANI	98.581	IX
203		Municipiul ADJUD	18.280	VIII
204		Oraș MARAȘEȘTI	13.070	VIII
205		Orașul ODOBEȘTI	7.985	VIII
206		Orașul PÂNCIU	8.582	VIII

Din anul 1601 și până în prezent s-au înregistrat numeroase cutremure cu intensități între 7 și 8 grade pe scara Richter.

Între acestea, cel din noaptea de 10 noiembrie 1940 a fost devastator, provocând importante pagube.

Mai recent s-au produs patru cutremure cu intensități cuprinse între 6,50 și 7,20, respectiv cele din 4 martie 1977, 30 august 1986 și cele două din 30 mai 1990.

Frecvența cutremurelor se explică prin existența în această zonă a unui focar de mare adâncime (100-140 km) cu epicentrul pe coordonatele medii de 45° 09' latitudine nordică și 26° 06' longitudine estică, pe falia Zăbala- Nămolosa Galati.



MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

A. DATE GENERALE

1. OBIECTUL PROIECTULUI

1.1 DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTIȚIE

INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA

1.2 BENEFICIAR

UAT Municipiul Adjуд, reprezentat prin primar Nechifor Florin

1.3 AMPLASAMENTUL

Amplasamentul studiat este situat în județul Vrancea, municipiul Adjуд itentificat cu NC 59351 si are o suprafață de 8.362,00 mp.

1.4 SURSA DE FINANȚARE

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

1.5 ELABORAREA PROIECTULUI

S. C. Consultanță în Arhitectură și Design S. R. L.

1.6 FAZA DE PROIECTARE

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRIILOR DE CONSTRUCȚII (D.T.A.C.)

2. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

2.1 ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE ȘI ÎN ZONĂ

Amplasamentul studiat este situat în județul Vrancea, municipiul Adjуд itentificat cu NC 59351 si are o suprafață de 8.362,00 mp.

La vizita în teren s-a inspectat zona amplasamentului pentru identificarea acelor aspecte ce țin de ordin geologic-geotehnic și care pot influența implementarea proiectului definit prin tema de proiectare.

În condițiile actuale, amplasamentul are stabilitatea locală asigurată, nefiind observate particularități ale unor alunecări de teren mai vechi active sau aflate în echilibru limită.

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul municipiului Adjуд.

Terenul în suprafața de 8.362,00 mp, CF. 59351, se află în intravilanul municipiului Adjуд, T25, P1353, în UTR 1, conform PUG Adjуд aprobat prin HCL Adjуд nr. 24/2005, prelungit cu HCL Adjуд nr. 48/2016.

Folosința actuală a terenului este: curți - construcții.

Terenul este delimitat de str. Siret, str. Ion Roată și bulevardul Republicii. Circulația și accesul este asigurat din strada Ion Roată.



2.2 CARACTERISTICILE INVESTIȚIEI

- suprafața teren proprietate (măsurată): 8.362,00mp
Construcții existente pe amplasament – teren liber de construcții:

Vecinătăți:

- la nord: bloc de locuințe P+4E;
- la sud: strada Siret
- la est: bulevardul Republicii
- la vest: strada Ion Roată;
- Accesul carosabil se realizează din str. Ion Roată

2.3 CARACTERISTICI CLIMATICE

Amplasamentul se încadrează în:

- zona climatică III, conform S.R. 1907/1997: $t_e = -18^{\circ}\text{C}$;
- zona eoliană II, conform S.R. 1907/1997;
- zona "C" din punct de vedere al acțiunii date de zăpadă: CR 1-1-3/2012;
- zona "C" din punct de vedere al acțiunii date de vânt: CR 1-1-4/2012.

2.4 ZONA SEISMICĂ DE CALCUL

- Din punct de vedere seismic, amplasamentul viitoarei construcții este caracterizat prin:
- Perioada de colț (P100/1/2013): $T_c = 1\text{ s}$;
 - Zona specifică acțiunii zăpezii (CR 1-1-3/2012): $S_{ok} = 2,0\text{ KN/mp}$;
 - Zona specifică acțiunii vântului (CR 1-1-4/2012): $q_{ref} = 0.50\text{ KPa}$.

2.5 PARTICULARITĂȚILE GEOTEHNICE ALE TERENULUI

CONFORM STUDIULUI GEOTEHNIC ATAȘAT DOCUMENTAȚIEI.

2.6 CONDIȚII DE AMPLASARE A CONSTRUCȚIEI

Situarea terenului - INTRAVILANUL LOCALITĂȚII;

Natura proprietății – TEREN DOMENIUL PUBLIC AL MUNICIPIULUI Adjud

Terenul este liber de construcții

Terenul în suprafața de 8.362,00 mp, CF. 59351, se află în intravilanul municipiului Adjud, T25, P1353, în UTR 1, conform PUG Adjud aprobat prin HCL Adjud nr. 24/2005, prelungit cu HCL Adjud nr. 48/2016.

Beneficiarul a prezentat, pentru întocmirea documentației faza D.T.A.C., Certificatul de Urbanism cu nr. 43 din 20.02.2023.

2.7 MODUL DE ASIGURARE A UTILITĂȚILOR

Nu există rețele edilitare care traversează terenul. De asemenea, nu există restricții impuse de alte rețele situate pe zonele adiacente amplasamentului studiat.

3. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI PROPUSE

3.1 DATE ȘI INDICII CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ

- Pe terenul în suprafața de 8.362,00mp se vor amplasa următoarele tipuri de insule:
 - Insule subterane cu containere individuale - 1 bucată
 - Insule supraterane cu containere individuale - 12 bucată
 - Insule supraterane încasetate cu containere de 1.1 metri cubi - 8 bucăți

3.2 DATE SPECIFICE CONSTRUCȚIEI

- | | |
|---|-------------|
| - Clasa de importanță, după P100/1/2013: | III |
| - Accelația terenului (P100/1/2013): | ag = 0,40 g |
| - Categoria de importanță, după H.G.R. 766/1997: | C |
| - Nivelul de stabilitate la foc, conform P118/1999: | II |

B. DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

Obiectivul de investiții propus răspunde obiectivelor din Strategia de dezvoltare locală 2021-2027 Municipiul Adjud, județul Vrancea.

Prin intermediul acestei măsuri vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice pentru înființarea și dotarea de insule ecologice digitalizate (ansamblu de containere), pentru următoarele fluxuri de deșeuri colectate separat:

- deșeuri de hârtie și carton,
- deșeuri de plastic și metal,
- deșeuri de sticlă,
- deșeuri biodegradabile,
- deșeuri reziduale,

precum și acțiuni specifice pentru dezvoltarea platformei software necesară operării insulelor ecologice digitalizate și administratorii datelor, acțiuni specifice de promovare a investițiilor, precum și pentru promovarea principiului „plătește pentru cât arunci”.

Pentru fiecare insulă ecologică digitalizată va fi asigurat un număr de 200 de cartele de acces. În funcție de numărul de locuitori ai Municipiului Adjud suntem eligibili pentru un număr maxim de insule ecologice digitalizate, astfel:

- 2 insule supraterane încasetate cu containere de 1.1 mc - tip 1;
- 1 insule supraterane cu containere individuale - tip 2;
- 1 insule ecologice digitalizate de tip 3;

Tipuri de insule ecologice digitalizate:

Insula Tip 1: Insulă supraterană încasetată cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc) pentru toate cele 5 fracții:

Biodegradabil;
Rezidual;
Sticlă;
Plastic și metal;
Hârtie și carton.

Insula Tip 2: Insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare proiectate și fabricate conform standardelor europene în vigoare, cu următoarele capacități pentru cele 5 fracții:

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

Insula Tip 3: Insulă subterană cu containere individuale, compusă din 5 containere cu următoarele capacități pentru cele 5 fracții:



Biodegradabil: între 2 mc și 3 mc;
Rezidual: între 2 mc și 3 mc;
Sticlă: între 2 mc și 3 mc;
Plastic și metal: între 4 mc și 5 mc;
Hârtie și carton: între 4 mc și 5 mc.

Insule ecologice subterane

Investiția vizează 2 amplasamente cu un număr de 5 puncte de colectare îngropate executate astfel: 2 buc. de 4-5 mc și 3 buc. de 2-3 mc.

Punctele de colectare îngropate a deșeurilor sunt o alternativă la platformele clasice, reprezentate de tarcuri în interiorul cărora se amplasează containere / pubele.

Structura lor plăcută și modulară nu generează bariere arhitectonice, ci favorizează accesibilitatea în condiții de maximă siguranță a tuturor categoriilor de utilizatori.

Acest sistem permite așadar optimizarea costurilor de administrare, îmbunătățind simțitor calitatea serviciului de colectare și astfel, a vieții în general.

Containerul subteran presupune introducerea în subteran a unui container din oțel pre-zincat de 5 sau 3 m³ cu golire mecanică de sus.

Transferul are loc prin intermediul unei turele exterioare simple și elegante, singura parte a containerului vizibilă din exterior.

Bazinul de ciment este complet etanș.

Gura de livrare este cu închidere automată, dotată cu dispozitivele de siguranță necesare și o pedală care facilitează deschiderea. Poate fi completat cu un sistem electronic de recunoaștere.

Sistemul de cuplare tip ciupercă F-90, devenind una cu cârligul în timpul golirii, permite manipularea prevenind oscilațiile și rotațiile nedorite și potențial periculoase.

Pereții laterali ai rezervorului permit curgerea oricăror lichide în interiorul containerului, prevenind apariția scurgerilor în exterior.

Pereții sunt întăriți cu nervuri pentru a suporta greutatea deșeurilor încărcate. Corpul și fundul rezervorului sunt din oțel galvanizat.

Ușile din partea inferioară sunt tratate cu produse anticorozive și permit reținerea oricărui levigat lichid.

Containere îngropate – Capacități disponibile: 3m³ – 4m³ – 5m³

Containerele sunt integrate într-o structură prefabricată, complet îngropată, fără a mai necesita bransament electric sau oleodinamic.

Reprezintă astfel, soluția pentru înlăturarea mirosurilor neplăcute, a câinilor vagabonzi, favorizând accesibilitatea în maximă siguranță a tuturor categoriilor de utilizatori. Datorită structurii modulare a containerului, există posibilitatea creării de insule ecologice adaptate propriilor necesități.





Avantajele acestui sistem sunt:

- Design dezvoltat în scopul asigurării siguranței pentru utilizatori, cu standarde ridicate de calitate în condițiile respectării normativelor în vigoare.
- Prestații de utilizare în condiții de respectare a siguranței, cu ușurință de prindere (cuplare) și deplasare cu ocazia recuperării și a golirii.
- Mic impact asupra mediului și acustic.
- La cerere, containerul poate fi dotat cu pedale de deschidere, pentru a ușura predarea deșeurilor de către utilizator.
- Structură realizată complet din oțel zincat cu procese productive de înaltă tehnologie.
- Mecanică internă proiectată și dezvoltată cu maxime standarde calitative în scopul de a garanta o perfectă funcționalitate a containerului de-a lungul timpului.
- Vopsire atent studiată pentru expunere la agenții atmosferici.
- Posibilitatea de personalizare grafică a comunicării cu utilizatorul.

Insule ecologice supraterrane

Obiectivul insulelor ecologice informatizate este de a colecta și reintroduce în circuitul de producție o cantitate cât mai mare de materiale reciclabile și de a scădea semnificativ cantitatea de deșeuri reziduale depozitate în final la groapa de gunoi a orașului.

1. Insule supraterrane încastate

Ecoinsula poate fi configurată în variantele cu 3,4,5,6, și 8 guri de încărcare, pe o singură latură sau pe două laturi, pentru colectare hartie/carton, plastic/pet, metal, sticlă și deșeu menajer, folosind containere de 1100l amplasate în interiorul ecoinsulei.

Platformele supraterrane, fiind modulare, pot fi alcătuite din mai multe boxe. În fiecare compartiment se va introduce cu ușurință un container standard, fără capac, cu o capacitate de 1100l. Atunci când sunt pline, containerele pot fi scoase cu ușurință din module, prin deschiderea ușilor, pentru a fi golite în autogunoiere cu suprastructuri clasice.

Întregul sistem este confecționat din metale rezistente la coroziune. Toate structurile metalice sunt grunduite în două straturi și vopsite, pentru o rezistență de durată în fața factorilor externi.

Alcătuite din 4, 5 sau chiar mai multe compartimente, unite între ele și fixate prin șuruburi pe partea interioară, pentru a nu se vedea, platformele reprezintă un sistem întreg și bine definit, indiferent de numărul modulelor, potrivindu-se perfect în orice peisaj urban sau rural. Totodată, modulele pot fi montate atât în linie, cât și spate în spate, în funcție de spațiul disponibil sau cerințele clienților.

Fantele de inserție a deșeurilor sunt confecționate și ele din metal grunduit și vopsit în culori specifice fiecărei fracții. Dimensiunile acestor „guri” de încărcare sunt de aproximativ 400 x 350 mm.





Beneficii

Sistemul suprateran de colectare selectivă a deșeurilor elimină numeroase probleme cauzate de spațiile actuale desemnate colectării. Acestea reduc cu mult mirosurile neplăcute, riscul de vandalizare al containerelor interioare, riscul apariției rozătoarelor și animalelor fără stăpân sau sălbatice. Totodată, au un aspect modern ce se încadrează perfect în orice peisaj urban sau rural.

Caracteristici tehnice

Platformele supraterane au fost concepute astfel încât să fie cât mai eficiente, atât din punctul de vedere al utilizării, cât financiar.

- ▣ Capacitate adăpostire: 1 eurocontainer de 1,1 mc.
- ▣ Dimensiuni exterioare / modul: 1300mm x 1500 mm x 2000 mm (lățime x adâncime x înălțime).
- ▣ Confectionate din oțel S 235 zincat la cald.
- ▣ Panouri de tip sandwich: grosime de minimum 30mm.
- ▣ O ușă de acces pentru fiecare modul.
- ▣ O fantă pentru deversarea deșeurilor pentru fiecare modul.

Platformele supraterane pot fi dotate cu sisteme smart de control al accesului, print montarea unor cititoare de carduri pe fiecare modul, astfel încât să le fie permis accesul la containere doar locatarilor arondați. Opțional, alimentarea cu energie electrică a sistemelor de acces se va realiza prin intermediul unor panouri fotovoltaice, baterie și controller încărcare.

Ecoinsula Parti componente

1. Ecoinsulă cu guri de incarcare pe o singură latură sau pe doua laturi cu ușă frontală sau laterală
2. Dotată cu containere de 1100l fără 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 neutră
7. Sistem de alimentare cu curent electric 220 V
8. Panou fotovoltaic de 250 V cu două baterii de acumulare
9. Sistem de supraveghere cu camera video
10. A doua camera video (daca este cazul)
11. Iluminare cu led la fiecare gură de incarcare
12. Dotare cu cantar (optional)
13. Imprimantă pentru tipărirea bonului după fiecare depunere
14. Sistem de pulverizare enzime pentru evitarea mirosurilor neplăcute
15. Ecoinsula poate fi mobila (dotata cu carlig) pentru deplasarea ei la diverse evenimente in aer liber

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.

O insula poate deservi un numar de aprox. 150 locuinte. Este necesara o listă cu numele și adresa exactă a cetățenilor care vor utiliza ecoinsula, pentru introducerea acestora in softul de gestiune. Cu ajutorul softului de gestiune se va asigura trasabilitate cantităților de deseuri generate de fiecare utilizator al ecoinsulei, tipul de deșeu colectat, data și ora efectuării depunerii, precum și gradul de umplere al fiecărui container din interior.

Având in vedere ca unul din obiectivele administratiei publice locale este o permanenta imbunatatire a serviciului de salubritate a municipiului, se impune realizarea unui sistem de securizare a incintelor de deseuri, prin montarea unor cititoare de carduri la fiecare modul, astfel incat să le fie permis accesul la containere numai locatarilor arondați. Prin aceasta masura se va evita și dispariția materialelor reciclabile



sustrase de persoane care nu au drept, acestea fiind valorificate înainte ca angajatii firmei de salubritate sa le transporte catre Centrul de management integrat al deșeurilor.

Alimentarea cu energie electrica a sistemelor de acces se va realiza cu ajutorul sistemelor cu baterie. Bateria ce va alimenta sistemul de acces, va fi de 12V. In interiorul unui modul va fi amplasata si carcasa din plastic ce va inmagazina bateria și restul componentelor electronice. Toti suportii si subansamblele metalice vor fi zincate.

2. Insule supraterane containere staționare

Containerele de suprafață individuale concepute pentru oraș și pentru utilizatorii casnici, sunt disponibile în versiunea standard (2250, 3000 și 3750 litri) și în versiunea mică (1500, 2100 și 2700 litri).

Pot fi amplasate cu ușurință atât în contexte urbane noi, cât și în contexte istorice, forma paralelipipedă și modularitatea lor permitând concentrarea unor volume mari de deșeuri și material reciclabil în câțiva metri pătrați.

Este posibilă aranjarea containerelor în diferite combinații pentru a crea insule ecologice conform nevoilor.

Un ghidaj poziționat pe sol dotat cu terminale speciale, garanteaza o pozitie fixă și perfect aliniată a ecopunctului, decalajul dintre un container și altul fiind aproape nul.

Containerul este prins dintr-un singur punct de cuplare în partea superioară, minimizând astfel riscul de zgârieturi, lovituri și deformări pe acesta.

Operatiile de golire, prin deschiderea părților inferioare, permit descarcarea completa a materialului prezent în interiorul containerului. Părțile inferioare, etanșe, sunt capabile să prevină scurgerea oricărui levigat lichid.

Există posibilitatea instalării multiplelor opțiuni, care vizează îmbunătățirea caracteristicilor tehnice ale containerului și simplificarea operațiunilor de folosire de către utilizator.

Beneficii

- Design dezvoltat în scopul anulării impactului estetic în beneficiul omamentăției urbane, oferind o perfectă ergonomie pentru utilizatorii având standard ridicate de calitate în condițiile respectării normativelor în vigoare.
- Prestații de utilizare în condiții de respectare a siguranței, cu ușurință de prindere (cuplare) și deplasare cu ocazia recuperării și a golirii.
- Guri de predare a deșeurilor personalizabile atât în ce privește forma cât și culorile, în funcție de utilizarea dorită și a materialului de predat.
- La cerere, containerul poate fi dotat cu piese suplimentare pentru a ușura predarea de către utilizator.
- Ușorința de curățare, spălare și dezinfectare cu utilaje specifice.
- Structură cu o singură carcasă realizată complet din oțel zincat cu procese productive de înaltă tehnologie.
- Fundul containerului este realizat pentru a reține eventuale scurgeri de lichide și, cu ajutorul unui ghidaj pentru aliniere, este garantată re poziționarea pe stradă.
- Mecanică internă proiectată și dezvoltată cu maxime standarde calitative în scopul de a garanta o perfectă funcționalitate a containerului de-a lungul timpului.
- Vopsire atent studiată pentru expunere la agenții atmosferici, chimici, graffiti.
- Posibilitatea de personalizare grafică a comunicării cu utilizatorul, pe o mare suprafață de imprimare.

Pentru colectarea deșeurilor de fracție plastic+metal și hartie+carton, se poate opta pentru un container cu un volum mare de colectare (de la 3000 la 7000 litri), permite reducerea numărului de călătorii ale vehiculelor mici utilizate pentru colectarea deșeurilor echipate cu bazin basculabil de 2m3, utilizate în contexte istorice sau pe drumuri cu acces limitat datorită conformației lor urbane.

Caracteristic acestui tip de container este deschiderea pentru introducerea deșeurilor permisă de două elemente: o ușă frontală basculantă (prin deblocarea unei încuietori este posibilă utilizarea acesteia pentru introducerea deșeurilor de către utilizatorii privați) și acoperișul basculant (pentru uz exclusiv de către



operatori).

Un arc pe gaz previne miscările brusce sau închiderea brusca a ambelor uși, în timp ce un lant permite închiderea acestora după operațiile de transvazare.

Sunt containerele destinate volumelor mari: de la 3 la 7 metri cubi. Dotate cu guri de deversare de mari dimensiuni, permit colectarea simplă și ordonată a reziduurilor rezultate din zonele de locuințe colective, efectuându-se colectarea selectivă a deșeurilor (hârtie, carton, plastic). De asemenea, structura părții inferioare permite retenția eventualelor scurgeri de lichide.



Caracteristicile acestui tip de container

- Serviciu de colectare igienic și sigur, atât pentru operator, cât și pentru persoanele deservite;
- Evitarea contactului direct cu gunoiul;
- Eliminarea mirosurilor neplăcute;
- Eliminarea zgomotului asurzitor produs la aruncarea deșeurilor grele în container;
- Reducerea accesului la deseuri a câinilor vagabonzi;
- Simplificarea de până la 4 ori a numărului de containere și utilaje tradiționale;
- Reducerea costurilor de întreținere;
- Reducerea gradului de poluare;
- Reducerea riscurilor de îmbolnăvire și de accidentare;
- Înalt grad de rentabilitate, siguranță și igienă;
- Soluția eficientă pentru derularea întregului proces de colectare și transport al deșeurilor și de igienizare a containerelor;
- Reducerea taxelor plătite de utilizatori către operatorul de salubritate (taxe reduse la jumătate sau recuperarea investițiilor într-un timp record și, în concluzie, posibilitatea eficientizării și modernizării infrastructurii pentru colectarea și transportul deșeurilor).

Durata de execuție (montare în amplasament) a unei platforme supraterane de colectare a deșeurilor, fără luarea în calcul a producției modulelor, este de cca 3-5 zile.

Coduri de culori pentru fracții diferite de deșeuri

- **culoarea galben** este destinată colectării de metal și plastic (folii, PEID, PET, PVC și alte materiale plastice, dar și metale feroase și neferoase);
- **culoarea albastră** este destinată colectării de hârtie și carton (hârtie tipărită, hârtie în amestec);
- **culoarea verde** este destinată colectării de sticlă (sticlă colorată și sticlă albă);
- **culoare gri sau maro** destinată colectării pentru fracția mixtă (biodeșeuri și deșeurile menajere).
- **Culoare negru** destinate colectării de deșeuri reziduale

4. REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE, CERINȚA ESENTIALĂ "A1"

Proiectul nu se supune verificării.



5. SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE. CERINȚA ESENȚIALĂ "B1"

Alunecare (finisaje orizontale exterioare) - Finisajele exterioare poziționate perimetral platformelor vor fi executate din materiale antiderapante care nu prezintă pericol de alunecare, deci nepericuloase în prezența apei pluviale.

Împiedicare (denivelări mici și neanunțate) - nu vor exista zone cu denivelări sesizabile / neanunțate.

Separarea circulației pietonale de cea a vehiculelor - Pe amplasamente nu se intersectează cele două tipuri de circulație, excepție vor face numai situațiile în care autospecialele trebuie să accedă pe întreaga suprafață betonată a incintei.

6. SECURITATE LA INCENDIU - CERINȚA ESENȚIALĂ "C"

Prezentul proiect respectă următoarele cerințe: limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul cuvei din beton armat (în fiecare locație se va construi independent un sistem de colectare subterană a deșeurilor) și se vor lua măsuri constructive pentru limitarea propagării incendiului, precum limitarea propagării incendiului la vecinătăți și distanțele obiectivelor față de clădirile învecinate să corespundă cu prevederile P118/99.

7. IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU - CERINȚA ESENȚIALĂ "D"

În perioada de construcție a obiectivelor, impactul potențial asupra mediului poate fi produs de materiale pierdute pe sol. Acestea pot fi materiale de construcție, pierderi de produse petroliere și ulei din vehiculele implicate în execuție.

Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului.

Se vor respecta prevederile din Ordinul 119/2014 "Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației".

8. ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ – CERINȚA ESENȚIALĂ "E"

Nu este cazul.

9. PROTECȚIA LA ZGOMOT – CERINȚA ESENȚIALĂ "F"

Nu este cazul.

10. RESPECTAREA NORMELOR ȘI NORMATIVELOR ÎN VIGOARE

La baza elaborării prezentului proiect au stat:

- Tema de proiectare;
- Certificatul de urbanism nr. 43/20.02.2023;
- Studiul geotehnic;
- Ridicare topografică;
- Legea Nr. 193/2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991;
- Legea Nr. 50/1991 republicată și Normele metodologice de aplicare aprobate prin Ordinul Nr. 839/2009;
- Legea Nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- O.U.G. nr. 7/2011 pentru modificare și completarea Legii nr. 350/2001;
- H.G. Nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;
- Legea Nr. 10/1995 - Calitatea în construcții;
- H.G. Nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și aferente acestora;



- Codul Civil;
- NC 001 - Normativ cadru privind detalierea conținutului cerințelor stabilite prin Legea 10/1995;
- NP 068/2002 – Normativ privind proiectarea clădirilor din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare;
- Legea Nr. 265/2006 și Ordonanța de Urgență 195/2006 – privind protecției mediului;
- Legea Nr. 481/2004 – Legea protecției civile, completată și modificată prin Legea nr. 241 din 2007;
- P 118/2 - 2013 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor cu actualizările în vigoare;
- H.G. nr. 925/1995 - Regulament de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor;
- Legea nr. 319/2006- legea securității și sănătății în muncă.
- Ordinul nr. 60/97 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată prin Legea nr. 212/1997;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu Ordinul MI nr. 163/2006;
- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat 17/2023;
- Se impune necesitatea respectării normelor tehnice specifice execuției, de securitate a muncii și de protecție împotriva incendiilor.

Conform legislației în vigoare (legea 10/1995 republicată în 2015 cu completările și modificările ulterioare) proiectul se va supune verificării la următoarele exigențe:

A1 rezistență și stabilitate	B1 (d) siguranță în exploatare	Cc(b) securitatea la incendiu	D(c) igiena și sănătate	E(f) eficiență energetică	F(e) protecția la zgomot
NU	NU	NU	NU	NU	NU

Prezenta documentație, în faza de proiect pentru autorizație de construire a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată și modificată), ordinul MTCT 1430/2005 modificat cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2018, Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 cu modificările ulterioare, Legea nr. 10/1995 cu modificările ulterioare, privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMÂNIA
6921 Intocmit,
arh. Ovidiu M. MURGU

PROGRAMUL PROIECTANTULUI DE URMĂRIRE PE ȘANTIER A CALITĂȚII EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE ARHITECTURĂ – FINISAJE

Obiectivul de investiție: INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA
Amplasament: Mun. Adjud, CF 59351
Beneficiar: UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin Nechifor Florin
Proiectant arhitectură: S.C. C.A.D. S.R.L.

Nr. Crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Participanți la control *)	Document de certificare a calității **)	Observații
01	Trasarea lucrării	B+C+P	PV	
02	Verificare natura teren fundare	B+C+P	PV	
03	Verificare montare borduri	B+C+P	PV	
04	Verificare planeitate pavele autoblocante	B+C+P	PV	
05	Recepția la terminarea lucrărilor	B+C+P	PV	

*) B=Beneficiar, C=Constructor, P=Proiectant

**) PV- Proces Verbal

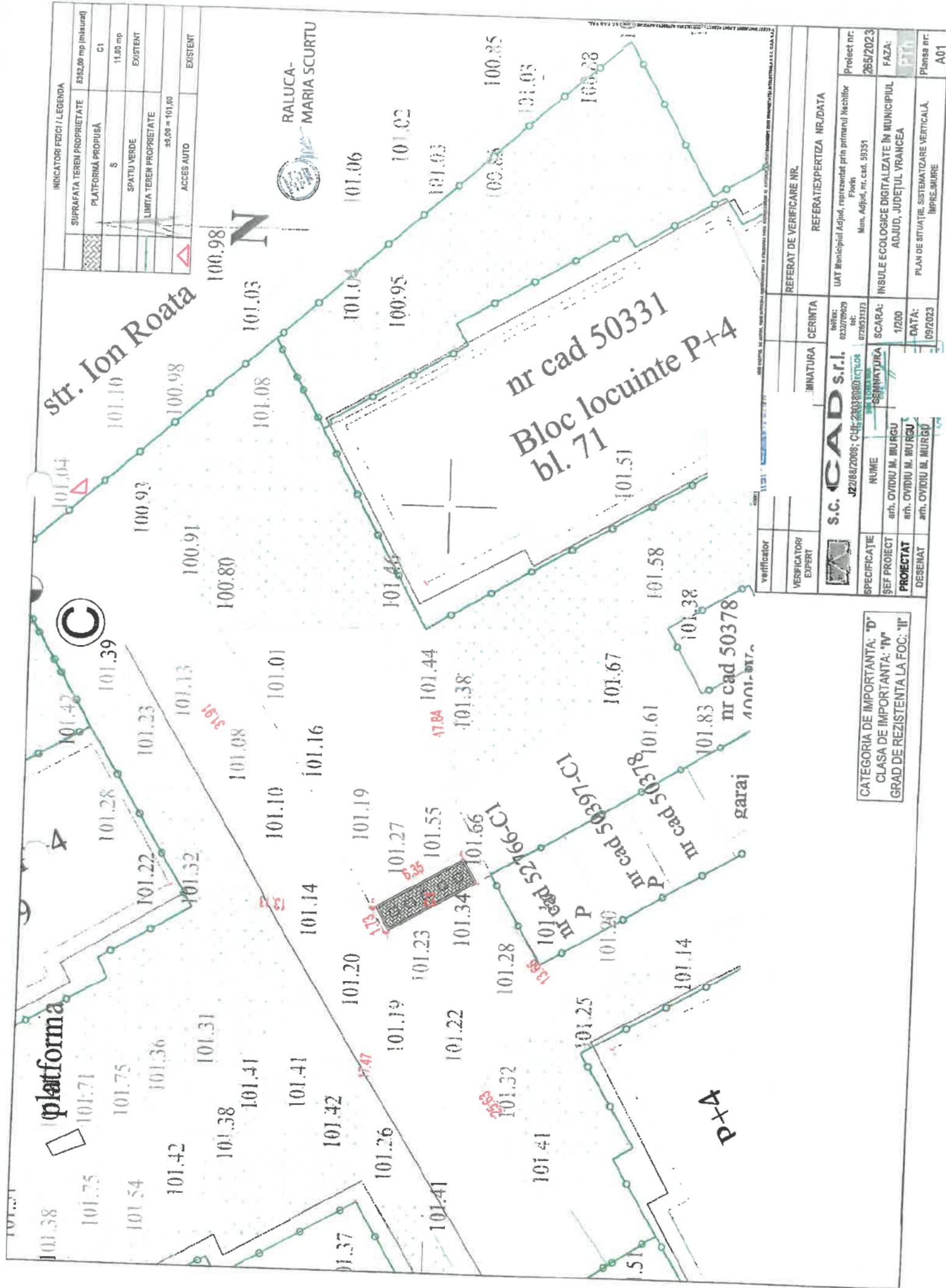
- La verificarea trasării constructorul va fi reprezentat și de topograful care a executat trasarea.
- Constructorul are obligația să anunțe factorii nominalizați mai sus cu cel puțin 48 ore înaintea datei de începere a fazei de execuție precizate în programul de control.
- Neconvocarea proiectantului reprezintă preluarea exclusivă de către constructor a răspunderilor privind conformitatea lucrărilor executate cu proiectul.

Investitor/beneficiar
(Diriginte de șantier)

Proiectant arhitectură
(Responsabilul cu calitatea)



Executant /Constructor

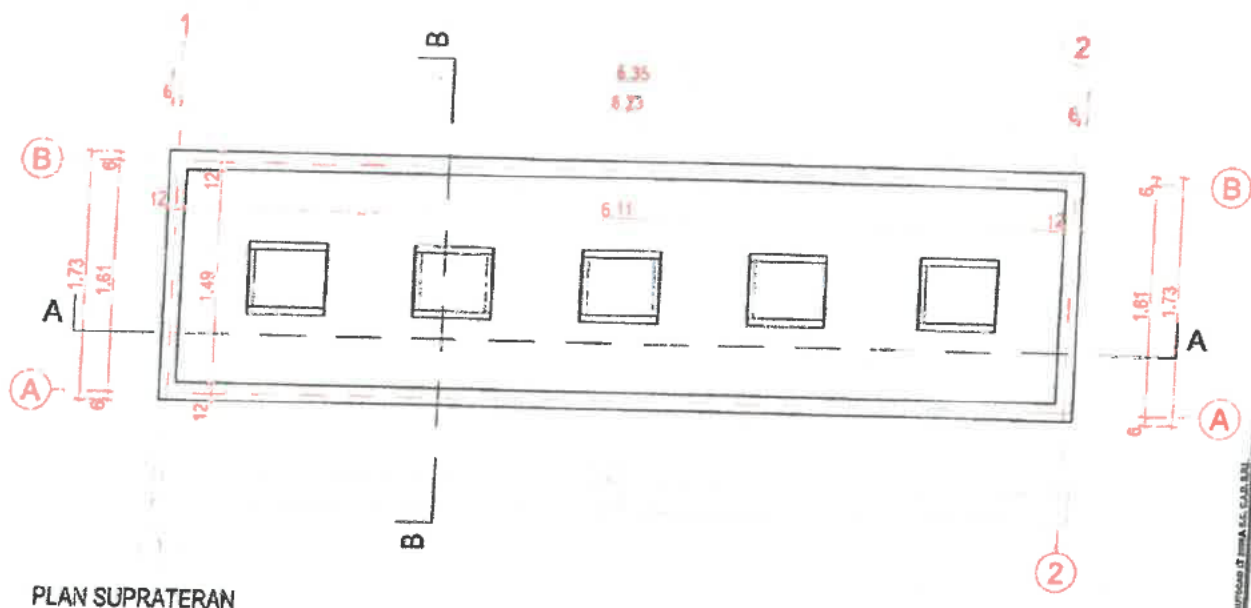
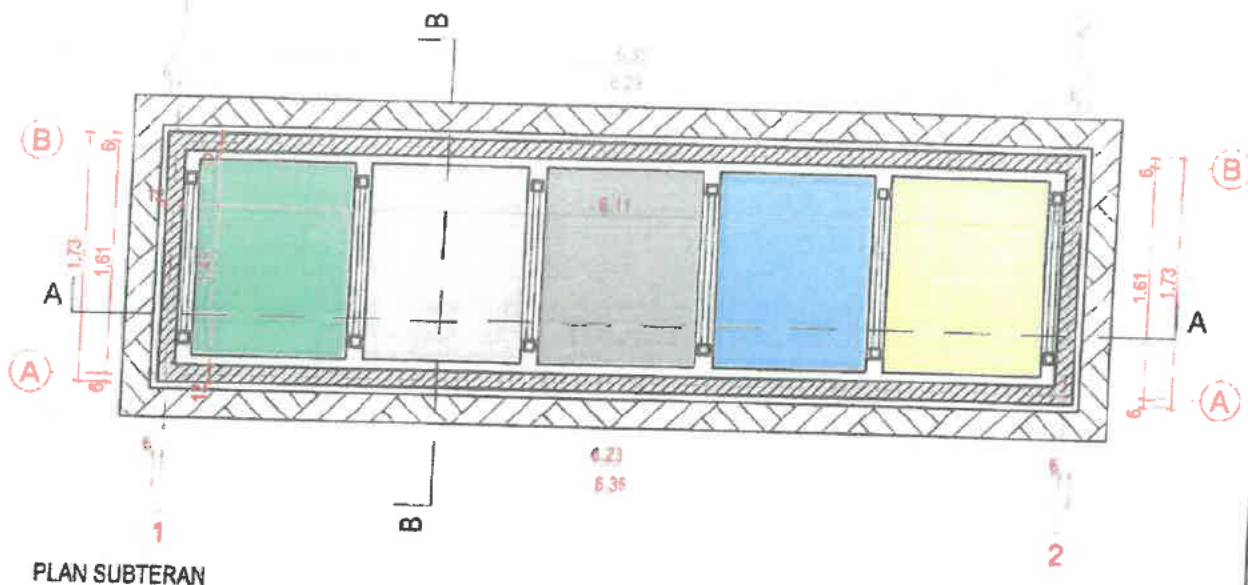


INDICATORI FIZICI / LEGENDA	
SUPRAFAȚA TEREN PROPRIETATE	8382,00 mp (măsurat)
PLATAFORMA PROPUSĂ	C1
SPATIU VERDE	11,00 mp
LIMITA TEREN PROPRIETATE	EXISTENT
ACCES AUTO	EXISTENT



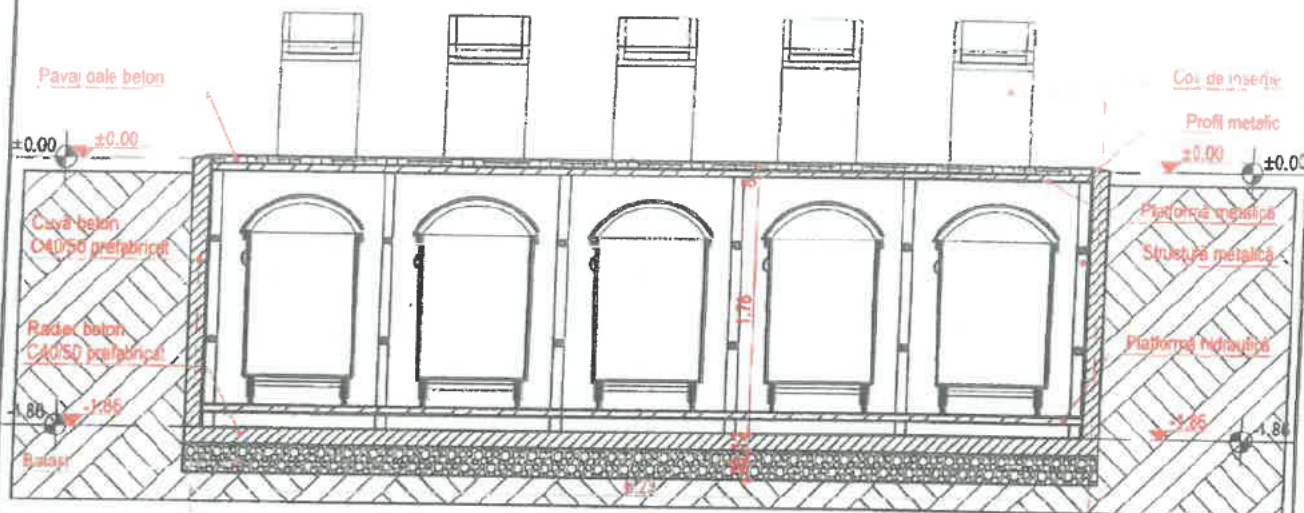
verificator		IMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE NR.	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
VERIFICATOR/EXPERT					
SPECIFICATIE					
SEF PROIECT					
PROIECTAT					
DESEINAT					
S.C. CAD S.R.L.		Inchisura: 02/07/2023		Proiect nr: 265/2023	
J2/18/2006; C4/23/0000 CT/04		Tel: 072053173		Faza: FAZA	
NUME		SCARA: 1/200		PLAN DE SITUAȚIE, SISTEMATIZARE VERTICALĂ, ÎMPREJUMIRE	
art. OVIDIU M. BURGU		DATA: 09/2023		Plansa nr: A01	
art. OVIDIU M. BURGU					
art. OVIDIU M. BURGU					

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: "D"
CLASA DE IMPORTANȚĂ: "IV"
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC: "II"

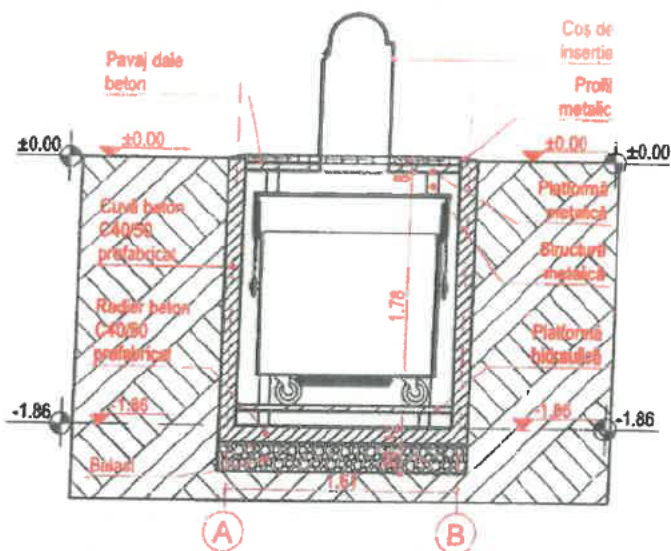


CLASA DE IMPORTANȚĂ - IV
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - D
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC - II

verificator					
VERIFICATOR/ EXPERT		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE NR.	
				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
 S.C. CAD s.r.l. J22/88/2008; CUI: 23038080		tel/fax: 0232/709029 tel: 0720/531373	UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primar Nechifor Florin Mun. Adjud, nr. cad. 59351	Proiect nr: 265/2023	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA	FAZA: PTh
ȘEF PROIECT	arh. Ovidiu M. MURGU		1:50		
PROIECTAT	arh. Ovidiu M. MURGU		DATA:		
DESENAT	arh. Ovidiu M. MURGU		09/2023	PLAN SUBTERAN, PLAN SUPRATERAN	Plansa nr: A02



SECȚIUNE A-A



SECȚIUNE B-B

CLASA DE IMPORTANȚĂ - IV
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - D
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC - II

verificator					
VERIFICATOR/ EXPERT					
SPECIFICAȚIE		NUME	SEMNATURA	SCARA:	INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA
ȘEF PROIECT		arh. Ovidiu M. MURGU		1:50	FAZA: PTh
PROIECTAT		arh. Ovidiu M. MURGU		DATA:	Plansa nr:
DESENAT		arh. Ovidiu M. MURGU		09/2023	A03

S.C. CAD s.r.l.

J22/88/2006; CUI: 23038080

tel/fax: 0232/709029
tel: 0720/831373

REFERAT DE VERIFICARE NR.

REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA

UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primar Nechifor Florin
Mun. Adjud, nr. cad. 59351

Proiect nr:
265/2023

SECȚIUNE A-A, SECȚIUNE B-B

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 2 la HCL nr. 52 din 28.03.2025

DEVIZ GENERAL

pentru Proiectul nr. C311B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate
în Municipiul Adjud, Județul Vrancea”



Președinte de ședință,
Consilier
Moise Alin Cosmin

Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jurist Sibișan Andra Genoveva

DEVIZUL GENERAL TOTALIZATOR
al obiectivului de investiții:
INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE IN MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOLUL 1	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
	TOTAL CAPITOLUL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.1.1 Studii de teren	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.3	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	35.000,00	6.650,00	41.650,00
	3.5.1 Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz General	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2 Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.8.1.1 - pe perioada de execuție a lucrărilor	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.8.1.2 - pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2 Dirigența de șantier	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOLUL 3	60.000,00	11.400,00	71.400,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	13.678,50	2.598,92	16.277,42
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	479.167,03	91.041,74	570.208,77
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2.395.796,50	455.201,34	2.850.997,84
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOLUL 4	2.888.642,03	548.842,00	3.437.484,03
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	5.1.1 Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.736,73	0,00	5.736,73
	5.2.1 Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.494,23	0,00	2.494,23
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	498,85	0,00	498,85
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2.494,23	0,00	2.494,23
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare (0,05% (C+M)-Taxa OAR)	249,42	0,00	249,42
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	30.000,00	5.700,00	35.700,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	28.750,00	5.482,50	34.232,50
	TOTAL CAPITOLUL 5	70.486,73	12.302,50	82.789,23
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOLUL 6	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL:	3.019.128,76	572.544,50	3.591.673,26
	din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.8, 4.1, 4.2, 5.1.1)	498.645,53	94.780,66	593.626,19

2) În prețuri la data de 17.07.2023; curs euro înforEuro din data 31.05.2021, 1euro=4,9195

Intocmit,
S.C. CAD S.R.L.
arh. Ovidiu M. MUREGU

Data,
17.07.2023

Beneficiar/Investitor,
UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primarul Nechifor Florin

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 3 la HCL nr. 52 din 28.03.2024

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

pentru Proiectul nr. C31B0122000047 intitulat „Insule ecologice digitalizate în Municipiul Adjud, Județul Vrancea”



Președinte de ședință,
Consilier
Moise Alin Cosmin

Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jurist Sibișan Andra Genoveva

DEVIZUL GENERAL CU CHELTUIELI ELIGIBILE
al obiectivului de investiții:
INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE IN MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

Nr. crl.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
TOTAL CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Report privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studii de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistența tehnică	0,00	0,00	0,00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	- pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	- pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 3		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiții de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2.395.796,50	455.201,34	2.850.997,84
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		2.395.796,50	455.201,34	2.850.997,84
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul stării în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizație de construire/destinare (0,05% IC+MI+Taxa OAR)	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL:		2.395.796,50	455.201,34	2.850.997,84
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.8, 4.1, 4.2, 5.1.1)		0,00	0,00	0,00

2) In preturi la data de 17.07.2023; curs euro InforEuro din data 31.05.2021, 1euro=4,9195

Intocmit,
S.C. CAD S.R.L.
art. Ovidiu M. MURGU

Data,
17.07.2023

Beneficiar/Investitor,
UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primarul Nechifor Florin

DEVIZUL GENERAL CU CHELTUIELI NEELIGIBILE
al obiectivului de investiții:
INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE IN MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
TOTAL CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.1.1	Studii de teren	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	35.000,00	6.650,00	41.650,00
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistența tehnică	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.1.1	- pe perioada de execuție a lucrărilor	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.1.2	- pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, analiză de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 3		80.000,00	11.400,00	91.400,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	13.678,50	2.598,92	16.277,42
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	479.167,03	91.041,74	570.208,77
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dolari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		492.845,53	93.640,66	586.486,19
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	6.000,00	1.140,00	7.140,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	6.000,00	1.140,00	7.140,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.736,73	0,00	5.736,73
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.494,23	0,00	2.494,23
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul stării în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	498,85	0,00	498,85
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2.494,23	0,00	2.494,23
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare (0,05% IC+MI-Taxa OAR)	249,42	0,00	249,42
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	30.000,00	5.700,00	35.700,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	28.750,00	5.462,50	34.212,50
TOTAL CAPITOLUL 5		70.486,73	12.302,50	82.789,23
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL:		623.332,26	117.343,16	740.675,42
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.8, 4.1, 4.2, 5.1.1)		498.845,53	94.780,66	593.626,19

2) În prețuri la data de 17.07.2023; curs euro InforEuro din data 31.05.2021, 1euro=4,9195

Intocmit
S.C. CAD S.R.L.
arh.  G. MURGU

Data,
17.07.2023

Beneficiar/investitor,
UAT Municipiul Adjуд, reprezentat prin primarul Nechifor Florin