



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ERNEI**  
Cod de înregistrare fiscală:4323462

**HOTĂRÂREA Nr.73 din 29 august 2023**

*privind aprobarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, respectiv aprobarea indicatorilor tehnico – economici actualizați și a devizului general actualizat, bugetul proiectului actualizat faza Proiect Tehnic și detalii de execuție pentru obiectivul de investiții "Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei"*

Consiliul local al comunei Ernei, județul Mureș, întrunit în ședința ordinară din data de 29.08.2023, având în vedere:

-referatul de aprobare al Primarului comunei nr.8900/23.08.2023, raportul de specialitate al Compartimentului achiziții publice și investiții nr.8901/23.08.2023, precum și rapoartele de avizare ale Comisiilor de specialitate nr.9062/29.08.2023,

-art.5 alin.(1) lit.a) pct.iv) coroborat cu art.12 din Hotărârea Guvernului României 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,

-art.20 alin.(1) lit.e) coroborat cu art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

-documentația tehnico-economică faza Proiect Tehnic aferentă proiectului „Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei” – proiect nr.43/2023, întocmită de către SC Kaizen Studio SRL,

- în temeiul prevederilor art.129 alin.(1), alin.(2) lit.b) și alin.(4) lit.d), art.139 alin.(1), art.152 alin.(1), art.157 și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂREȘTE:**

**Art.1.**Se aprobă documentația tehnico–economică, faza Proiect tehnic și detalii de execuție privind "Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei" conform Anexei nr.1.

**Art.2.**Se aprobă indicatorii tehnico–economiți actualizați faza Proiect tehnic conform Anexei nr.2.

**Art.3.**Se aprobă Devizul general actualizat conform Anexei nr.3.

**Art.4.**Se aprobă Bugetul proiectului actualizat conform Anexei nr.4.

**Art.5.**Anexele nr.1-4 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.6.**Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Ernei.

**Art.7.** Prezenta hotărâre se comunică: Instituției Prefectului-Județul Mureș, Primarului comunei Ernei, Biroului financiar-contabil, Compartimentului achiziții publice și investiții și se aduce la cunoștința publică prin publicare în Monitorul Oficial Local.

Președinte de ședință,  
Albert TAVASZI



Contrasemnează,  
Secretarul general al comunei,  
Mihály HOCHBAUER

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**  
**COMUNA ERNEI**

Localitatea Ernei, Nr. 439  
Cod poștal 547215, Județul Mureș  
Telefon/Fax: 0265.335.206 / 0265.335.207  
Email: [ernei@cjmures.ro](mailto:ernei@cjmures.ro)  
Nr. 8628 / 11.08.2023

**CĂTRE: MMAP – Direcția Generală Planul Național de Redresare și Reziliență**

**Număr Contract de Finanțare:** C3I1A0122000191 / 13.02.2023  
**Titlu proiect:** ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  
VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI  
**Referitor:** PROIECT TEHNIC

Având în vedere prevederile Contractului de finanțare nr. C3I1A0122000191, „Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei”, prin prezenta vă înaintăm Proiectul tehnic verificat în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, Autorizația de Construire, împreună cu toate avizele obținute pe baza Certificatului de urbanism, precum și procesul-verbal de recepție a proiectului tehnic pentru investiția mai sus menționată.

REPREZENTANT LEGAL,

Nume prenume: JANOSI FERENC

Semnătura și ștampila:

**Ferenc  
Janosi**

Digitally signed  
by Ferenc Janosi  
Date: 2023.08.11  
12:40:18 +03'00'

Ferenc Janosi Digitally signed  
by Ferenc Janosi  
Date: 2023.08.11  
12:41:15 +03'00'

PROIECTANT: S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J26/1226/2016, atribuit în data de 06.09.2016

Cod unic de înregistrare: 36498004

Adresă sediu social: Sat Livezeni, comuna Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud.Mureș

Activitatea principală: 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

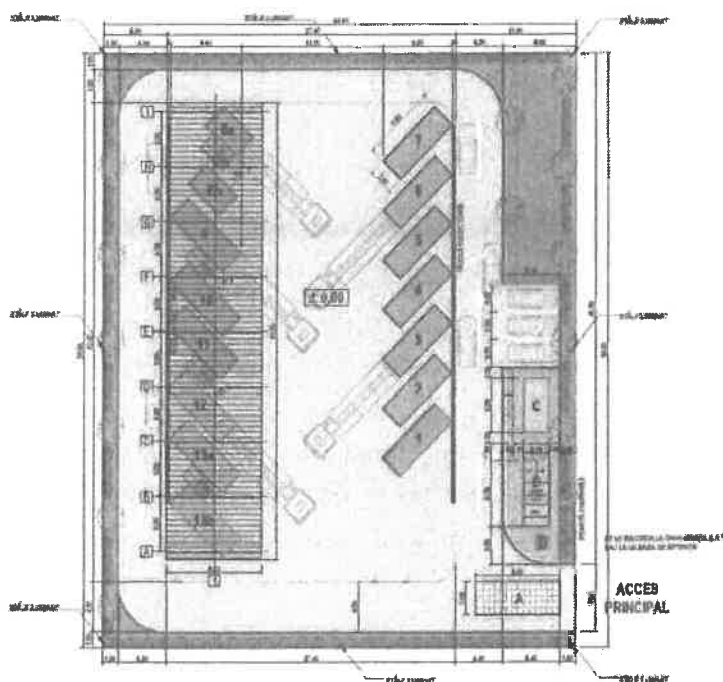
Telefon: 0740.019.980, E-mail: kaizenstudio16@gmail.com

Nr. 43/ 2023

## PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE

### VOLUM ARHITECTURĂ

pentru investiția



### ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI

BENEFICIAR:

PROIECTANT GENERAL :

PROIECT NR:

FAZA:

EXEMPLAR:

COMUNA ERNEI, JUD. MUREȘ

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.

43 / 2023

P.T.+D.E.

1

## R E F E R A T

privind verificarea de calitate la cerintele: „B1 - siguranta in exploatare”, „D1 - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului”,

a proiectului:

### **ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI**

Faza: D.T.A.C.+P.TH.+D.E.

#### **1. Date de identificare:**

- proiectant general: S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. , loc. Livezeni
- proiectant de specialitate: S.C. MAXPLAN S.R.L., Tg. Mures
- beneficiar: COMUNA ERNEI
- amplasament: loc. Ernei nr 439, jud Mures
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 04.07.2023; nr.proiect 43/ 2023

#### **2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:**

Pe amplasamentul propus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, structura metalică și învelițoare din tablă. Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

Obiectivul se va racorda la rețeaua stradală de energie electrică.

Categoria de importanță: C.

Clasa de importanță: III.

Suprafața construită (copertina)  $S_c = 373.5$  mp;  
    container tip baracă administrativ  $S_c = 14.40$  mp  
    container frigo  $S_c = 12.00$  mp  
Total suprafața desfășurată –  $S_c = S_d = 399.9$  mp;

**Cerința B1 - siguranța în exploatare:** s-au prevăzut trasee și cai de evacuare optime, grupuri sanitare pentru personal, parapeti conform normelor, iluminare și ventilație naturală și mecanică; se asigură securitatea la intruziune și efracție; elementele de compartimentare sunt din materiale durabile, etc.

**Cerința D1 - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului:** finisajele sunt prevăzute conform normelor sanitare în vigoare, funcțiuni și anexe specifice programului, înălțimi normale, s-a prevăzut iluminat artificial pentru barăci și ventilație naturală și artificială, materiale de construcții corespunzătoare neemitente de radiații nocive pentru utilizatori, colectarea apelor meteorice prin jgheaburi ascunse, rigole prefabricate racordate la rețeaua de canalizare; Evacuarea deșeurilor aduse voluntar de către utilizatori se va face conform fluxului tehnologic de funcționare al obiectivului.

Utilizatorul (administratorul) va elabora un Regulament de utilizare/exploatare pentru obiectiv în conformitate cu Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

### 3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Certificat de urbanism.
- Avize obținute conform Certificatului de Urbanism.
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerințelor verificate.
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă.
- Detalii de execuție
- Alte documente.

### 4. Concluzii asupra verificării:

a) În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului:

Am primit 4 exemplare  
Investitor/Proiectant

Am predat 4 exemplare  
Verificator tehnic atestat,  
Arh. MUNTEANU Gh. DOINA FLORICA

Doina-Florica  
Munteanu

Doina-Florica Munteanu  
81, D1: MLPTL: Seria V Nr.  
1303; Verificator de proiecte  
2023.07.04 09:00:10 +03'00'

Nume si prenume verificator atestat:  
Arh. MUNTEANU G. DOINA-FLORICA/nr.05596  
Telefon: 0754041717

Nr. 334/ Data 04.07.2023  
conf. registrului de evidenta

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta: „Cc – securitate la incendiu”  
a proiectului:

### **ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI**

Faza: D.T.A.C.+P.TH.+D.E.

#### **1. Date de identificare:**

- proiectant general: S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. , loc. Livezeni
- proiectant de specialitate: S.C. MAXPLAN S.R.L., Tg. Mures
- beneficiar: COMUNA ERNEI
- amplasament: loc. Ernei nr 439, jud Mures
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 04.07.2023; nr.proiect 43/ 2023

#### **2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:**

Pe amplasamentul propus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, bacterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, structura metalică și înveliș din tablă. Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

Obiectivul se va racorda la rețeaua stradală de energie electrică.

Categoria de importanta: C.

Clasa de importanta: III.

Suprafata construita (copertina)  $S_c = 373.5$  mp;

container tip baraca administrativ  $S_c = 14.40$  mp

container frigo  $S_c = 12.00$  mp

Total suprafata desfasurata –  $S_c=S_d = 399.9$  mp;

Risc de incendiu mare;

Grad de rezistenta la foc II.

Utilizatorul (administratorul) va elabora un Regulament de utilizare/exploatare pentru obiectiv in conformitate cu Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

### **3. Documente ce se prezinta la verificare:**

- Certificat de urbanism.
- Avize obtinute conform Certificatului de Urbanism.
- Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintelor verificate.
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva.
- Detalii de executie
- Alte documente.

### **4. Concluzii asupra verificarii:**

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului:

Am primit 4 exemplare  
Investitor/Proiectant

Am predat 4 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
Arh. MUNTEANU G. DOINA-FLORICA

Doina-Florica  
Munteanu

Doina-Florica Munteanu  
Cg; MLPTI; Seria M Nr.  
05596; Verificator de  
proiecte  
2023.07.04 08:59:54 +03'00'

NR. 1303 DIN 27.08.1994

SE ATESTĂ DOMNUL (DOAMNA)

**MUNTEANU GH. DOINA FLORIÇA**

MASCUT (A) IN ANUL 1952 LOCALITATEA INEU - ARAD

ZILAV 4 IN LOCALITATEA INEU - ARAD  
DE PROFESIUNE ARHITECT  
DIN LOCALITATEA CLUJ-NAPOCA STRADA 22 DEC. 1989  
NR. 135 BLOC. M3 SC. EJ 4 AP 76 II DE III CLUJ  
• PENTRU CALITATEA DE VERIFICATOR DE PROIECTE  
• IN DOMENIILE: CONSTR. CIVILE, INDUSTRIE ȘI AGRICULTURĂ (M.D.);  
TOATE DOMENIILE (E, F)

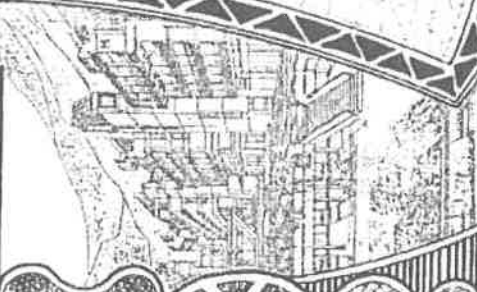
• PENTRU ÎNĂLȚĂRIILE ENIGENTE SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE (E);  
IGIENA, SĂNĂTATEA OAMENILOR, REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (D);  
IZOLAȚIE TERMICĂ, HIDROFUGĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE (E);  
PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGONOTULUI (F)

Comisia nr.45

MINISTRU

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
IN CALITATEA DE VERIFICATOR DE PROIECTE  
TEHNICO-PROFESIONALA

in baza Hotărârii Guvernului României nr. 731 din 14.10.1991 privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialiștilor care verifică sau expertizează proiectarea și execuția construcțiilor in urma cererii nr. 4455 din 15.12.1994 și a verificărilor efectuate și consentite in procesul verbal nr. 15/2 din 14.07.1995 se eliberează prezentul certificat



Semnătura titularului

SERIA V NR. 1303



Prezentul certificat va fi vizat de emitent din 55 în 2 ani  
de la data eliberării

Prolungit atârta până la 08.2005 MUTL	M T C T DIRECTOR SI TURISMULUI	Prolungit atârta până la: 28.08.2010 28.08.2010 MDR DIRECTOR SI TURISMULUI	28.08.2020 DIRECTOR SI TURISMULUI STRĂTEI PUBLICE
---	--------------------------------------	--	--

# LEGITIMAȚIE

## VERIFICATOR DE PROIECTE



# CERTIFICAT

## DE

## ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALA

MINISTERUL LUCRĂRILOR  
PUBLICE, TRANSPORTURILOR  
ȘI LOCUINTEI

în baza legii nr. 10/1995 privind calitatea

în construcții, în urma cererii nr. 4765...

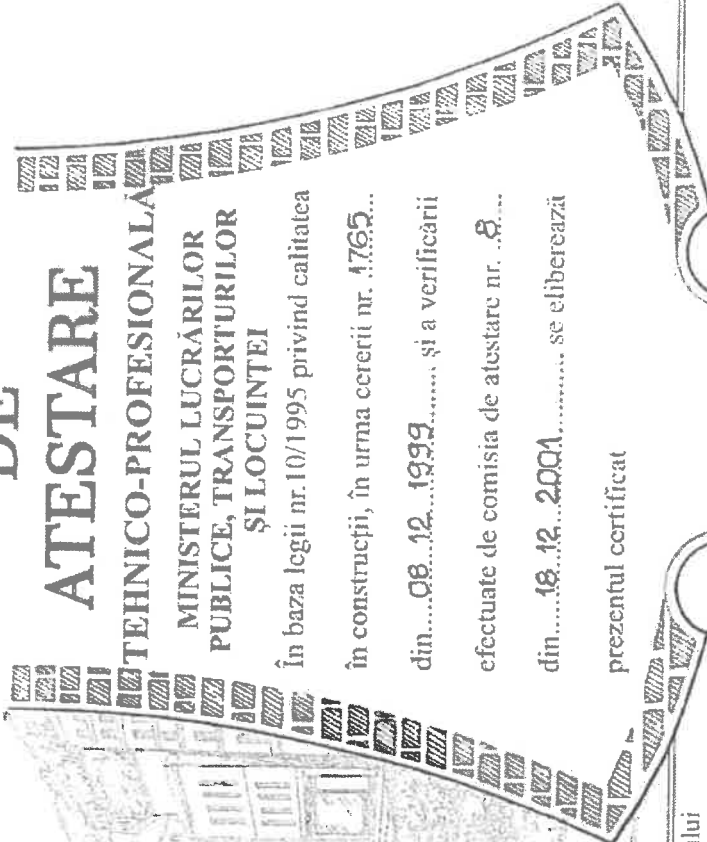
din 08.12.1999... și a verificării

efectuate de comisia de atestare nr. 8...

din 18.12.2001... se eliberează

prezentul certificat

semnătura titularului



SERIA M NR. 05596

NR. 05596 DIN 18.12.2001

SE ATESTĂ D-NA MUNTEANU G

DOINA - FLORICA

Născută în anul 1952, luna NOIEMBRIE, ziua 04

în localitatea INEU - ARAD

de profesie ARHITECT

cu domiciliul în localitatea Cluj

str. 21 DECEMBRIE nr. 135 bl. M3 sc 3

et. ap. 76, județul Cluj

PENTRU CALITATEA DE VERIFICATOR PROIECTE  
ÎN DOMENIILE: TOTE DOMENIILE

ÎN SPECIALITATEA :

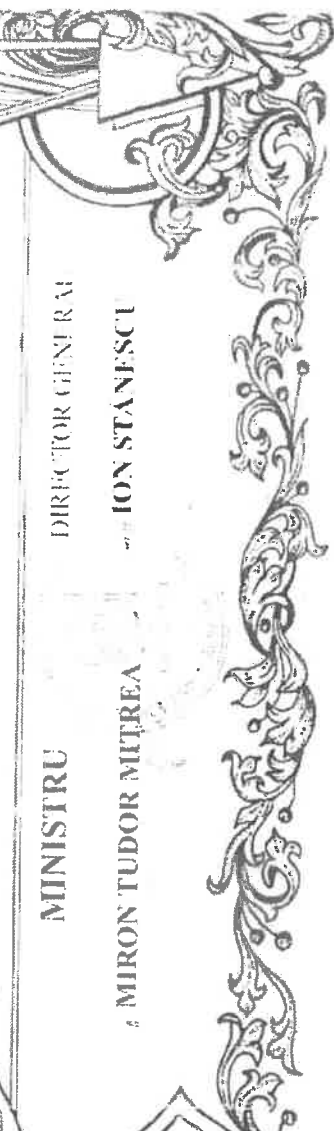
PENTRU URMATOARELE CERINTE : SIGURANTA LA FOC  
(C.C.)

MINISTRU

DIRECTOR GENERAL

MIRON TUDOR MITREA

ION STANESCU



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

Dna. **MUNTEANU G. DOINA-FLORICA**  
Cod numeric personal: 2521104120701

Profesia: **ARHITECT**



**ATESTAT**

**VERIFICATOR DE PROIECTE**

În domeniile: **Toate domeniile .**

În specialitatea: **-**

Pentru următoarele cerințe: **Siguranța la foc (Cc).**

Data emiterii: **18.10.2002**

Director,  
Anca GINAVAR

Valabilă de la:  
26.09.2022

Până la:  
26.09.2027



Șeful birou  
Asistență DUCROȘ

Semnătura titularului .....

Prezența legitimă este valabilă însoțită de certificatul de atestare  
Șeful tehnic/verificator de proiecte



**Seția CA Nr. M 05596 / 18.10.2002**

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E.</b>
--	---

**FOAIE DE CAPĂT. LISTĂ DE SEMNĂTURI**

**Denumirea investiției:** ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI

**Beneficiar:** COMUNA ERNEI, JUD. MUREȘ

**Proiectant general:** S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.

**Proiect nr.:** 43 / 2023

**Faza:** P.T.+D.E.

**Șef Proiect** ing. Sântha Jenő  
SC KAIZEN STUDIO SRL

**Proiectant arhitectură** arh. Sărdan Anca  
SC MAXPLAN SRL

**Proiectant structură** ing. Sântha Jenő  
SC KAIZEN STUDIO SRL

**Proiectant instalații electrice** ing. Domahidi István  
SC MASTRODOM PROJECT SRL

**Proiectant instalații sanitare** ing. Peti Péter  
SC INSTRAD SRL



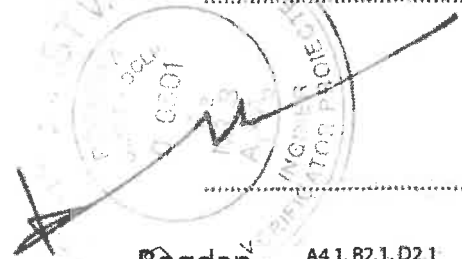
<p><b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b>  Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș,  tel.: 0740.019.980,  e-mail: kaizenstudio16@gmail.com</p>	<p><b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b>  <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b>  <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E.</b></p>
---	--

Verificator arhitectură      arh. Munteanu Doina-Florică

Doina-Florică Munteanu  
Cc; MLPTL; Seria M Nr. 05596;  
Verificator de proiecte  
2023 07 04 08:44:32 +03'00'

Doina-Florică Munteanu  
B1, D1; MLPTL; Seria V Nr.  
1303. Verificator de proiecte  
2023 07 04 08:44:45 +03'00'

Verificator structură      ing. Benke István



**Bogdan Vasile Demian**  
A4.1, B2.1, D2.1,  
MDLPA; SERIA  
CAV; NR 10571;  
VERIFICATOR DE  
PROIECTE

Verificator drumuri      ing. Demian Bogdan

Verificator instalații electrice      ing. Sarchiz Dorin Ștefan



**SARCHIZI DORIN**  
ROMANIA  
MLPAT  
NR. 335  
Inginer  
VERIFICATOR PROIECTE

Verificator instalații sanitare      ing. Antonie Ștefan-Mihail



**ANTONIE ȘTEFAN MIHAIL**  
ROMANIA  
MLPAT  
NR. 565  
Inginer  
VERIFICATOR PROIECTE

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureş, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureş, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureş, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

**FOAIE DE CAPĂT. LISTĂ DE SEMNĂTURI**

**Denumirea investiției:** **ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI**

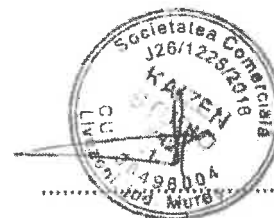
**Beneficiar:** **Adresa: lot extravilan Carte Funciară Nr.55967 Ernei, jud. Mureş**  
**COMUNA ERNEI**

**Proiectant general:** **Adresa loc.Ernei, nr.439, jud. Mureş**  
**S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.**

**Proiect nr.:** **43 / 2023**

**Faza:** **P.T.+D.E.**

**Şef Proiect**                                  ing.Sántha Jenő  
 SC KAIZEN STUDIO SRL



**Proiectant arhitectură**                          arh. Sărdan Anca  
 SC MAXPLAN SRL



**S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.**  
Livezeni, str. Livezii, nr. 82,  
jud. Mureș,  
tel.: 0740.019.980, e-mail:  
kaizenstudio16@gmail.com

**S.C. MAXPLAN S.R.L.**  
Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25,  
jud. Mureș,  
tel.: 0728085161,  
sardan.maxplan@gmail.com

**ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  
VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI**  
**BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ**  
**PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..**

## **BORDEROU**

## **PIESE SCRISE**

1. MEMORIU TEHNIC GENERAL SI – ARHITECTURA \_ FAZA \_ P.T.+D.E.
2. PROGRAM DE URMĂRIRE ȘI CONTROL AL CALITĂȚII
3. CAIET DE SARCINI LUCRĂRI ARHITECTURĂ

## **PIESE DESENATE**

<b>LISTA PLANSE DESENATE</b>		
<b>NR PLANSA</b>	<b>NUME PLANSA</b>	<b>FORMAT PLANSA (cm)</b>
A-00	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	21.00 / 29.70
A-01	PLAN DE SITUATIE	42.00 / 29.70
A-02	PLAN AMANAJARE PLATFORMA	59.40 / 42.00
A-03	PLAN ;VEDERI COPERTINA	59.40 / 42.00
A-04	POARTA AUTO	42.00 / 29.70
A-05	IMPREJMUIRE	42.00 / 29.70
A-06	PLAN TRASARE	42.00 / 29.70
DA-01	DETALIU JGHEAB	21.00 / 29.70
POE -01	PLAN ORGANIZARE DE SANTIER	42.00 / 29.70

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

## MEMORIU TEHNIC ARHITECTURA

### CAPITOLUL I - DATE GENERALE

#### I.01 - Obiectul proiectului

**PROPRIETAR/BENEFICIAR**

**COMUNA ERNEI**

**OBIECTIV**

loc. Ernei, nr.439, jud. Mureș  
**ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI**

**AMPLASAMENT**

extravilan Carte Funciară Nr.55967 comuna Ernei, jud. Mureș

**PROIECTANT GENERAL**

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.,

**NR PROIECT / FAZA**

43/2023 faza P.T.+D.E..

**PROIECTANT ARHITECTURA**

SC MAXPLAN SRL

#### I.02 - Caracteristicile amplasamentului

##### Elemente de tema

Pentru ampalsarea centrului de colectare prin aport voluntar s-a identificat parcela de teren înscrisă în Carte Funciară Nr. 55967 al comunei Ernei nr cad 55967 cu suprafata totala de 5000 mp Terenul este situat în intravialnul comunei adiacent unui drum local in zona de vest a satului Dumbrăvioara.

Funcțiunea actuală a terenului este de teren viran domeniu public al comunei Ernei

Vecinătățile terenului sunt:

- N – teren agricol ;
- S –drum local
- E – teren agricol.
- V– teren edificat statie de epurare a comunei

Față de punctele cardinal orientarea construcțiilor se face conform orientării lotului, orientarea față de acestea neavând importanță funcțională. Obiectivul se va protejeza atât vizual cât și fonic de zona limitrofă prin plantații de protecție (garduri vii si copaci de aliniament)

Terenul este relativ plat. Pentru amplasarea platformelor CAV s-a ales o poziție aliniata la limita est , retrasa fata de drum minim 5m (din aliniament ) astfel încît să se realizeze cât mai ușor accesul principal în incintă. Pentru CAV se v-a afecta o suprafață de teren de 2420 mp avand forma geometrică și poziționarea corespunzatoare implementării proiectului tip. Astfel lotul aferent are o deschidere de 40.40 m pe o adâncime de 59.90. Drumul de acces local va fi amenajat prin grija comunei. S-au intocmit studiile de teren (topographic , geologic) pentru definitvarea amplasarii obiectelor pe lot stabilirea cotei de fundare si poziția față de limtele lotului.

Condiții de climă și încadrarea în zonele din hărțile climaterice prevăzute de STAS 10101/20-90 - viteza de calcul a vânturilor și STAS 10101/21-92 - încărcările date de zăpadă sunt următoarele:

- ZONA DE VANT:  $p_v=40\text{daN/mp}$

- ZONA DE ZAPADA:  $g_z=150\text{daN/mp}$

Zona seismică de calcul ..... (conform hărții de zonare seismică din Normativul P100/92);

Amplasamentul se găsește în zona seismică cu următoarele caracteristici:



<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

- accelerația de proiectare:  $ag=0.12g$
- perioada de colț:  $Tc=0.7sec.$

Asigurarea utilităților se face din surse proprii și racordare la rețeaua urbană de distribuire energie electrică.

Terenul este nedificat

S-a întocmit și aprobat un studiu de fezabilitate pentru stabilirea indicatorilor tehnico economici pentru investiția propusă.

### I.03 - Caracteristicile obiectivului propus

- funcțiunea: prestări servicii – **Colectare deseuri**
- dimensiunile maxime la teren: **59,90 x 40,40 m**
- regim de inaltime ... **parter copertina**
- HMAX. (Jgheab infundat) = **5.50 m;**
- HMAX. COAMA = **6.95 m**
- o Suprafața construită (copertina) **Sc = 373.5 mp;**
- o container tip baraca administrativ **Sc = 14.40 mp**
- o container frigo **Sc = 12.00 mp**
- Total suprafața desfașurată – **Sc=Sd = 399.9 mp;**

Construcția proiectată se încadrează la **CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA** (conform HGR nr. 766/1997) și la **CLASA "III" DE IMPORTANTA** (conform Normativului P100/92).

**GRF "II" = Nivel de stabilitate la incendiu II (structură metalică neprotejată cu suprafața mai mică de 2000mp)**

**Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, material depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5.**

### INDICATORI URBANISTICI

- Suprafata teren aferent CAV **2420 mp**
- POT existent 0% CUT existent 0
- POT propus 16.5% CUT propus 0.16

### I.04 - Elemente de trasare

Copertina propusă se va amplasa cu axa lungă paralela cu latura sud est aproximativ directia sud vest –nord est.

Reperele de trasare sunt cote topografice din planul de situație

## Capitolul II - DESCRIEREA FUNCTIONALA

Ministerul mediului, apelor și pădurilor promoveaza prin Planul Național de Redresare și Reziliență si programul privind extinderea si modernizarea sistemului de gestionare a deșeurilor în România .Centrele de colectare prin aport voluntar(prescurtat **CAV**) sunt realizate în baza unui proiect tip, pus la dispozitia administratiilor locale de catre Minister.

Centrele de colectare prin aport voluntar vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere ce nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri ce nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări.De principiu CAV sunt platforme betonate imprejmuite , pazite . Pe platformă sunt dotări, respectiv containere de tip baracă gata echipate ce vor fi bransate la rețele, containere de colectare deșeuri diverse (casnice, de la hârtie, plastic, metal, lemn, moloz, deșeuri de curte/grădină, etc), press-containere de tip ab-roll. O zona de containere este protejata de ploaie cu o copertina metalica.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

**Centrul de colectare are capacitatea de asigura necesitatile unei comunitati cu circa 50 000 de locuitori**

Pe amplasamentul propus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele; (dimensiuni 51,00 x 36,40 m) cu suprafața de 1930 mp
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă; dimensiuni 18,00 x5,40 m) suprafața de 93 mp
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție; (banda verde 1,50 m pe conturul platformei ) suprafața de 397 mp
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise; (9,00 x 41,50) cu suprafața de 373,5 mp
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel cu lungimea totală de 191,60 ml cu poartă de acces culisantă – acționare manuală 6,00 ml ;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor) 8,00 x3,00 m;

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și acelor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuride curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

### **Capitolul III - SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ**

#### **III.01 - Sistemul constructiv –**

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

#### **Infrastructura platformei :**

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton rutier. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține struțul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejurimea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

#### **Suprastructura copertinei :**

Copertina se va realiza din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE330. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z 200, Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

#### **Infrastructura copertina:**

Sistemul de fundare ales în proiectul tip , este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 50cm. Adâncimea de fundare ( inclusiv struțul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.50m față de cota  $\pm 0.00$  a structurii (față de cota platformei amenajate).

#### **III.02 - Inchiderile exterioare și compartimentările interioare –**

Containerele tip baraca cu acces (magazine grup sanitar, container frigorific) vor fi gata echipate și împreună cu celelalte containere deschise și dotări vor fi achiziționate unitar în baza unui achiziții în sistemul național. Amplasarea lor pe platforma se face conform proiectului tip.

#### **III.03 - Finisajele interioare**

Nu este cazul .

#### **III.04 - Finisajele exterioare**

Nu e cazul

#### **III.05 – Acoperișul și învelitoarea –**

Acoperișul cu doua ape tip "fluture" cu panta de 27% este realizat pe structură metalică din panee Z montate pe grinzile cadrelor metalice ale structurii halei. Învelitoarea este prevăzută cu panouri de acoperiș din tablă cutată trapezoidală cu înălțimea de 45 mm

Colectarea și scurgerea apelor pluviale se face cu un jgheab infundat median tip "rigola deschisă" cu lățimea de 40 cm și înălțimea de 15 cm, la care se racordează 4 burlane rectangulare de 10 x10 cm din tablă zincată vopsită pe ambele fețe.

#### **III.06 – Coșurile de fum . Nu sunt.**

#### **III.07 - Alte soluții constructive specifice proiectului.**

Împrejurimea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel , va avea o lungimea totală de 194,60 ml cu poartă de acces culisantă – acționare manuală 6,00 ml ; Gardul va avea un soclu de beton (monolit sau prefabricat de înălțime 15 cm , iar înălțimea panoului de gard este de 2,00m.

În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor) 8,00 x3,00 m;

**S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.**  
Livezeni, str. Livezii, nr. 82,  
jud. Mureș,  
tel.: 0740.019.980, e-mail:  
kaizenstudio16@gmail.com

**S.C. MAXPLAN S.R.L.**  
Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25,  
jud. Mureș,  
tel.: 0728085161,  
sardan.maxplan@gmail.com

**ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  
VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI  
BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ  
PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..**

## **INSTALAȚII**

### **Instalații sanitare- apă și canalizare**

În curte se va amplasa un container tip „baracă” pentru pază și depozit și un container frigorific. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului. Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V.

Asigurarea alimentării cu apă se va face din surse proprii un put forat.

Evacuarea apelor menajere sa va face catre un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 2 mc..

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și vor fi evacuate printr-o rețea subterană legată la un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s, în șanțul adiacent amplasamentului.

### **Instalații de încălzire și climatizare**

Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La cameră pază radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare două radiatoare de câte 500W.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

### **Instalații electrice**

#### **Instalații de iluminat general**

Se va asigura iluminatul interior artificial pentru încăperile din containerul tip „baracă” iluminatul exterior se va realiza 8 stalpi amplasați perimetral platformei.

#### **Instalația de forță**

Va asigura alimentarea cu energie electrică pentru:

- containerului frigorific se face din tabloul general(TG)
- dotarilor din containerul tip baraca(uscator de maini , radiatoare electrice, boiler electric etc)
- dotările de pe platforma

Tabloul general (TG) se va alimenta din BMPT (Bloc Măsură Protecție Trifazică)

Din BMPT se v-a alimenta partea de iluminat exterior și compactoarele de hartie

#### **Instalații de legare la pământ**

Pentru protecția împotriva socurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- Legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- Legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

Priza de legare la pământ se va realiza de-a lungul clădirii cu electrozi orizontali din platbandă de oțel zincată și electrozi verticali.

#### **Instalații de paratrăsnet**

Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile din atmosferă, pe măsura apariției lor.

Datorită naturii construcției, a formelor geometrice cât și a amplasamentului clădirii raportat la zonele keraunice, s-a stabilit prin calcul faptul că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice. Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m

#### **Instalația de curenți slabi**

Conform proiect tip întreaga construcție v-a fi supravegheată video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stâpii exteriori astfel încât să protejeze întreaga construcție.. În birou se vor monta prize de date.

Obiectivul se va racorda la rețeaua stradală de energie electrică.

## **DOTARI**

Conform planului de amenajare aferent proiectului TIP in baza căruia a fost întocmit prezentul proiect.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

#### Capitolul IV - INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr.10/1995)

Proiectul va fi verificat la toate cerintele de calitate conform prevederilor legii în corelare cu categoria și clasa de importanță.

**IV.01-Cerinta «A» REZISTENTA SI STABILITATE** (dupa caz se va preciza subcerinta corespunzatoare tipului de structura) .

A2 - rezistenta si stabilitatea la solicitari statice, dinamice, inclusiv la cele seismice, pentru constructii civile, industriale si agrozootehnice, cu structuri de rezistenta din metal;A se vedea memoriu de specialitate si referatul de verificare.

**IV.02-Cerinta «B» SECURITATEA LA INCENDIU -**

Obiectivul este considerat ca un singur compartiment de incendiu. GRF "II" = Nivel de stabilitate la incendiu II (structură metalică neprotejată cu suprafața mai mică de 2000mp)

Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, materiale depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5.

Se respecta prevederile cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare. Utilizatorul va elabora un Regulament de utilizare/exploatare pentru obiectiv in acest sens.

Nu se depoziteaza materiale periculoase care fac obiectul H. G.804/2007(cantitativ si calitativ)

Mijlocoace de stingere conform necesitati specifica activitatii : Remiza PSI.

**IV.03-Cerinta «C» IGIENA ,SANATATE SI MEDIU ASIGURAREA CONDITIILOR DE IGIENA SI SANATATE IN INCINTA**

1. Masuri pentru protectia fata de noxele din exterior.

Nu este cazul.

2. Masuri pentru asigurarea calitatii aerului functie de destinatia spatiilor, activitati și număr ocupanți .

3. Toate încăperile au asigurată ventilarea naturală prin ochiuri mobile ale ferestrelorControlul climatului radiativ-electromagnetic:nu e cazul

4. Posibilitati de menținere a igienei.

-echipare cu instalații la grup sanitar in containerul tip baracă..

Instalatie sanitara racordata la bazin vidanjabil.

5. Mediul termic și umiditatea

- Nu este cazul

6. Iluminatul natural și artificial

- Activitatea se desfasoara in exterior si este asigurat iluminat artificial pe timp de noapte pentru paza si protectie.

7. alimentarea cu apă și igiena apei vizează :

Asigurarea alimentarii cu apa se va face prin surse proprii.

8. igiena evacuării apelor uzate vizează :

- Evacuarea apelor menajere sa va face catre bazin vidanjabil 2 mc
- evacuare apelor pluviale de pe platforma sunt colectate spre santul adiacent platformei cu trecere prin separatorul de hidrocarburi si grasimi.
- Prin lucrările propuse prin acest proiect nu vor fi afectate apele de suprafață sau subterane.

9. igiena evacuării deșeurilor solide vizează :

Avand in vedere ca obiectivul in sine desfășoară activitatea de colectare a deșeurilor evacuarea acestora face parte din fluxul tehnologic.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

Pe perioada derularii lucrărilor de construire vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- deșeu de lemn cod 170201,
- deșeuri de fier și oțel cod 170405,
- deșeuri de cabluri cod 170411,
- deșeuri de materiale izolante cod 170604,
- deșeuri de materiale plastice cod 170203,

Aceste deșeuri care vor fi colectate selectiv în containere metalice de mari dimensiuni închiriate de la operatorul de salubritate, urmand a fi gestionate conform legislației în vigoare privind deseurile din construcții și demolări. În acest sens se vor încheia contracte cu operatori autorizați în colectarea și tratarea acestor categorii de deseuri. Deseurile de ambalaj de material plastic, carton, lemn cod 150102, cod 150101, cod 150103 rezultate după utilizarea unor materiale necesare în lucrările de construcții, vor fi valorificate prin operatori economici autorizați în colectarea deseurilor nepericuloase.

**Deseurile produse după punerea în funcțiune a obiectivului :**

Deșeuri uzuale cele menajere și din activități curente ale personalului și utilizatorilor, se vor colecta în pubele cu capac etans și vor fi evacuate în baza contractului de salubritate.

Evacuarea deseurilor aduse voluntar de către utilizatori se va face conform fluxului tehnologic de funcționare al obiectivului.

#### **IV.04 Cerința «D» SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE –**

Se respecta prevederile normativului privind proiectarea construcțiilor de CE 1 "Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare" Se vor respecta normele generale privind protecția muncii, precum și cele specifice privind lucrările și serviciile se ce desfășoară în central de colectare

#### **IV.05 - Cerința «E» PROTECȚIA LA ZGOMOT**

Centrul de colectare prin aport voluntar este amplasat la o distanță de siguranță de 200 m față de clădirile de locuințe, asigurându-se astfel protecția acestora față de zgomotul produs de activitatea de colectare și evacuare a deșeurilor.

#### **IV.06 - Cerința «F» - IZOLAREA TERMICĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE**

Nu e cazul nu sunt spații utilizate permanent.

**Capitolul V - MASURILE DE PROTECȚIE CIVILĂ** (- modul de respectare a Legii nr.106/1996 cu modificările ulterioare privind protecția civilă și a Ordinului MAI 602/2003 privind întocmirea documentațiilor pentru obținerea avizului de protecție civilă.

În cazul clădirilor cu suprafață desfășurată mai mică de 600 mp, fără subsol NU se prevede realizarea unui adăpost de protecție civilă

#### **Capitolul VI - AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI**

*Având în vedere specificul activității obiectivului , amenajările exterioare : platforme, copertine, parcuri, împrejmuiri, porți de acces , cântar auto sunt tocmai obiectele principale ale obiectivului și au fost descrise în capitolele anterioare.*

La acest capitol putem include amenajarea spațiilor verzi după finalizarea lucrărilor de construcții cu plantații perimetrice de gard viu și arbori, însămânțare gazon 397 mp.

#### **Capitolul VII - ORGANIZAREA DE ȘANTIER ȘI MASURI DE PROTECȚIA MUNCII**

Prezentul capitol cuprinde descrierea lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, organizarea incintei, modul de amplasare a construcțiilor, amenajărilor și depozitelor de materiale.

Constructorul va executa lucrări de organizare provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

- Este necesara asigurarea urmatoarelor **amenajari provizorii** :
- punct PSI și de protectia muncii se va amplasa adiacent accesului pe amplasament si va fi dotat cu
    - găleti din tablă, (2 buc.)
    - lopeti cu coadă (2 buc.)
    - topoare tîmăcop cu coadă (2 buc.)
    - cîngi cu coadă (2 buc.)
    - rîngi de fier (2 buc.)
    - scară împerechere din trei segmente (1 buc.)
    - ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
    - stingătoare portabile
  - - Punct de prim ajutor, împreună cu Trusa medicala de prim ajutor dotata conform Ordinului Ministrului Sanatatii si Familiei 427/14.06.2002.
  - - Grup sanitar se va asigura cabina WC ecologic.
  - - Baracă organizare de santier : container
  - - Cabină poartă : container.
  - - Platforma depozitare materiale: material lemnos, materiale hidroizolante, elemente prefabricate etc – se va folosi terenul existent aflat în proprietatea beneficiarului / terenul aferen obiectivului, e asigurandu-se calea de acces pe lot,.
  - - Platformă pentru nisip, sort  
Platforma depozitare confecții metalice, panouri de tablă, etc  
Nu sunt necesare măsuri de protectie a vecinătăților.  
Se va asigura groapă/ utilaj de spalare a rotilor la ieșirea pe drumul public.Terenul afferent organizării de șantier va fi împrejmuit.  
Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.  
Lucrarea va fi deservită de organizarea centralizată a constructorului, astfel că toate materialele se vor aduce pe șantier numai pe măsură ce sunt necesare, iar betoanele și mortarele se aduc gata preparate, urmând a fi puse direct în operă. Organizarea șantierului se va realiza tinându-se cont de planșa POE.Cheltuielile necesare organizarii de santier sunt in grija antreprenorului si depind de modul propriu de organizare al executiei.  
**Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului;**  
Pentru buna desfășurare a lucrărilor de constructii, beneficiarul trebuie să pună la dispozitia constructorului următoarele:
    - suprafata de teren necesară pentru organizarea de șantier - conform plan de situatie
    - racordurile pentru utilități (apă, energie, etc.) pînă la limita șantierului; - se vor executa conform proiectelor de specialitate
Parcarea autovehiculelor se va rezolva exclusiv pe terenul beneficiarului  
Amplasarea lucrărilor de organizare a șantierului se face pe terenul beneficiarului în limita de proprietate a acestuia.
  - Accese și împrejmui;**  
Împrejmuirea șantierului va fi asigurata de împrejmuire cu elemente de gard mobile pentru santier accesul realizandu-se pe o poarta carosabilă.
  - Precizări privind protectia muncii și prevenirea și stingerea Incendiilor**  
În timpul executiei lucrărilor se vor face instructajele periodice privind protectia muncii și se va lucra cu echipe autorizate pe specific de lucrări. Muncitorii vor fi dotati la punctul de lucru cu material de protectie specific si unelte corespunzătoare. Măsurile prevăzute în norme nu sunt limitative. Executantul va prevedea și va executa toate normele de protectia muncii pe care le consideră specifice condițiilor locale pentru evitarea oricăror accidente.  
In vederea respectarii prevederilor HOTĂRĂRII nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Beneficiarul lucrarii va desemna un coordonator în

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării. Acesta va întocmi planul de securitate și sănătate și va răspunde pentru celelalte atribuții ce-i revin conform prevederilor HG 300/2006 . La solicitarea coordonatorului proiectantii de specialitate vor pune la dispoziția acestuia toate datele necesare în vederea întocmirii planului de securitate și sănătate.

Pe toată durata de execuție a lucrărilor antreprenori, subantreprenori și lucrători independenți sub coordonarea unui coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata execuției lucrărilor desemnat de beneficiar vor respecta prevederile legale în materie de securitate și sănătate în munca:

- **LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 securității și sănătății în muncă**
- **NORME METODOLOGICE din 11 octombrie 2006 de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006**
- **HOTĂRAEA nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile**

SC MAXPLAN SRL

Tg Mures,iunie 2023

Întocmit,  
 arh. Anca Sardan



**Doina-Florica Munteanu**  
 Doina-Florica Munteanu  
 BI, D1; MLPTL; Seria V Nr.  
 1303; Verificator de proiecte  
 2023.07.04 08:46:22 +03'00'

**Doina-Florica Munteanu**  
 Doina-Florica Munteanu  
 C; MLPTL; Seria M Nr. 05596;  
 Verificator de proiecte  
 2023.07.04 08:46:34 +03'00'





<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE ARHITECTURA**

**OBIECTIV**

**ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  
VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI**

**AMPLASAMENT**

extravilan lot Carte Funciară Nr.55967 Ernei, jud. Mureș

<b>COMUNA ERNEI</b>	În calitate de beneficiar, reprezentată de
<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.,</b>	În calitate de proiectant general reprezentata de
_____	În calitate de executant, reprezentata prin

In conformitate cu legea nr. 10/1995 (calitatea constructiilor) se stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calitatii lucrarilor:

Nr. crt	Lucrari ce se controleaza se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuie întocmite documente scrise	Documentul scris care se încheie	Cine întocmeste si semneaza:	Observatii
0	1	2	3	4
	Predare amplasament	PVA	B+P+E	
	Trasare axe copertina	PVTLR + PVT	B+P+E	
	Verificare etanseitate invelitoare si accesorii	PVRC	B+P+E	
	<b>Receptia la terminarea lucrarilor</b>	<b>PVRTL</b>	<b>B+P+E+I</b>	

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**

SC KAIZEN STUDIO  
Tg Mures, iunie 2023



SC MAXPLAN SRL  
arh. Anca Sardan



Doina-Florica  
Munteanu

Doina-Florica Munteanu  
Cc: MLPTL; Seria M Nr.  
05596; Verificator de  
proiecte  
2023.07.04 10:24:49  
+03'00'

Doina-Florica  
Munteanu

Doina-Florica Munteanu  
B1, D1; MLPTL; Seria V Nr  
1303; Verificator de  
proiecte  
2023.07.04 10:25:04  
+03'00'





<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

**CAIET DE SARCINI  
 PRINCIPALELE LUCRARI DE ARHITECTURA**

**A. INVELITOARE PANOURI DIN TABLA DE OTEL ZINCATA MULTISTRATIFICATA CUTATA**

**PREZENTARE GENERALA**

Panourile de învelitoare trebuie sa reziste la actiunea vantului, la actiunea zapezii , la precipitatii , la actiuni mecanice etc. si, de asemenea, sa asigure etanseitatea acoperisului in panta. Daca nu se precizeaza altfel, contractorul va executa montajul panourilor de invelitoare in conformitate cu normativele si STAS-urile in vigoare cu respectarea prevederilor din fisele tehnice ale materialelor si a instructiunilor de montaj ale producatorului ales pentru sistemul de învelitoare.

In tabelul de mai jos se prezinta tipul de placa metalica de acoperis care va fi folosita pentru cladirea propusa.

Material	Destinatia	Descriere material
Placa metalica autoportanta pentru invelitoare de acoperis cu tata cu inaltimea profilului de minim 45 mm	Acoperis panta 27%	placa din tabla de otel zincata 0.6 mm, cutata, acoperita pe ambele fete cu un strat polyester cu grosimea nominală a învelișului de minim 25 μm culoare albastru gri RAL 7035

**Accesorii.**

Gama de accesorii cuprinde:

- tabla plana din otel zincat pentru executia glafurilor inchiderilor , etanseizarilor
  - jgheaburi si burlane, scurgeri, ventilatii acelasi material ca la tablele pentru acoperis, daca sunt in conexiune.
- Exceptand cazul in care se indica ca lucrare la alta sectiune a caietelor de sarcini, se livreaza componentele necesare pentru sistemul de acoperis complet, incluzând, agrafe, scurgeri, jgheaburi, ventilatii, etansatori, garnituri si banda de inchidere ce se potrivesc cu materialele si finisajele acoperisului. Banda de etansare: banda etansatoare cu compusi solizi poliizobutilenici sensibila la presiunea 100%. Se furnizeaza permanent banda elastica, care nu se deformeaza, nu este toxica, nu pateaza. Etansator de rost: o parte poliuretan elastomeric, polisulfid butil sau etansator din silicon cum se recomanda de producatorul constructiei. Cuie, Sururburi si bolturi, Cleme fixe, cleme mobile si elemente auxiliare de montaj, cuie, agrafe: conform specificatii producator. Se va folosi intreg sistemul de la producator, astfel incat accesoriile sa fie compatibile cu panourile de tabla.

Materiile prime utilizate la fabricarea tablei si a accesoriilor nu emana substante poluante sau radioactive si nu constituie un risc pentru sanatatea oamenilor.

**REZISTENTA SI STABILITATE**

Proiectarea si executarea invelitorii pentru cerinta esentiala de "rezistentă și stabilitate" se va face în conformitate cu principiile și regulile generale date în Codul CR0.

Cerintele de baza din Codul CR0 se considera satisfăcute pentru clădirile proiectate conform prezentului caiet de sarcini, dacă:

- 1) calculul la stări limită se face conform principiilor din Codul CR0;
- 2) clasificarea, gruparea și valorile acțiunilor sunt cele date în Codul CR0;
- 3) se folosesc principiile și regulile de aplicare date în Codurile și standardele de proiectare pentru materialele de construcție și prevederile speciale din acest caiet de sarcini.

Nivelurile de performanță proiectate conform prezentului normativ se realizează numai dacă sunt îndeplinite și toate măsurile prevăzute mai jos:

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

1) La execuție, dacă sunt respectate următoarele condiții:

1. a) materialele folosite sunt cele prevăzute în proiect și au calitatea certificată conform prevederilor legale;
2. b) pentru execuția stratului suport, inclusiv la montarea prinderilor, se aplică cu strictețe detaliile prevăzute în proiect;
3. c) la execuția/montajul stratului suport se respectă, după caz, detaliile de zidire / asamblare /prindere prevăzute în proiect.

2) În exploatare, dacă se aplică următoarele măsuri:

1. a) urmărirea în timp a stării învelitorii pentru identificarea eventualelor defecțiuni și a cauzelor acestora;
2. b) adoptarea măsurilor de exploatare și de întreținere specificate de proiectant;
3. c) controlarea stării învelitorii după fiecare eveniment seismic semnificativ.

Toate materialele trebuie să aibă certificate de calitate, declarație de conformitate și procesul verbal de recepție pe șantier.

Depozitarea se face în locuri închise, special amenajate, ferite de intemperii.

În general, livrarea placajelor se face în cutii de carton (sau de lemn), care trebuie manipulate cu grijă pentru a se evita spargerea lor.

#### STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

Acolo unde există contradicții între recomandările prezentelor specificații și cele din standardele și normativele enumerate mai jos, instrucțiunile din specificații vor avea prioritate.

Normativ P 1001200-4 Protecția antiseismică a construcțiilor;

- Legea 10/1995- Calitatea în construcții,
- Ghid GP 023-96- Tehnologii de realizare a construcțiilor din lemn;
- Specificație tehnică S T 014-96- Condițiile de calitate a lemnului pentru construcții;
- Normativ C 37-88- Alcatuirea și executarea învelitorilor la construcții,
- STAS 3303/88 – Zone climatice;
- STAS 10101/41-8-7 Acțiuni în construcții;
- STAS 942-80- Chereștea de rasinoase
- Normativ P 11 8/99- Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;
- NE 005/97 Normativ privind postutilizarea ansamblelor și subsansamblelor și elementelor componente ale construcțiilor

SR EN 10327:2004 – Table și benzi de oțel cu conținut scăzut de carbon pentru formare la rece acoperite termic continuu. Condiții tehnice de livrare

SR EN 10169-2:2006 – Produse plate de oțel acoperite organic continuu (acoperire în bandă continuă). Partea 2: Produse pentru aplicații exterioare în construcții

SR EN 10025-1:2005 – Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 1: Condiții tehnice generale de livrare.

C 172-88 "Instrucțiuni tehnice pentru prindere și montajul tablelor metalice profilate la executarea învelitorilor și peretilor"

C 37-88 "Normativ pentru alcatuirea și executarea învelitorilor la construcții"

C 300-94 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalatii aferente acestora"

C 217-1983 – Norme tehnice privind alcătuirea și executarea hidroizolației cu folie din PVC plastifiat la acoperisuri

NP 069-2002 – Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea învelitorilor acoperisurilor în pantă la clădiri  
 La punerea în opera a produselor se vor respecta prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", indicativ IM006-1996

"Normele specifice de protecția muncii pentru lucrările de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții",

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

precum si indicativ IM 508/933 "Normele generale de protectia muncii", elaborate de Ministerul Muncii siProtectiei Sociale în colaborare cu Ministerul Sanatatii  
 NP-082-04 – Reglementari tehnice

#### DETALII

a. Contractorul va executa schite si detalii curente, in care se vor prezenta modalitatile de executie, coordonarea modulara, racordarile si etansarile invelitoarei la streasina/ racord jgheab, si copertine, conform detaliilor si instructiunilor furnizate de producatorul de sistem de invelitori ales.

b. Schitele, detaliile, planurile de detaliu elaborate de contractor se vor prezenta beneficiarului si proiectantului inainte de inceperea executiei, spre aprobare. De asemenea se vor prezenta scheme de manipulare, depozitare, transport, etc pentru toate materialele utilizate,

#### MOSTRE SI TESTARI

Contractorul va prezenta beneficiarului si proiectantului specificatiile producatorului si certificatele de calitate pentru toate materialele utilizate.inclusiv cele auxiliare de etansare si elemente de racordare

Inaintea inceperii lucrarii, contractorul va executa un fragment de acoperis-mostra, utilizand materialele, produsele, accesoriile si tehnologia aprobate. Acoperisul mostra se executa impreuna cu peretele mostra acolo unde se cere de catre beneficiar si proiectant Pe durata executiei lucrarii mostra nu se va distruge sau deteriora.

#### MATERIALE SI PRODUSE

##### LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

a) Se vor asigura pentru toata suprafata de panotaj cantitatile necesare conform programului de lucru.

b) Materialele pentru intreaga suprafata de panotaj se vor aproviziona de la unul si acelasi producator pentru intreaga cantitate necesara.

c) Manipularea se va face ingrijit, cu atentie pentru a se evita degradarea ( rupere, fisurare etc).

d) Materialele pentru panotaj se vor depozita ordonat, in stive, gramezi, lazi, containere, in locuri ferite de umezeala si protejate.

e) Se vor depozita in spatii ferite imediat dupa livrare la santier astfel ca sa se evite expunerea la intemperii si sa se asigure starea adecvata de uscare si temperatura.

#### EXECUTIA LUCRARILOR

##### Lucrari premergatoare

Înaintea începerii lucrărilor, executantul va solicita proiectantului, dacă este cazul, prelucrarea documentației de execuție, precum și elucidarea eventualelor neconcordanțe față de situația din teren;

Începerea lucrărilor va fi precedată de organizarea de santier, în special privind asigurarea punctelor și traseelor de acces (orizontal și vertical), a punctelor și zonelor de depozitare, a gospodăriei anexe și a măsurilor de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor;

Lucrările se vor executa strict în conformitate cu condițiile și prevederile documentației de execuție și a reglementărilor specifice în vigoare; orice neconcordanță va fi semnalată spre rezolvare proiectantului de specialitate, cu înștiințarea beneficiarului;

Lucrările se vor executa de către firme specializate, autorizate, cu personal calificat, specializat în domeniu;

Executantul va prelua frontul de lucru în baza procesului verbal, cu îndeplinirea tuturor exigentelor impuse de natura lucrărilor, de prevederile documentației și a reglementărilor specifice în vigoare;

Executantul va întocmi împreună cu beneficiarul (și cu proiectantul) procese verbale privind diversele faze de execuție, în special pentru lucrările ascunse;

Se curăță suprafețele pentru montarea tablei. Sub-structura va fi netedă și fără defecte. Se bat cuiele sau alte mijloace de prindere proiectate în substructura (panseu din lemn).

Înainte de montarea învelitorilor se va face o verificare a geometriei acoperisului.

##### Condiții de punere în opera

Punerea în opera a produselor din tabla se face pe baza planului de montaj întocmit de proiectantul

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

construcției, în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului.

Aplicarea structurilor/elementelor de învelitoare se va face pe zone și sensuri determinate, ținându-se seama în special de direcția vântului dominant, de pante și de caile de acces, transport și manipulare a materialelor, fără afectarea zonelor cu lucrări în curs de execuție sau terminate;

**Punerea în opera** a produselor din tabla se face fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală efectuată cu personalul calificat, în condițiile respectării prevederilor de punere în opera date de producător.

Montarea elementelor de închidere la acoperiș se face pe baza planului de montaj întocmit de proiectantul construcției, având la baza prevederile din instrucțiunile producătorului.

#### Coordonare

Se coordonează lucrările pentru acoperișul metalic cu cele pentru scurgere a apei, jgheaburi și construcție a planșelor, parapetilor, peretilor și alte lucrări adiacente pentru a împiedica scurgerile, a securiza și a asigura o instalație rezistentă la coroziune.

#### Montare

Toate tablele se vor așeza în concordanță cu metoda de montare indicată de producător.

Înainte de montarea finală se fac demonstrații pe șantier în prezența Proiectantului.

Așezarea finală va începe doar după ce metoda de montare este probată de Proiectant.

Se refuză toate zgărieturile și se acoperă capetele suruburilor cu materiale de retusare aprobate de Proiectant.

Tipul cutelor (numărul per panou și înălțime) poate varia de la un producător la altul. Înălțimea cutelor la rostul lateral totuși nu trebuie să fie mai mică de 3,5cm pentru acoperișuri cu o pantă minimă de 20%, pentru a evita infiltrarea apei provenită de la ploaie sau din topirea zăpezii.

Toate rosturile laterale și capetele rosturilor trebuie etansate cu filer care va fi aprobat de Proiectant.

Suprapunerile laterale ale panourilor trebuie executate astfel încât să nu permită patrunderea apei de ploaie. Contractorul trebuie să înceapă montarea primei foi de tablă de la streasina și fronton în partea cea mai îndepărtată a direcției vântului predominant.

Toate suprapunerile necesită etansare. Când condițiile atmosferice sunt critice, Contractorul trebuie să folosească banda etansatoare la toate suprapunerile laterale.

Pentru a asigura o margine adecvată, el trebuie să permită o prelungire de 2,5 – 5cm la streasine. La marginile de la frontoane, va trebui să folosească un fronton sau o dolie laterală, pentru a evita ridicarea de către vânt. Tablele pentru acoperiș trebuie fixate la fiecare 15 – 25cm de-a lungul marginii frontonului.

#### Îndoire și curbare:

Tablele sunt rulate din metal tare. Dacă o tablă trebuie îndoită, se recomandă maximum o îndoire gentilă de 90-de grade. Metalul nu ar trebui reindoit o dată ce a fost profilat, și nici nu trebuie întins la loc. Când tablele metalice se vor monta pe un acoperiș curbat, suruburile se vor monta la fiecare suprapunere la capetele pentru a împiedica tendința naturală a metalului de a nu se arcuri. Pe restul tablei se permite distanța standard între dispozitivele de prindere. Când panourile metalice se montează peste un arc razei minime a arcului este de 5,40m pentru profilele din aluminiu și 7,2m pentru profilele din oțel. Contractorul va folosi banda etansatoare pe toate partile și capetele suprapunerilor.

#### Prindere pe substructura:

Panourile se vor fixa pe pană sau pe substructuri, din lemn, secțiunile din oțel concave, profilele galvanizate C sau Z, prin dispozitive de prindere vizibile.

Dimensiunile panourilor din lemn și metalice pot varia considerabil în funcție de structura principală portantă (centuri, ferme, etc). Profilele C și Z în mod normal sunt făcute din table din oțel galvanizate la rece de 0,7mm – 0,8mm, pe care se fixează panourile compozite la un interval specificat în proiectul de structură. Metodele de fixare trebuie să fie suficiente de rezistente să nu se ridice, dar să permită deplasare în timpul acțiunilor seismice sau în timpul dilatării termice.

Materialul de care se prind panourile de metal trebuie să fie la distanțe adecvate și suficient de tari pentru a

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

asigura un acoperis care sa fie adecvat pentru incarcările cerute de proiect. Daca nu se gasesc in proiect, Contractorul poate folosi mese de incarcare, care in general vin de la producator pentru toate tipurile de panouri.

Contractorul va folosi carlige metalice adecvate in cazul panourilor cu grosimi mai mari de 1,5mm (de exemplu in cazul sectiunilor din otel concave, grinzilor profil-I sau grinzilor profil-U). In cazul profilelor C si Z fabricate din tabla subtire galvanizata din otel, se pot folosi suruburi autofiletante si autoperforante.

Prinderea de substructurile din lemn:

– Suruburile autofiletante care se folosesc pentru panourile din otel sunt galvanizate si apoi acoperite cu polimer organic pentru rezistenta la coroziune.

– Pentru cele mai bune rezultate cu panourile din aluminiu, se folosesc suruburi autofiletante din inox seria #300.

– Cuiile galvanizate cu garnituri din cauciuc rezistente, pot asigura si o etansare rezonabila de durata si sunt recomandate pentru panourile din otel cand nu sunt necesare suruburi, de exemplu pentru garage, depozite, magazii.

Substructurile din lemn trebuie sa fie rezistente. O grosime nominala de 5cm pentru cherestea asigura valorile maxime de scoatere a suruburilor si cuielor cand dispozitivele de prindere penetreaza 2,5cm lemnul.

Metoda corecta de prindere a panourilor din otel cu cui este de baga cuiul prin partea superioara astfel incat saiba sa fie perfect lipita de metal. Se prinde in cui pentru a minimiza scurgerile posibile ale acoperisului. Daca cuiul este batut prea mult , acesta poate rupe saiba si crapa tabla, cauzand scurgeri.

Suruburile in combinatie cu metalul si saibele neoprene trebuie montate in zona plata a panoului, pentru a asigura o etansare de durata.

Trebuie respectate recomandarile producatorului cu exceptia zonelor unde este specificat sau indicat altfel, trebuie sa fie in concordanta cu recomandarile si indicatiile producatorului tablelor.

Se separa metalele care nu sunt similare prin vopsirea fiecarei suprafete din metal in zona de contact cu invelis bituminos, prin aplicarea de ameste asphalt- cauciuc, sau prin separare permanenta cum se specifica de producatorul metalelor care nu sunt similare.

Tablele prefabricate, imbinarile, fasiile, penele, doliile, tratamentele marginilor, jgheburile si alte componente ale tablei metalice vor fi etanseizate pentru evitarea scurgerilor conform detaliilor producatorului daca nu este specificat altfel.

Se prevad pentru expansiune si contractia termica a lucrarilor, rosturi de dilatare.

Se folosesc materiale prefabricate cat de mult posibil.

În situatii speciale se permite ajustarea unor elemente la locul de aplicare(taiere, perforare etc.).

Odata cu foile de tabla sunt puse la dispozitia beneficiarilor si accesoriile de montaj.

Se recomanda ca punerea în opera sa se execute la temperaturi cuprinse între 5°C si 35°C, în lipsa precipitațiilor si avântului puternic, de catre personal specializat si instruit în realizarea unor astfelde lucrari.

Taierea panourilor din metal:

– Panouri din Otel: panourile din otel se vor taia cu foarfeci electrice sau pneumatice sau cu dispozitive electrice.

Toate doliile vor avea aceeasi grosime si finisaj ca tablele exterioare din metal.

Acoperisul din metal trebuie conectat la impamantare.

Jgheaburi si burlane

Jgheaburile si burlanele pot fi executate din tabla zincata sau pot fi prefabricate , de acelasi tip cu materialul invelitorii.

Jgheaburile si burlanele din tabla zincata vor respecta prevederile STAS 2274/81 ;

Jgheaburile se vor fixa cu carlige din platbanda zincata sau protejata anticoroziv . Jgeaburile de tip ingropat se vor executa respectand conformarea din detaliul de executie din planșa DA01 volum arhitectura. Prinderile si montarea se vor face cu respectarea

Burlanele vor fi montate vertical, vor fi bine fixate cu bratari, cu tronsoanele petrecute etans, cel superior in cel



<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

inferior pe oca 6 cm .

Coame, dolii

Se prevad coamele si doliile la toate punctele critice pentru a impiedica infiltrarea apei.

Asezarea va incepe de la capatul opus unde se previne vantul.

Exceptand cazul in care se folosesc dispozitive de fixare autofiletante, se vor da gauri pentru suruburi si cuie.

Nu se dau gauri cu obiecte neascutite.

Se monteaza jgheaburi si burlane folosind nituri oarbe pentru suprapuneri si suruburi autofiletante pentru legatura cu sageacul.

Curatare

Se indeparteaza stratul protectiv (daca exista) de pe suprafete vizibile ale tablei metalice pentru acoperis. Se indeparteaza cu atentie pentru a evita deteriorarea finisajelor.

Se curata suprafetele metalice vizibile de substantele care ar putea interactiona cu oxidarea sau agentii atmosferici.

Finisare

Pentru tabla din otel, titan-zinc si zinc vopsita, nu sunt necesare masuri speciale de finisare.

Protectie

Se asigura protectia finala a intr-un mod acceptabil pentru a se asigura absenta deteriorarii acoperisului in momentul receptiei lucrarilor.

**Influenta conditiilor meteorologice**

Dilatarile mecanice din temperatura ale materialului

Posibilitatea de dilatare, respectiv contractie, cauzate de schimbarile detemperatura trebuie sa fie asigurata atât în cazul lucrarilor de executie aînvelitorilor cat si in timpul utilizarii.

Încărcările din vânt

Învelitoarea unui acoperis este supusa fortelor de succiune cauzate de catre vânt. În zonele de margine, de-a lungul frontoanelor, coamelor si stresinilor, succiunea vântului poate sa fie de 2-3 ori mai mare decât cea de pe suprafata interioara. Încărcarea de proiectare data de vânt asupra unei clădiri este determinata de înaltimea, locatia geografica, precum si de proiectarea cladirii însesi. Reglementarile de determinare a fortei din vânt sunt stipulate în normativele nationale de resort, respectiv NP 082-04 în România. Încărcarea din vânt pe învelitoarea sarpantei are natura unei presiuni, perpendiculara pe acoperis, uniform distribuita pe anumite zone specifice formei acoperisului.(componenta tangentiala, rezultata din frecare, se va neglija).

Se recomanda ca punerea în opera sa se execute la temperaturi cuprinse între 5°C si 35°C, în lipsa precipitatiilor si avântului puternic, de catre personal specializat si instruit în realizarea unor astfelde lucrari.

Pe timp de polei, ceața deasă, vânt cu intensitate mare, ploaie torențială sau ninsoare, indiferent de temperatura mediului, execuția lucrărilor de învelitori se va întrerupe.

#### **CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR**

- **Verificari ce se efectueaza inainte de a incepe lucrarile**

Trebuie sa se verifice:

Existenta procedurii tehnice de executie a invelitorii in documentele de calitate ale constructorului ;

Existenta proiectului si a detaliilor de executie;

Existenta certificatelor de calitate pentru materiale;

Existenta agrementelor tehnice pentru produse si procedee noi;

Suportul invelitorii – existenta procesului verbal de receptie calitativa al suportului;

Elementele geometrice ale suportului: pante, planeitate, rectiliniaritate, distante dintre axe ); abaterile de la planeitate nu trebuie sa depaseasca 5 mm in lungul pantei la dreptarul de 3m si 10 mm perpendicular pe panta;

Existenta si corectitudinea lucrarilor de tinichigerie aferente invelitorii (sorturi, pazii, dolii, strapungeri, jgheaburi, burlane);

- **Verificari in timpul executiei lucrarilor si a lucrarilor executate.**

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str. Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	--	---

Trebuie sa se verifice:

- daca se respecta procedura tehnica de executie;
- daca se respecta proiectul si detaliile de executie;
- petrecherile minime paralele cu panee sa se incadreze in functie de panta invelitorii in urmatoarele limite:

Panta acoperisului cm / m	Petrecherea minima cm
40	9
30	10
15	11
12	20

- petrecherile laterale (in lungul pantei) la tabla cutata sa fie minim jumătate de cuta (ondula in cazul profilului sinusoidal) si sa includa obligatoriu creasta ondulei;

- respectarea sensului de montaj de la poala spre coama;

- respectarea eventualelor sisteme de suplimentare la petrecheri si strapungeri (cordoane de chit , garnituri , saibe) astfel incat la receptie sa nu patrunda apa prin invelitoare;

- realizarea protectiei anticorozive a panourilor din tabla si a elementelor metalice de montaj;

Pentru elementele de tinichigerie (jgheaburi, burlane, dolii, glafuri) se va verifica:

- panta jgheaburilor sa fie minim 5 % , sa corespunda prevederilor proiectului si sa nu permita stagnarea locala a apei turnate in jgheab pentru verificare;

- ezarea jgheabului sa fie minim 1 cm si maxim 5 cm sub picatura streasinii;

- imbinarea tronsoanelor de jgheab sa fie facuta prin lipire cu cositor;

- fixarea jgheaburilor sa fie facuta cu carlige din platbanda zincata sau protejate anticorosiv prin vopsire, montate ingropat in astereala si fixate la distantele prevazute in proiect;

- burlanele trebuie montate vertical , cu abateri de max 0,5 cm / m , bine fixate cu bratari din tabla zincata, cu tronsoanele petrecute etans , cel superior in cel inferior pe 6 cm, iar la imbinarea cu tuburile de fonta din canal sa nu existe pierderi de apa;

- glafurile si sorturile sa aiba panta transversala spre exterior , sa fie prevazute cu lacrimare si sa fie bine fixate cu cuie , iar strapungerile lipite cu cositor;

- amplasarea , prinderea corecta si etansarea imbinarilor pieselor de racordare in camp , la colturi si la burlane;

- executia si prinderea corecta a sortului si racordarea lui la jghab;

- realizarea pantei spre burlan , asigurand scurgerea apei fara stagnari;

#### **Verificari in vederea receptiei**

Trebuie sa se verifice:

- existenta si continutul certificatelor de calitate ale materialelor;

- existenta agrementelor tehnice pentru produse si procedee noi;

- invelitorile sa indeplineasca functia de indepartare a apei pluviale si de etanseitate la apa, la vant, la ploaie sau zapada; la examinarea invelitorii pe dedesubt nu se admite ca aceasta sa prezinte interspatii prin care sa se vada lumina din exterior;

- verificarea de suprafata se va realiza vizual si eventual prin tatonare, urmarind corectitudinea si calitatea modului de aplicare, lipire, racordare, acoperire, asigurare si protectie a structurii de invelitoare;

- verificarea documentelor privind controalele (procesele verbale) de calitate efectuate pe parcursul desfasurarii lucrarilor.

#### **Masurare si decontare**

Invelitorile se masoara la metru patrat suprafata desfasurata real executata.

Jgheaburile, burlanele si elementele liniare se masoara la metru liniar, conform specificatii furnizor.

Preturile unitare oferite se vor referi la pozitia descrisa in antemasuratoare, luata in intregime, inclusiv la

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str. Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	--	---

toate lucrarile si accesoriile necesare, chiar daca acestea nu sunt specificate separat.

Schelele de montaj, de lucru si de asigurare nu sunt calculate separat in antemasuratoare.

Costul acestora va fi calculat in preturile unitare.

Montarea si intretinerea schelelor se va face conform Prescriptiilor legale de Prevenire a accidentelor.

Executantul semneaza pe propria raspundere pentru respectarea acestor prescriptii.

Executantul isi va asuma raspunderea cu privire la integralitatea lucrarilor, adica va lua in calcul atat lucrarile principale cat si cele auxiliare care rezulta in mod obligatoriu din listele de lucrari, chiar si in cazul in care acestea nu sunt specificate in mod explicit.

#### **RECEPTIA LUCRARILOR**

Receptia lucrarilor se va executa în comun, de catre beneficiar, proiectant si executant, în conformitate cu prevederile reglementarilor tehnice în vigoare, avându-se în vedere criteriile si nivelurile expuse în prezenta reglementare si în mod special aspectul suprafetelor executate (care trebuie sa fie continue, uniforme, corect fixate pe suport, fara alte defecte), consemnate atât pe etape, prin procese verbale de lucrari executate, cât si pentru toata lucrarea, prin procese verbale de receptie.

La terminarea executiei se vor întocmi formele de receptie a lucrarii (cu eventuale observatii ce vor fi însusite si operate de executant) în baza constatarilor si verificarilor efectuate de o comisie formata din executant, proiectant si beneficiar.

#### **Receptia preliminara**

La receptie se verifica respectarea dimensiunilor din proiect, a prevederilor din prezentul caiet de sarcini si a recomandarilor furnizorului.

Lucrarile care nu indeplinesc conditiile de calitate se refac corect.

Receptia preliminara se efectueaza atunci cand toate lucrarile prevazute in documentatie sunt complet terminate, toate verificarile sunt efectuate in conformitate cu prevederile caietului de sarcini.

Comisia de receptie examineaza lucrarile fata de prevederile proiectului privind conditiile tehnice si de calitate de executie, precum si constatările in cursul executiei de catre organele de control. Se incheie proces verbal de receptie conform prevederilor in vigoare specificandu-se eventualele remedieri necesare.

#### **Receptia finala**

Receptia lucrărilor la învelitori se va face la completa terminare a execuției lor, inclusiv tinichigieria.

#### **PREVEDERI FINALE**

Prevederile din prezentul caiet de sarcini nu exclud obligativitatea respectarii de catre constructor si de catre beneficiar, a tuturor actelor normative (STAS) care au referire la problemele ce fac obiectul caietului de sarcini si care sunt in vigoare la data executiei lucrarilor. Urmărirea comportarii în exploatare se va face în conformitate cu prevederile reglementarilor tehnice în vigoare. Asigurarea umaririi comportarii în timp, în conditii normale de utilizare a învelitorilor, se va face prin grija beneficiarului, o data pe an. Notă: Executantul trebuie să prezinte caietul de detalii de montaj care să fie conform cu caietul producătorului. Acest caiet trebuie să fie avizat de către proiectantul general care își asumă răspunderea atât pentru întregul proiect dar și pentru structura învelitorii (componenta de prindere și asamblare) care trebuie asumată întâi de către executant apoi vizată de către proiectantul general.

#### **CORESPONDENTA CU PROIECTUL A CAPITOLULUI**

Acest capitol din caietul de sarcini se va citi impreuna cu Plan învelitoare si detaliu de executie jgheab si fisele tehnice ale materialelor de constructie utilizate, agreate de beneficiar.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

## B. CAIET DE SARCINI – CONFECTII METALICE

### Generalitati

Acest capitol cuprinde specificatii pentru executarea si montajul confectiilor metalice. Confectiile metalice se executa din otel moale protejat cu grund anticoroziv si vopsite cu vopsele pe baza de ulei conform probelor de culori.

- Imprejmuire gard plasa de sarma bordurata
- Poarta acces auto culisabta

### Standarde de referinta

1. STAS 500/2-80 - oteluri de uz general pentru constructii
2. STAS 438-1-89 - otel beton laminat la cald
3. STAS 7657-80 - tevi pentru constructii
4. STAS 7941-80 - tevi dreptunghiulare

### Mostre si testari

Constructorul va prezenta una sau doua mostre pentru piesele de confectii metalice mai complexe tipice, cuprinzand materialele, sistemele de forare, asamblare, (betoane sau sudura), protejare anticoroziva si finisaje ce urmeaza sa fie adoptate ca sistem pentru toate confectiile metalice la acest contract.

Numai dupa obtinerea aprobarii din partea proiectantului se vor lansa comenzile pentru executia si livrarea confectiilor metalice, care se vor executa in conformitate cu mostrele aprobate.

Piese de confectii metalice vor fi insotite de certificate ale producatorului prin care se atesta calitatea materialelor folosite, in concordanta cu mostrele aprobate si cu desenele de executie.

### Materiale si produse

Otel moale conform standardelor romanesti, otel lat laminat la cald, otel rotund, profile laminate la cald, tabla de otel.

Profilele laminate la cald vor avea grosimi de cel putin 3 mm.

Plasa bordurata de otel zincat pentru imprejmuri

Accesorii : suruburi, piulite, saibe, dibluri, etc.

Confectiile metalice se vor executa in ateliere specializate conform desenele de executie si cu mostrele aprobate.

In cazuri speciale se acorda, cu aprobarea proiectantului modificari ale solutiilor, gabaritelor sau finisajelor fata de cele aprobate initial, dar nu sub nivelul solutiilor initiale (din punct de vedere calitativ si cantitativ). Abateri maxime admisibile la executia confectiilor metalice :

- lungime, latime  $\pm 2$  mm

- grosime  $\pm 1$  mm, 0,5 mm;

- planeitate : deviatia unui colt fata de planul format de celelalte trei va fi max. 1,5 mm, ca dimensiuni pana la 1,5 m si max. 1% din lungime la dimensiuni peste 1,5 m.

### Lista confectiilor metalice :

- stalpi si traverse pentru de gard ,
- rame pentru porta acces auto pietonala din teava de otel patrata cu
- panouri de gard zincat bordurat 200 x250 cm

### Livrare, manipulare, transport.

Confectiile metalice se vor depozita in spatii acoperite, ferite de intemperii si de actiunea agentilor corozivi si nocivi, pe stative la 10-15 cm de pardoseala.

Se vor livra de catre producator cu un strat de grund anticoroziv pe baza de minium de plumb in ansambluri sau subansambluri.

Depozitarea se face protejandu-se confectiile metalice cu prelate sau folii de polietilena.

Confectiile metalice sub 100 kg greutate se manipuleaza manual, iar cele mai grele cu dispozitive speciale.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

### **Montajul confectiilor metalice**

#### **Operatiuni pregatitoare**

La inceperea montajului se vor executa urmatoarele lucrari:

1. Lucrarile de finisaj cu proces tehnologic umed (tencuieli, placaje, rectificari la pertetii din beton ).
2. Lucrari de hidroizolatii inclusiv probele de etanseitate ale acestora.
3. Pozitionarea si fixarea elementelor inglobate pentru confectii metalice (proznuri, gheremele, ect.).

Se efectueaza trasarea si verificarea axelor de montaj a constructiilor metalice, functie de lementele de fixare existente pentru pozitionarea acestora, in conformitate cu detaliile de executie.

Se verifica calitatea executiei lucrarilor executate anterior in legatura directa si care pot influenta operatiunile de montaj a confectiilor metalice.

#### **Montajul**

Operatiile de montaj :

1. Fixarea provizorie prin aftuirea in cateva puncte de sudura (acolo unde fixarea se face prin sudura).
2. Pozitionarea corecta se va verifica cu ajutorul bolobocului si firului de plumb.
3. Fixarea definitiva prin sudura sau prin buloane (de la caz la caz , functie de solutie).

#### **Finisaje**

1. Se curata suprafetele de evtualele urme de mortar sau alte impuritati.
2. Se repara stratul de grund anticoroziv.
3. Se executa vopsitoria in 3 straturi cu vopsea de ulei.

#### **Verificari in vederea receptiei**

Se verifica calitatea fixarii pe stratul suport, calitatea executiei (suduri, slefuii, etc.).

Daca nu se respecta prezentele specificatii sau desenele de executie si mostrele aprobate, proiectantul va putea decide inlocuirea lucrarilor cu altele care sa respecte aceste cerinte.

#### **Masuratoare si decontare**

Pretul unitar pentru confectii metalice cuprinde lucrarile de executie si monta, inclusiv accesoriile de fixare si vopsitorie.

Decontarea lucrarilor se face functie de numarul de kg. , metrii lineari sau de bucati conf. art. de deviz, conf. extraselor de confectii metalice.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

**C. CAIET DE SARCINI TROTUARE DE PROTECTIE  
 PAVAJE DIN DALE DE BETON PENTRU IMBRĂCĂMINȚI DE DRUMURI, PLATFORME ȘI TROTUARE**

**Generalități**

Prezentul caiet de sarcini se referă la executarea, verificarea calității și la recepția lucrărilor de pavaje fie din piatră naturală (pavele normale, pavele abnorme sau calupuri), fie din pavele prefabricate din beton.

- **Pavaj dale Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă; dimensiuni 18,00 x5,40 m) suprafața de 93 mp**

**Grad de detaliere a proiectului**

Antreprenorul va prezenta planse cu detalii de execuție pentru execuția platformei în zona de acces amplasare containere D și C.

**Mostre și testări**

Înainte de comandarea și livrarea oricaror materiale la șantier, se vor pune la dispoziția Consultantului spre aprobare următoarele mostre:

- Dale din beton, și pavele curte: câte 2 mostre
- Borduri din beton simplu : 2 mostre

Prin aprobarea mostrelor de către beneficiar și arhitect se înțelege aprobarea cimentului și agregatelor, precum și alegerea culorilor.

**Dale beton vibropresat**

**Etapile lucrărilor de construcție platforme, alei și trotuare sunt următoarele:**

- decopertarea stratului de pamant vegetal (maleabil plastic și instabil pentru construcții alei de gradina și parcari);
- asternerea unui strat de pietris de umplutura –balast compactat
- asternerea unui strat de pietris (piatra sparta) 20 cm cu rol stabilizator și drenant și compactarea acestuia cu compactoare cu role sau placi vibratoare;
- montajul bordurilor de beton la nivelul dorit sau necesar și fixarea bordurilor în sapa de beton;
- fixarea unei folii de geotextil peste stratul de pietris, pentru stabilizarea straturilor ce urmează a fi aplicate și rol suplimentar de stabilizare a platformelor, trotuarelor și aleilor de acces;
- adaugarea unui strat de 3-5 cm de nisip (sau a unei sape uscate), nivelarea cu dreptarele și verificarea nivelului nisipului sau al sapei de mortar cu laserele de nivelment;
- montajul dalelor, pavelelor sau al lespezilor de beton ori de piatra naturala;
- împrăștierea stratului de nisip fin pentru fixare pavele autoblocante, maturarea acestuia pentru umplerea canturilor și compactarea finală cu placa vibratoare a parcarii, platformei, aleii de gradina, aleii carosabile sau trotuarului astfel construit.

**Terasamente și fundații**

Terasamentele se execută conform **STAS 2914-84**. Pavajele din pavele se așează pe fundații pregătite conform proiectelor de execuție respectând condițiile generale din **STAS 6400-84**. Pavajele din pavele se așează pe fundație prin intermediul unui substrat de nisip. În cazuri speciale (pavaje decorative, pavaje în rigole, pavaje în stații de autobuze, etc) pavajele se pot așeza pe un substrat de mortar marca M100.

**Condiții tehnice**

Pavelele din beton sunt de diferite forme și dimensiuni funcție de furnizor. Pentru folosirea acestor tipuri de pavele furnizorul trebuie să aibă agrementare de la Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului (MLPAT). Pavele din beton prin forma lor sunt de două tipuri:

- pavele autoblocante;
- pavele care nu sunt autoblocante.

Grosimile minime sunt:

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

- 6 cm pentru pavele ca îmbrăcămînți carosabile – se vor folosi la platform parcare la parcare sub forma de dale autoblocante – modelul acestora va fi ales după prezentarea de mostrelor cu acordul consultantului și proiectantului;
- – pavele din beton vibropresat 6 cm pentru platforme și alei pietonale

În profil transversal bombamentul se realizează conform **SR 6978-95**, iar în profil longitudinal conform **STAS 863-85**. Pantele transversale sunt:

- pentru pavaje din pavele normale și abnorme: 3%;
- pentru pavaje din calupuri și din beton: 2,5%;
- în piețe, platforme și locuri de parcare: 1...2,5%.

Încadrarea pavajelor se face cu borduri. Bordurile se așează pe o fundație de beton și se rostuesc cu mortar de ciment. Între pavaj de orice fel și borduri se intercalează 1-2 șiruri de pavele așezate în lung cu 1-2 cm mai jos decât pavajul, formând rigolă de scurgere a apelor. Această rigolă se execută pe fundație de beton și rosturile se umplu obligatoriu cu mortar de ciment sau cu mastic bituminos. Trotuarele se execută la nivelul bordurilor spre rigolă.

**Așezarea pavajelor** din beton se face conform schițelor din proiecte cu rosturile țesute care depind de forma specifică a pavajelor autoblocante sau nu.

#### **Materiale**

Materialele folosite la pavaje trebuie să îndeplinească condițiile de calitate prescrise în standardele respective sau să posede certificatul de calitate al furnizorului în conformitate cu agrementarea MLPAT pentru cele din beton Astfel:

- Agregate natural și piatră naturală pentru drumuri: **SR 667-01**;
- Agregate naturale neprelucrate pentru drumuri **STAS 662-89**;
- Apa **STAS 790-84**
- Filer de calcar **STAS 539-79**;
- Ciment Portland cu adaos de zgură **SR 1500-96**;
- Borduri din beton pentru trotuare **STAS 1139-87**;
- Placi din beton pentru pavaje **STAS 1137-68** –
- Bitumuri pentru materiale și lucrări de hidroizolații în construcții **STAS 7064-78**
- Mastici bituminoase pentru izolații în construcții **STAS 9199-73**

#### **Prescripții generale de execuție**

##### **Pavajele nu se vor executa pe fundații înghețate**

Fundația pavajelor se verifică înainte de așezarea pavajelor conform **STAS 6400-84**. Pe fundațiile din beton pavajele se execută numai după ce betonul atinge cel puțin 80% din rezistența sa la 28 zile conform **STAS 1275-88**.

##### **Așezarea pavajelor pe nisip**

După executarea încadrărilor și verificarea fundației, se așează un strat de nisip care se nivelează și se pilonează, apoi se așterne un al doilea strat de nisip afânat, în care se așează pavelele sortate, fixându-le prin batere cu ciocanul. Așezarea pavajelor normale și abnorme se face cu cel puțin 3 cm mai sus decât cota finală a pavajului și cu 2 cm mai sus în cazul pavajului de calupuri și a celor de beton. După așezarea pavajelor sau calupurilor se face prima batere cu maiul la uscat, bătându-se bucată cu bucată, verificându-se suprafața cu dreptarul și șablonul și corectându-se eventualele denivelări. Pentru calupurile din beton se folosește placa vibratoare. Se împrăștie apoi nisip pe toată suprafața pavajului, se stropește abundant cu apă și se freacă cu peria, împingându-se nisipul în rosturi până la umplerea lor. După această operație se execută a doua batere cu maiul și se cilindrează cu un cilindru compresor de 6, după ce s-a așternut un strat de nisip 1,,1,5 cm grosime. Neregularitățile rămase după această operație, se suprimă prin scoaterea pavajelor și revizuirea grosimii stratului de nisip, adăugându-se sau scoțându-se material. Baterea se face cu un mai mecanic sau cu unul manual de circa 30 kg, la pavele normale și abnorme, și cu unul de 25 kg pentru calupuri. Pentru calupurile din beton se folosește obligatoriu placa vibratoare.

##### **Verificarea lucrărilor în timpul execuției**

Materialele vor fi verificate pentru a corespunde condițiilor tehnice de calitate prevăzute în standardele

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT  VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

respective. Verificările și determinările care nu pot fi executate pe șantier vor fi executate de un laborator de specialitate, pe probe luate conform prescripțiilor din standardele respective.

Controlul executării lucrărilor trebuie făcut în permanență de organul de control tehnic.

Înainte de executarea pavajelor, se va verifica dacă fundația îndeplinește condițiile prevăzute în proiect.

Se vor verifica profilurile transversale și longitudinale, denivelările, abaterile, mărimea rosturilor, încadrarea pavajelor conform prescripțiilor din prezentul standard.

În profilul longitudinal, verificarea se face cu un dreptar de 3 m lungime, așezat pe axa drumului sau străzii și pe primul rând de pavele de lângă bordurile de încadrare sau de lângă rigolă.

În profil transversal, verificarea se face cu un șablon având profilul drumului sau străzii. Verificarea se face din 25 în 25 m. Pentru măsurarea denivelărilor, se va folosi o pană gradată având lungimea de 30 cm, lățimea de max. 3 cm și grosimea la capete de 1,5 cm și 9 cm. Pana are înclinarea de 1/4.

Verificarea cotelor în lung se face cu ajutorul unui aparat de nivel.

Rezultatele verificărilor vor fi trecute în evidențele de șantier (cartea construcției, carnet de măsurători, registru de laborator etc.) care alcătuiesc documente de control.

#### **Recepția lucrărilor**

Recepția preliminară a lucrărilor de pavaje se face în condițiile respectării prevederilor legale în vigoare, a prevederilor din prezentul standard și a datelor din proiectul lucrării. Pavajele se recepționează atunci când toate lucrările prevăzute în documentație sunt complet terminate.



<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT          VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	---

#### D. SPAȚII VERZI-PLANTĂRI, COVOR VEGETAL

##### GENERALITĂȚI

a). **Descrierea lucrărilor** Prezentul capitol se aplică la executarea lucrărilor de plantari de arbori, arbuști și înființare covor vegetal pe platforma centrului de colectare prin aport voluntar. Caietul de sarcini cuprinde condițiile tehnice generale care trebuie să fie îndeplinite la executarea lucrărilor de plantari arbori și arbuști, semănarea gazonului și controlul calității și condițiile de calitate la recepție. Lucrările de amenajare spații verzi se vor executa după ce a fost amenajat terenul cu pământ bun pentru vegetație. La execuția lucrărilor de plantări, replantări și covor vegetal se vor respecta prevederile din standardele și normativele aflate în vigoare în măsura în care completează și nu contravin prezentului caiet de sarcini. Antreprenorul este obligat să efectueze la cererea beneficiarului verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini. Totodată acesta este obligat să asigure măsurile tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea strictă a caietului de sarcini. Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect și cea constatată pe teren, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.

b). **Standarde și normative, legi** -Lucrările de plantări, replantări, covor vegetal, se execută în conformitate cu următoarele legi, standarde și normative:

- Legea nr. 24 din 2007, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată în anul 2009,
- Legea nr.137/1995 privind protecția mediului;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Legea nr.307/2006 și Normele generale din 28 febr.2007, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 26/1996 - Codul silvic
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism
- Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 - pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător
- Ordinul ministrului sănătății nr.536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.
- Standardul SR 5971/2004 privind calitatea materialului saditor ornamental;

##### EXECUȚIE PLANTĂRI, COVOR VEGETAL

###### .Pregătirea terenului în vederea începerii lucrărilor, trasarea

Spațiul verde ce urmează a fi amenajat (plantare material dendrologic și gazon) nu necesită intervenții de tipul terasărilor, drenarilor, acestea fiind executate la capitolul igienizarea terenului, singura operațiune care trebuie tratată este trasarea gropilor pentru plantații. Materializarea gropilor pentru puieți individuali se face cu țărugi iar pentru gardul viu se face trasarea cu țărugi și sfoară. Trasarea se va efectua urmărindu-se planul de situație. Planul de amplasare se va realiza de comun acord cu beneficiarul și proiectantul general la propunerea specialistului peisajer după legerea plantelor ce vor urma să fie procurate în funcție de particularitățile amplasamentului și a zonei..

###### Spații verzi \*Procurare arbori, arbuști, flori perene și gazon

Plantele și semințele de gazon se vor procura de la unități specializate; materialul saditor va fi însoțit de declarație de conformitate; \*

###### Execuție plantații și gazon

Se va realiza o plantație de aliniament mixta cu gard viu și arbori de talie medie. Gardul viu, arborii și arbuștii, aprovizionați se vor păstra în condiții de umiditate optimă până la plantare.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezeni, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, tel.: 0740.019.980, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com	<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Târgu Mureș, str.Libertatii , nr. 25, jud. Mureș, tel.: 0728085161, sardan.maxplan@gmail.com	<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b> <b>BENEFICIAR: COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ</b> <b>PR. NR. 43 / 2023 FAZA: P.T.+D.E..</b>
---	---	--

**Plantatia de aliniament mix va putea fi realizat din**

- **Gard viu Tuia Smaragd sau Tuia Brabant sau Prunus lusitanica sau Cuprocyparis leylandii. Prunus laurocerasus**
- **Arbori de talie medie cu coronament compact plantați la distante egale cca 6 m-10 m: Pyrus calleryana „Chanticleer”/ Tilia cordata "Winter Orange"/Acer rubrum „Brandywine”/ Acer cissifolium**

**Gazonarea prin insamantare** -ierbicidarea totală a buruienilor existente; -scarificarea și aerisirea manuală prin care se elimina posibilitatea apariției mușchiului de suprafață și eliminarea resturilor de beton si piatra ; - mobilizarea mecanizata a solului, prin care se marunțește fin solul; -aducerea terenului la cotă și nivelarea acestuia; -fertilizarea odată cu însămânțarea cu îngrășăminte ce se aplică manual. Acest tip de îngrășământ trebuie sa conțină toate elementele de tip - macroelemente N, mezoelemente Ca, S, microelemente B, Fe, Cu, Zn pentru start-up-ul în vegetație; -nivelare ulterioară și finisarea terenului inclusiv îndepartarea resturilor vegetate; -însămânțarea efectivă; -tavalugirea ; -udarea, prin punerea in functiune a sistemului de irigare. Semințele pentru gazon se vor aproviziona de la firme specializate si vor fi însoțite de fisa tehnica si certificat de calitate.

**Udarea și întreținerea plantațiilor și a gazonului** Plantațiile și gazonul se vor uda pe toată perioada, până ce vor începe să vegeteze si in continuare, potrivit tehnologiei; Dupa rasarire, gazonul se va tunde in mod repetat pentru a infrati, pana la obtinerea unui covor vegetal specific. Întreținerea plantațiilor constă în: -săparea pământului în jurul arborilor; -tuderea de corecție si de formare; -cosirea gazonului; -tratarea împotriva bolilor si dăunătorilor; -administrarea de îngrășăminte; -protecția împotriva frigului si a zapezii.

**Inspectarea lucrărilor și avizarea lor**

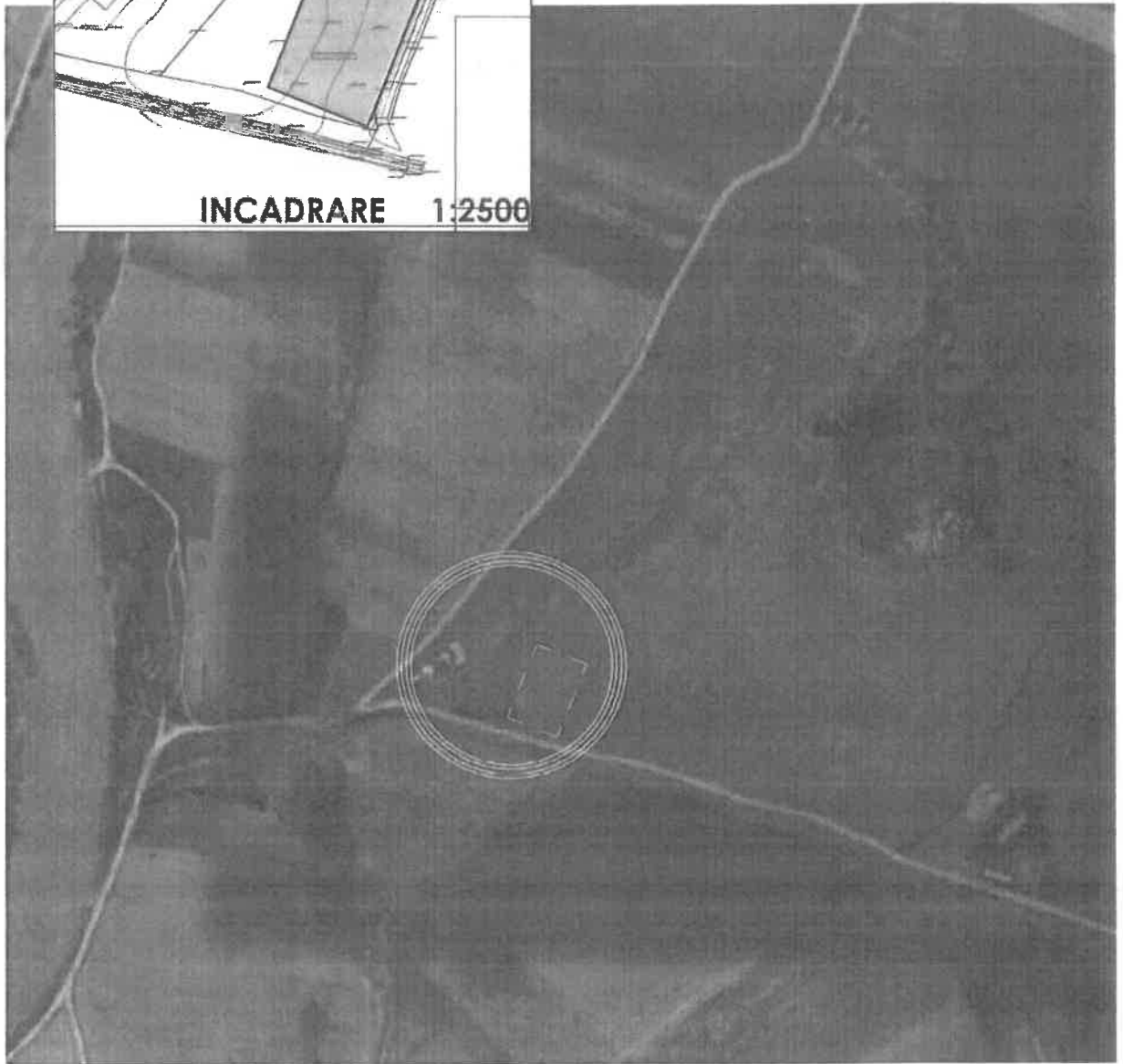
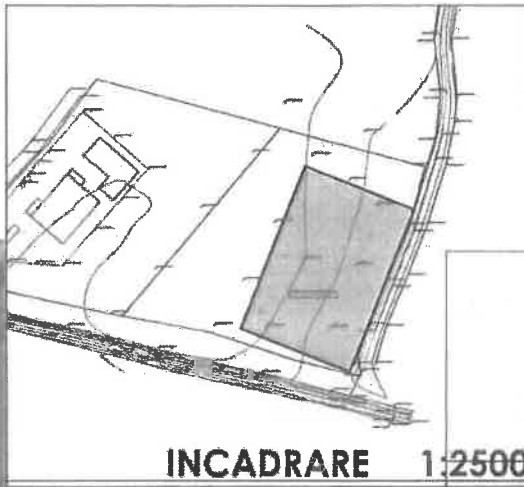
**Recepția pe faze** Recepția pe faze se efectuează atunci când toate lucrarile prevazute în documentație sunt complet terminate. Acestea sunt examinate de dirigintele de șantier și proiectant privind îndeplinirea condițiilor de execuție și calitative impuse de proiect și caietul de sarcini precum și constatările consemnate pe parcursul execuției de catre organele de control. Recepția pe faze se face în mod obligatoriu în următoarele momente ale lucrării: -trasarea lucrării; -execuția săpăturilor pentru plantații; - amenajarea terenului după plantare; Se vor respecta fazele de recepție prevăzute în programul de control. În urma recepției se încheie procesul verbal prin care se confirmă trecerea la faza următoare de lucrare. Recepția la terminarea lucrărilor Recepția la terminarea lucrarilor de spații verzi-plantări, replantări, covor vegetal se efectuează odată cu recepția integrală a investiției. Comisia de recepție va examina lucrările și va verifica îndeplinirea cerintelor de calitate și modul de execuție care trebuie să fie conform cu proiectul, caietul de sarcini, și cu înregistrările de calitate din timpul execuției. Dacă rezultatele sunt corespunzatoare se efectuează recepția, încheindu-se procesul verbal de recepție la terminarea lucrarilor.

**Doina-Florica Munteanu**  
Doina-Florica Munteanu  
B1, D1; MLPTL; Seria V Nr.  
1303; Verificator de proiecte  
2023.07.04 10:25:23 +03'00'

**Doina-Florica Munteanu**  
Doina-Florica Munteanu  
Cc; MLPTL; Seria M Nr. 05596;  
Verificator de proiecte  
2023.07.04 10:25:33 +03'00'

intocmit  
Arh Anca Sardan



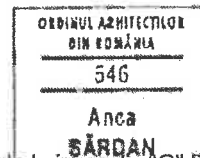


PLAN INCADRARE

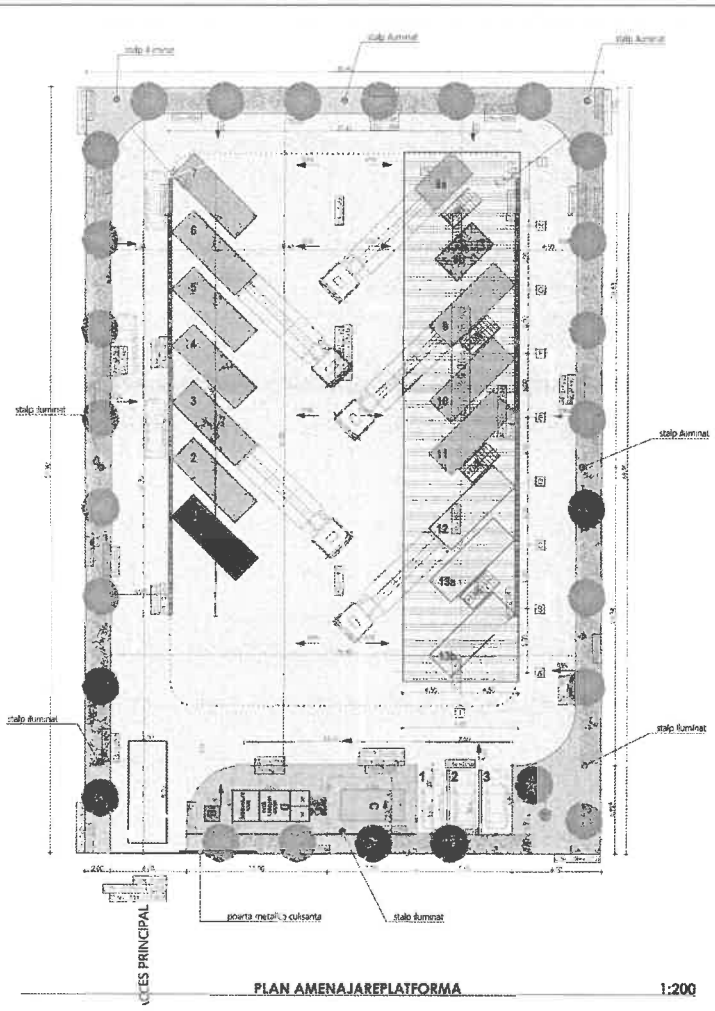
1:5000

categoria de importanță "C"  
clasa de importanță "III"

Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, material depozitate din clasele de pericolozitate P1, P2, P3, P4 P5.



Proiectant General <b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> Livezii, str. Livezii, nr. 82, jud. Mureș, e-mail: kaizenstudio16@gmail.com tel.: 0740.019.980		Proiectant de execuție <b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> Iq. Mureș, str. Libertății, nr.25, Jud.Mureș sardanmaxplan@gmail.com, tel. 0728.085.161		Denumire Proiect: <b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI</b> C.F.nr.55967 Emei,loc.Dumbrăvioara, jud. Mureș	Proiect Nr. 43/2023
Specificație	Nume	Semnătura	Scara 1:5000, 1:2500	Beneficiar: <b>COMUNA ERNEI</b> loc. Ernei, nr.439, jud. Mureș	Fază/Revizie P.T.+D.E.
Proiectat	arh.Sărdan Anca		Data 06. 2023	Denumire planșă: <b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b>	Nr.Planșă A-00
Desenat	arh.Sărdan Anca				



**LEGENDA**

- Limită proprietate lot 55967 ( 5000mp)
- Limită lot împrejmuit ( 2420 mp/ perimetru 194.50 m)
- Platformă betonată 1930 mp
- Trochuar dalle betoni 93 mp
- Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- Separator de hidrocarburi
- Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- Birou supraveghere, magazine de scule, grup sanitar
- Rigolă colectoare
- Conductă subterană
- Zonă verde / plantație de protecție 397 mp
- Container colectare deseuri periculoase
- Container colectare deseuri textile
- Container colectare deseuri electrice si electrocasnice mici
- Container colectare obiecte de uz casnic mari
- Container colectare hârtie / carton
- Container colectare plastic
- Container colectare lemn / mobilier
- Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- Container colectare envelope
- Container colectare metal
- Container colectare deseuri gradina
- Container colectare deseuri constructii diverse
- Container colectare deseuri constructii moloz
- Coperină pe structură metalică usoară 373,5 mp
- Scară metalică mobilă
- Bordură L = 187 ml
- Bazin Vidanabil
- Put forat

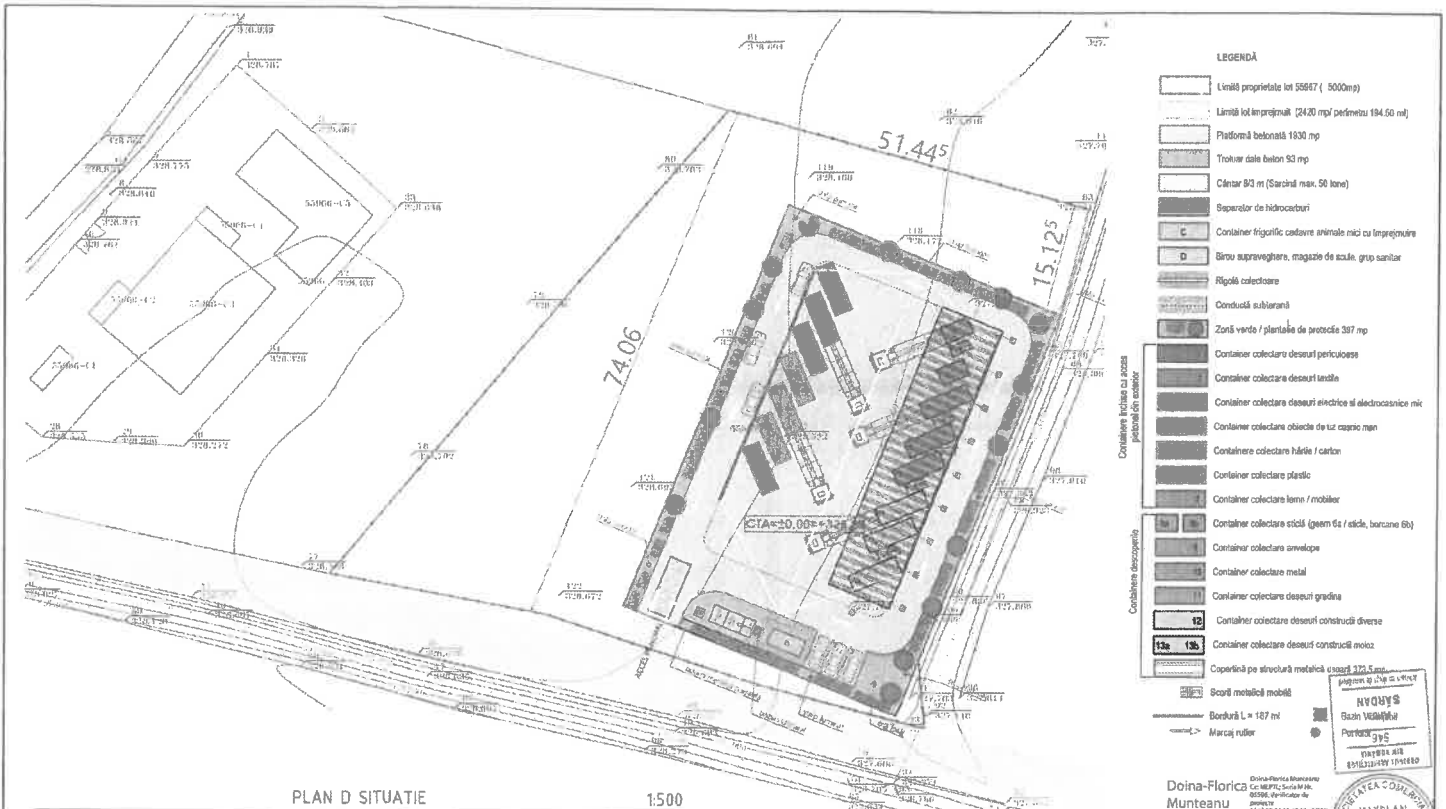


Doina-Florica Munteanu  
Inginer Civil nr. 524  
S&C SARDAN

Doina-Florica Munteanu  
Inginer Civil nr. 524  
S&C SARDAN

S.C. KAUZEN S&C STUDIOS		S.C. MAXPLAN S.R.L.		BIROU/FAZEA CENTRU DE COLECTARE PRIMI APURT VOLUNTAR IN COMUNA ERDUS		Proiect Nr. 432/2023
Specificatie	Nume	Normativa	Scara	Beneficiar	COULUNA ERDUS	Faza/Intitulat P.T.+D.E.
Proiectant	ing. Sanda Anca		1:200	Denumirea planșii	lot. Erdus, nr. 438, lot. Munteanu	10 Planșii
Desenat	ing. Sanda Anca		06.2023	PLAN AMENAJARE PLATFORMA		A-02

**PLAN AMENAJARE PLATFORMA** 1:200



- LEGENDA**
- Limită proprietate lot 55967 ( 5000mp)
  - Limită lot împrejurări (24,00 mp/pestele 194,50 ml)
  - Plădă betonată 1630 mp
  - Trocuri dală beton 93 mp
  - Căptâr 93 m (Săcărâi max. 50 tone)
  - Separator de hidrocarburi
  - Container trigonic caștane animale mici cu împrejurări
  - Birou supraveghere, magazine de scule, grup sanitar
  - Rigolă colectoare
  - Conducă subterană
  - Zonă vânt / plantația de protecție 387 mp
  - Container colectare deșeurilor periculoase
  - Container colectare deșeurilor
  - Container colectare deșeurilor electrice și electrocasnice mic
  - Container colectare obiecte de uz casnic man
  - Container colectare hârtie / carton
  - Container colectare plastic
  - Container colectare leno / mobilier
  - Container colectare citiți (geam și / scule, borcane etc)
  - Container colectare envelope
  - Container colectare metal
  - Container colectare deșeurilor grădina
  - Container colectare deșeurilor construcții diverse
  - Container colectare deșeurilor construcții mozaic
  - Copertină pe structură metalică cu oțel 378,5 mp
  - Scări metalice mobile
  - Borșură L = 187 m<sup>2</sup>
  - Marcaj roșu

PLAN D SITUATIE 1:500

- Suprafața teren lot cad 55967 5000 mp
- din care Suprafața teren aferent CAV 2420 mp
- Aria construită propus 400 mp
- Aria desfasurată propus 400 mp
- POT existent 0%
- CUT existent 0
- POT propus lot aferent CAV 16,5%
- CUT propus lot aferent CAV 0,16

categoria de importanță "C" clasa de importanță "II"

Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5.

**S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.**  
Strada nr. 14, nr. 15, Bl. Sârden, et. 1, Loc. Ernei, Județul Mureș, România

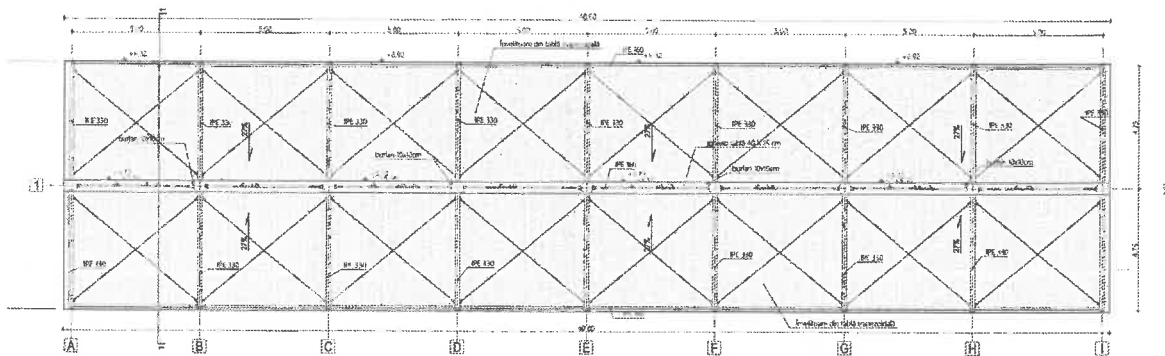
**S.C. MAXPLAN S.R.L.**  
Strada nr. Libertății, nr. 25, Juc. Alena, Loc. Ernei, Județul Mureș, România

Denumirea Proiect: **ÎNFIINȚARE CENTRULUI DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI**

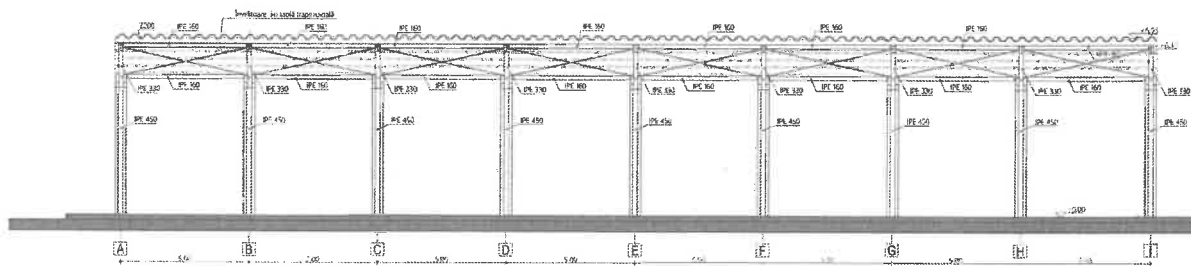
Beneficiar: **COMUNA ERNEI**  
 Loc. Ernei, nr.439, Juc. Mureș

Denumirea planșă: **PLAN DE SITUATIE**

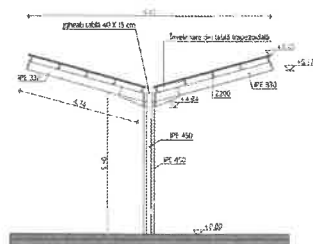
Proiect Nr. 432/2023	Proiectant P.T.+D.E.
Proiectat an.Sârden Anca	Nr.Planșă A-02
Desenat an.Sârden Anca	



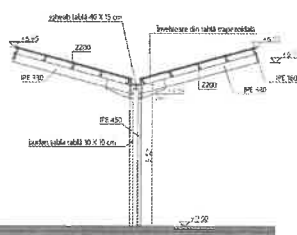
PLAN INVELOTOARE COPERTINĂ SC. 1:100



VEDERE LATERALĂ COPERTINĂ SC. 1:100



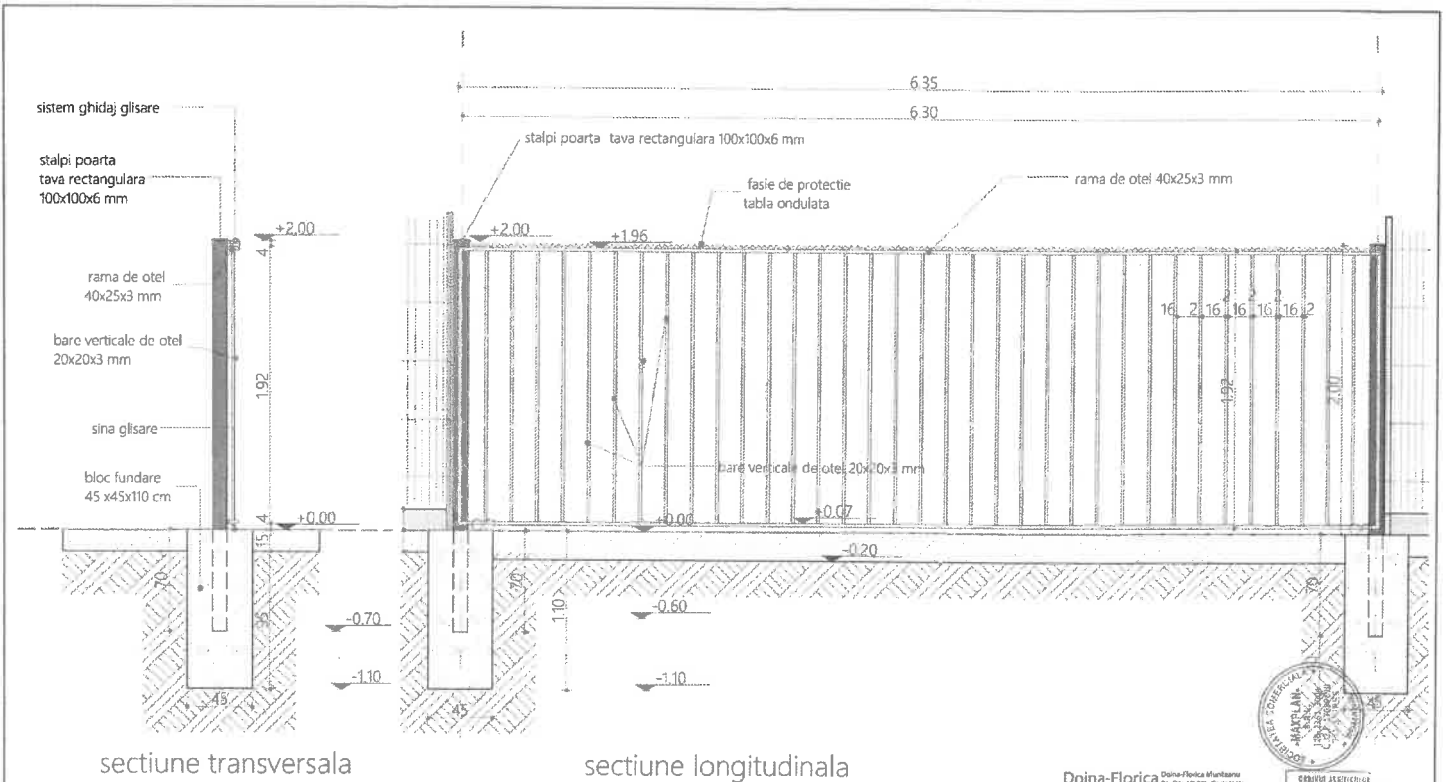
VEDERE COPERTINĂ SC. 1:100



1-1 SECTIUNE COPERTINĂ SC. 1:100

Doina-Florica Munteanu  
 Doina-Florica Munteanu  
 Colegiu de perfecționare la încercări "C" - Birou mare de încercări - materialul depozitat în căsuțe de perforație P1,P2,P3,P4,P5.

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. Cămin nr. 10, Str. nr. 42, Bld. 14 Județul Sibiu, România, nr. CUI 318187		S.C. MAXPLAN S.R.L. Șosea nr. 10, Str. nr. 10 Județul Sibiu, România, nr. CUI 318187		Domeniul Proiect: <b>INFRASTRUCTURĂ DE COLECTARE PORN APURT VOLUNTARI DE COMUNA ERNEI</b> Cămin nr. 10, Str. nr. 10, Sibiu		Proiect nr.: <b>437021</b>	
Specificație	Plan Structură	Scara	1:100	COMUNA ERNEI Buc. Ernei, nr. 438, Județ. Sibiu		Faza Proiect: <b>P1-P5</b>	
Proiectat	arch. Silviu Anca	Data	08. 2023	Consilier: <b>arch. Anca</b>		10/2023	
Checkat	arch. Silviu Anca			COPERTINA		A-03	



secțiune transversala

secțiune longitudinala

**CANTITATI POARTA ACCES AUTO:**

- Stalpi țevă rectangulară 100x100x6 mm - 2 buc.; L=2,75 m; Total 5,5 ml
- Rama țevă rectangulară 40x25x3 mm - 2 buc. L=6,35 m;
- Montant țevă patrată 20x20x1,5 mm - 30 buc. L=1,9 m; Total 57 ml

Doina-Florica Munteanu  
Doina-Florica Munteanu  
B1, Cl. 1, MPFL, Seria V Nr.  
1382, Verificator de proiecte  
2023.07.04 08:49:06 - 03797

Doina-Florica Munteanu  
Doina-Florica Munteanu  
Cl. 1, Cl. 1, MPFL, Seria M Nr.  
03796, Verificator de proiecte  
2023.07.04 08:48:40 - 13707

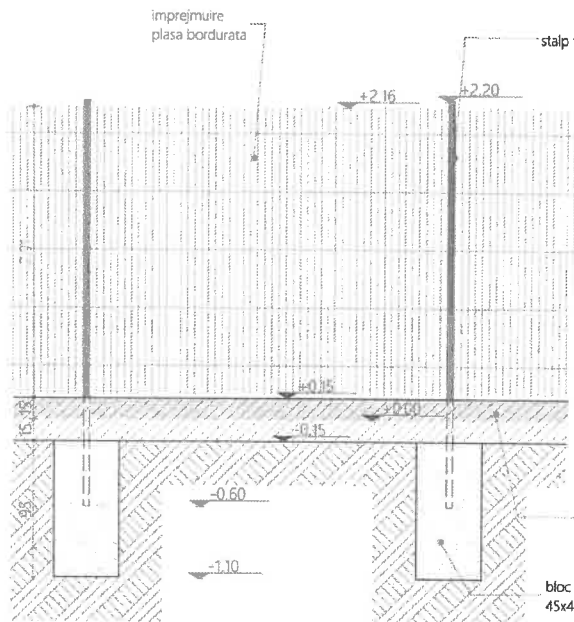


Categoria de importanță "C"  
clasa de importanță "II"

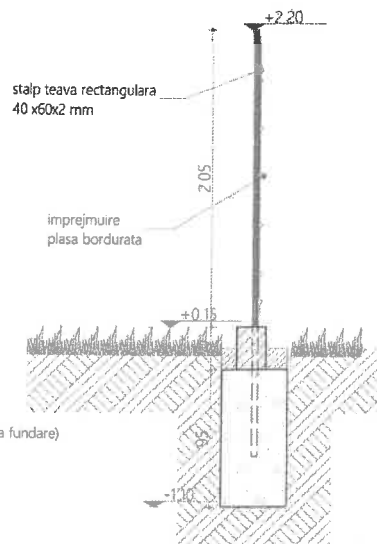


Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Rsc mare de incendiu, material depozitate din clasele de pericolozitate P1, P2, P3, P4, P5.

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.		S.C. MAXPLAN S.R.L.		Denumire Proiect: INFINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI		Proiect Nr. 43/2023	
Calea 13 Noiembrie nr. 10, bl. 1, et. 1, Iasi, jud. Iasi		Calea 13 Noiembrie nr. 27, bl. 1, Iasi, jud. Iasi		C.F. nr. 5267 Emis. Inc. Dorniceni, Iasi, Iasi		Data: 06.2023	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	COMUNA ERNEI		
Sof. Proiect	Ing. Sărdan Anca		1:25	loc. Ernei, nr. 439, Jud. Mureș			
Proiectat	an.Sărdan Anca			Denumire planșă: POARTA			
Desenat	an.Sărdan Anca			Nr. Planșă: A-04			



sectiune longitudinala



sectiune transversala

Lungime totala imprejmuire -194.50 ml  
 Panou gard plasa bordurata - 79 buc./2.50x2.00 ml  
 Stalpi teava rectangulara 60 x40x2 mm - 80 buc. L=2.70 m (216 ml)  
 CapaC PVC = 80 buc.

Categoria de importanta "C"  
 clasa de importanta "III"



Categoria de pericolozitate la incendiu "C" K6L, mure si Usi în sticlă, materialul depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5

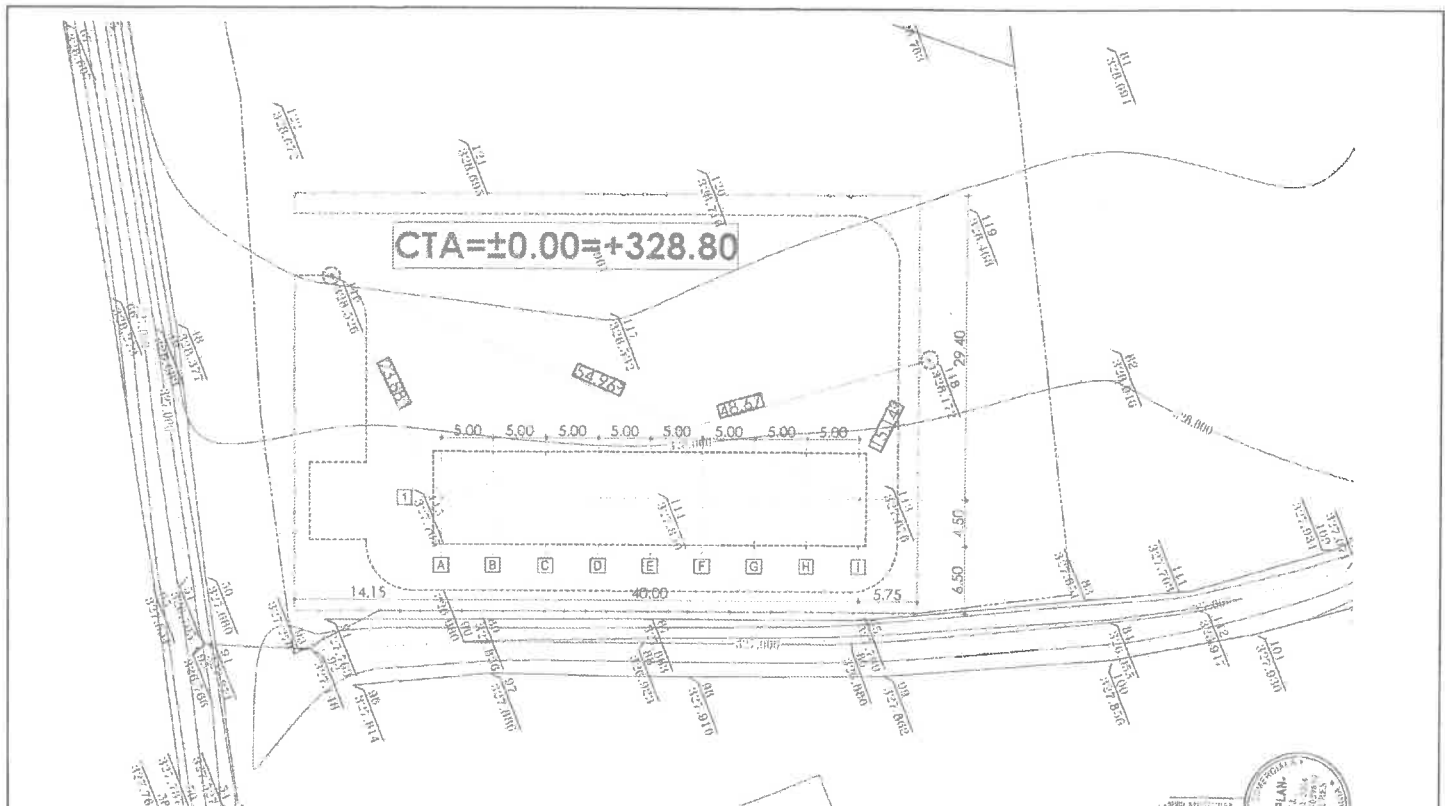
OBIECTUL DE PROIECTAT  
 546  
 Anca  
 SĂRDAN

Doina-Florica Munteanu  
 Doina-Florica Munteanu  
 2023.07.04 09:49:28  
 40707

Doina-Florica Munteanu  
 Doina-Florica Munteanu  
 2023.07.04 09:49:28  
 40707

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. Oradea, str. Unirii, nr. 62, Jud. Mureș, www.kaiszenstudio.ro/proprietar/telefoan: 0746.03.8980		S.C. MAXPLAN S.R.L. Tg. Mureș, str. Libertății, nr. 25, Jud. Mureș sardianmaxplan@gmail.com, tel: 0728.085.151		Denumire Proiect: <b>INFUNȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORȚ VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b>		Proiect Nr. 43/2023
Specificație	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	COMUNA ERNEI	
Șef Proiect	Ing. Sărdan Jeni		1:25	loc. Ernei, nr. 439, Jud. Mureș)	P.T.+D.E.	
Proiectat	arb. Sărdan Anca		Data	Denumire planșă:	Nr. Planșă	
Desenat	arb. Sărdan Anca		06. 2023	INPREJMUIRE		A-05





08

PLAN TRASARE

1:350

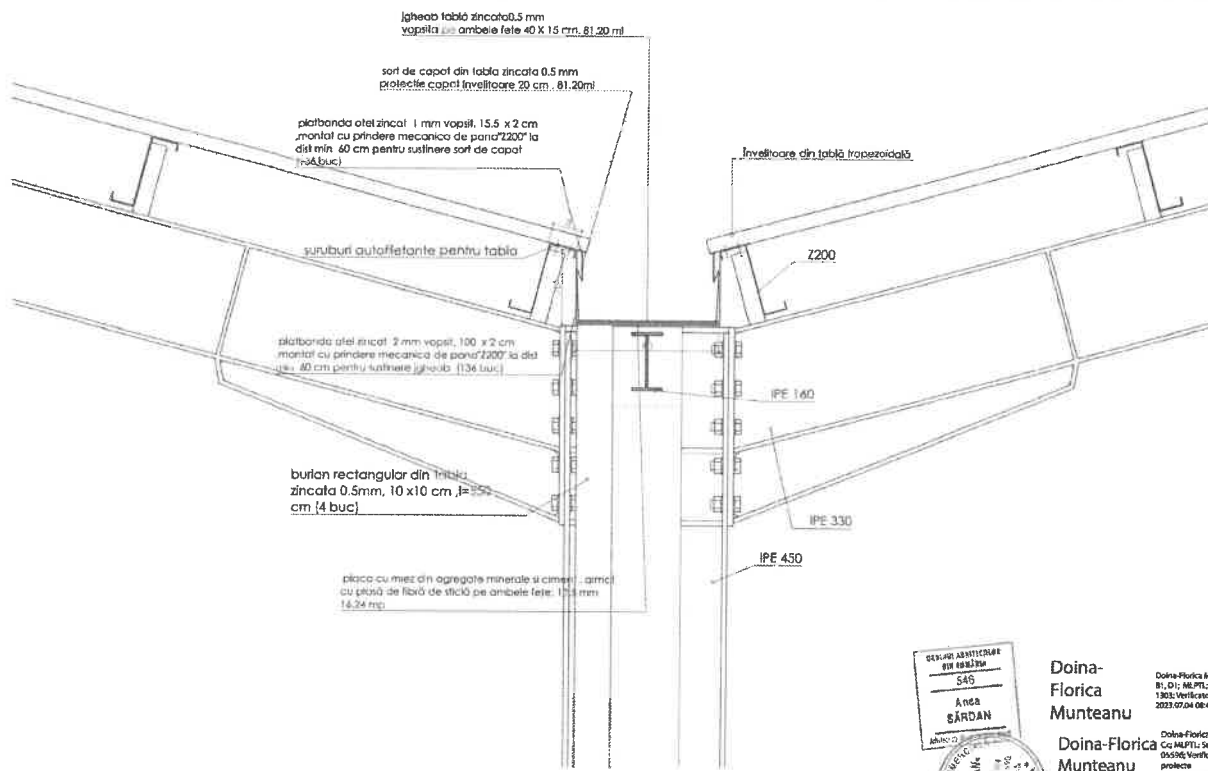
Categoria de importanță "C" din clasa de importanță "III"



Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, materialul depozitate din clasele de pericolozitate I1, P2, P3, P4, P5.



S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. Siretului nr. Unest. nr. 02, jud. Mures e-mail: kaizenstudio@gmail.com tel. 0746.013.000		S.C. MAXPLAN S.R.L. Strada nr. Libertatii, nr. 25, Jud. Mures info@maxplan.ro tel. 0746.013.000		Denumirea Proiect: INFINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI C.Fax 029877 E-mail: info@comunasernei.ro		Proiect Nr. 43/2023
Specificatie	Itineriu	Scara	1:350	Beneficiar:	COMUNA ERNEI	FAUR/PROIECTANT P.T.+D.E.
Șef Proiect	Ing. Sărdan Jero	Data	06.2023	Denumirea planșă:	loc. Ernei, nr. 439, jud. Mures	Nr. Planșă A-06
Proiectat	arf. Sărdan Anca					
Destinat	arf. Sărdan Anca					



09

DETALIU JGHEAB

1:10

DEPUTAT ARHITECT  
S46  
Anca  
SĂRDAN

Doina-Florică  
Munteanu

Doina-Florică Munteanu  
B1, D1, Nr. PTL, Serv. V.N.C.,  
1303, Verificator de proiect  
2023.07.24 08:40:59 +03:00

Doina-Florică Munteanu  
Că. M.P.T. Serv. M.N.  
05596, Verificator de  
proiect  
2023.07.04 08:49:44 +03:00

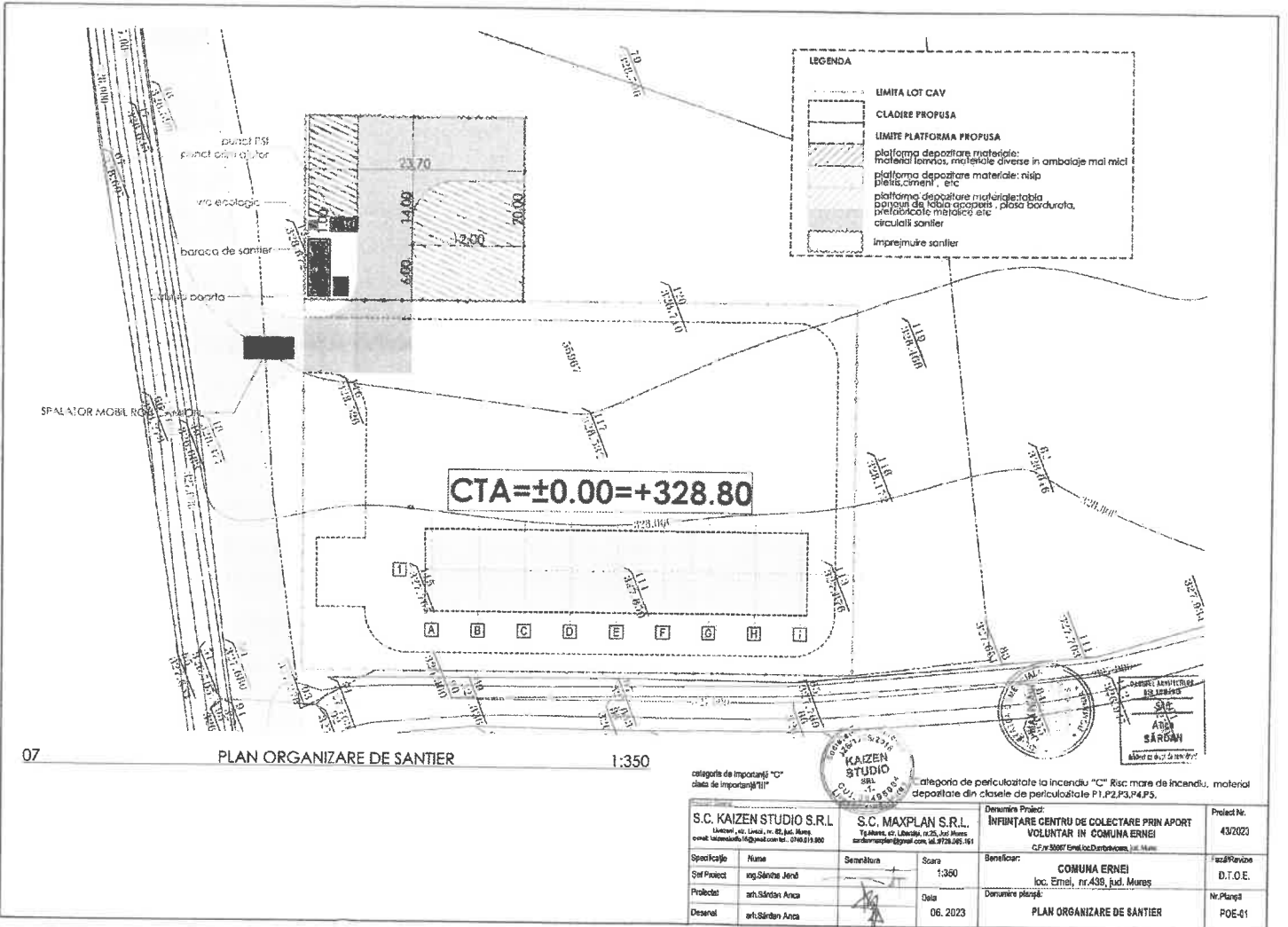


Categoria de importanță "C"  
clasa de importanță "II"



Categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, material depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5.

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L. Unirea, str. Unirii, nr. 89, jud. Sibiu e-mail: kaizenstudio@kaizenstudio.ro, tel: 0742.018.280		S.C. MAXPLAN S.R.L. Str. Libertății, nr. 23, jud. Sibiu tel: 0742.018.280, e-mail: maxplan@maxplan.ro		Denumire Proiect: <b>INFINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI</b> CF nr. 5587/Enelbc/Durtohoara, III, Muz	Proiect Nr: 43/2023
Specificatie:	Nume	Semnatura	Scara	Beneficiar:	Titlu Proiect
Șef Proiect	Ing. Sărdan Anca		1:10	COMUNA ERNEI	P.T.+D.E.
Proiectat	anca Sărdan Anca		Data	Denumire planșă:	Nr. Planșă
Desenat	anca Sărdan Anca		06. 2023	DETALIU COPRȚINA JGHEAB	DA-61



07 PLAN ORGANIZARE DE SANTIER 1:350

categoria de incalzire "C" clasa de importanta "II"

categoria de pericolozitate la incendiu "C" Risc mare de incendiu, material depozitate din clasele de pericolozitate P1,P2,P3,P4,P5.

<b>S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.</b> <small>Limoni, sat. Limoni, nr. 82, jud. Mures          e-mail: kaizenstudio14@gmail.com tel: 0760 919 800</small>		<b>S.C. MAXPLAN S.R.L.</b> <small>Tg. Mures, ct. Libertate, nr.25, jud. Mures          andreasmaxplan@gmail.com tel: 0728.089.161</small>		Denumirea Proiect: <b>INFINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA ERNEI</b> <small>CFR nr 55867/Ernei,loc.Darbarucom, jud. Mures</small>	Proiect Nr.: <b>43/2023</b>
Spatiu/Colectie: <b>Nuara</b>	Nume: <b>ing.Sandona Jenő</b>	Semnatura:	Scara: <b>1:350</b>	Beneficiar: <b>COMUNA ERNEI</b> <small>loc. Ernei, nr.439, jud. Mures</small>	realizat/Revizuit de: <b>D.T.O.E.</b>
Ser/Proiect: <b>art.Sandona Anca</b>	Data: <b>06.2023</b>	Denumirea planșă: <b>PLAN ORGANIZARE DE SANTIER</b>	Nr. Planșă: <b>POE-01</b>		

## DESCRIEREA INVESTIȚIEI

### "Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei"

#### Detalierea indicatorilor tehnico – economici și a valorilor acestora

Obiectivul general al proiectului este de a accelera procesul de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Activitățile propuse în proiectul "Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Comuna Ernei", au ca scop înființarea unui centru de colectare deșeurilor având ca obiectiv principal dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivei specifice și a tranziției la economia circulară.

#### Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

- Valoare totală (INV), inclusiv TVA: 4.866.605,80 lei

(în prețuri – luna mai 2021 curs Inforeuro, 1 euro= 4.9195 lei), din care:

- Valoarea lucrări de construcții-montaj (C+M), inclusiv TVA: 2.475.469,62 lei

- Valoarea totală (INV), fără TVA: 4.093.999,81 lei

(în prețuri – luna mai 2021 curs Inforeuro, 1 euro = 4,9195 lei), din care:

- Valoare lucrări de construcții – montaj (C+M), fără TVA: 2.080.226,57 lei

- Valoarea cheltuielilor eligibile (lei) inclusiv TVA: 4.558.786,52 lei

- Valoarea cheltuielilor neeligibile (lei) inclusiv TVA: 307.819,28 lei

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

Steren	5.000 mp
Teren aferent amenajare CAV	2.420 mp

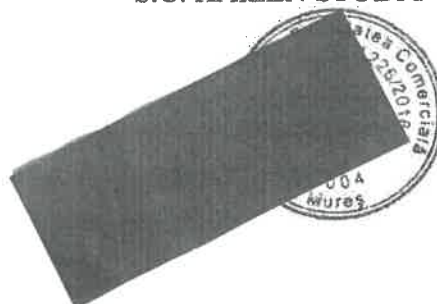
Dimensiunile generale în plan ale amenajării	59,90 x 40,40 m
Înălțimea la jgheab/coamă copertină	5,50 m / 6,95 m
Arie construită copertină	373,50 mp
Arie construită baraci	26,40 mp
Total arie construită propusă	399,90 mp
Total arie desfășurată propusă	399,90 mp
Niveluri	1
P.O.T. propus	16,5%
C.U.T. propus	0,16

c) **indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcțiune de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții**

Indicatori	Valori fara TVA	
Suprafața totală desfășurată	399,90	mp
Construcții și instalații	1.975.479,88	lei
Cost investitie C+M	2.080.226,57	lei
Valoarea lucrărilor de bază	3.701.538,18	lei
Alte costuri	392.461,63	lei
Valoarea totală a investiției	4.093.999,81	lei
Numărul de locuitori	5.835	pers.
Cost investiție de bază/mp	9.256,16	lei/mp
Construcții și instalații/mp	4.939,93	lei/mp
Raport investiție de bază/alte costuri	9,43	-
Investiție totală/locuitori	701,63	lei/pers.

Întocmit,

S.C. KAIZEN STUDIO S.R.L.



Anexa nr. 3 la HCL nr.  
78/29.08.2023

<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>INFIIȚĂRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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 la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol I</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurare utilităților necesare obiectivului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.1. Alimentare cu apa	0,00	0,00	0,00
	2.1.2. Canalizare	0,00	0,00	0,00
	2.1.3. Alimentare cu gaze naturale	0,00	0,00	0,00
	2.1.4. Alimentare cu agent termic	0,00	0,00	0,00
	2.1.5. Alimentare cu energie electrică	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.6. Telecomunicații (telefonie, radio-tv, etc)	0,00	0,00	0,00
	2.1.7. Drumuri de acces	0,00	0,00	0,00
	2.1.8. Căi ferate industriale	0,00	0,00	0,00
	2.1.9. Alte utilități	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol II</b>		<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii de teren	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.1.1. Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografica și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	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. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	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.	Cheltuieli pentru expertizarea tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de 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	137.500,00	26.125,00	163.625,00
	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	42.600,00	8.094,00	50.694,00

<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor/ autorizațiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	59.900,00	11.381,00	71.281,00
<b>3.6.</b>	<b>Organizarea procedurilor de achiziție publică</b>	<b>30.000,00</b>	<b>5.700,00</b>	<b>35.700,00</b>
	3.6.1. Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
	3.6.2. Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisile de evaluare	0,00	0,00	0,00
	3.6.3. Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
	3.6.4. Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	30.000,00	5.700,00	35.700,00
<b>3.7.</b>	<b>Consultanță</b>	<b>105.000,00</b>	<b>19.950,00</b>	<b>124.950,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	105.000,00	19.950,00	124.950,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
<b>3.8.</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>44.000,00</b>	<b>8.360,00</b>	<b>52.360,00</b>
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	40.000,00	7.600,00	47.600,00
<b>Total capitol III</b>		<b>326.500,00</b>	<b>62.035,00</b>	<b>388.535,00</b>
<b>Cap. IV Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>1.975.479,88</b>	<b>375.341,18</b>	<b>2.350.821,06</b>
	4.1.1. Înființare centru de colectare	1.975.479,88	375.341,18	2.350.821,06
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>16.245,65</b>	<b>3.086,67</b>	<b>19.332,32</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1.377.460,00</b>	<b>261.717,40</b>	<b>1.639.177,40</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total capitol IV</b>		<b>3.369.185,53</b>	<b>640.145,26</b>	<b>4.009.330,79</b>

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A				
al obiectivului de investiții				
INIȚIĂTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A Lei	T.V.A Lei	Val. inclus. T.V.A Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>				
5.1	<b>Organizare de șantier</b>	90.418,37	17.179,49	107.597,86
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.501,04	5.415,20	33.916,24
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier	61.917,33	11.764,29	73.681,62
5.2	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	27.652,49	0,00	27.652,49
	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 (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din C+M)	2.080,23	0,00	2.080,23
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	4.770,00	0,00	4.770,00
5.3	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	181.934,28	34.567,51	216.501,79
5.4	<b>Cheltuieli pentru informare și publicitate</b>	38.309,14	7.278,74	45.587,88
<b>Total capitol V</b>		<b>338.314,28</b>	<b>59.025,74</b>	<b>397.340,02</b>
<b>Cap. VI Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol VI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>4.093.998,81</b>	<b>772.605,99</b>	<b>4.866.605,80</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>2.080.226,57</b>	<b>395.243,05</b>	<b>2.475.469,62</b>

BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

Data elaborării: 1

INTOCMIT  
ing. Sântha Jenő



DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI ELIGIBILE				
al obiectivului de investiții				
INIȚIĂRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A Lei	T.V.A Lei	Val. inclus. T.V.A Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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 la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol I</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurare utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00
	2.1.1. Alimentare cu apa	0,00	0,00	0,00
	2.1.2. Canalizare	0,00	0,00	0,00
	2.1.3. Alimentare cu gaze naturale	0,00	0,00	0,00
	2.1.4. Alimentare cu agent termic	0,00	0,00	0,00
	2.1.5. Alimentare cu energie electrică	0,00	0,00	0,00
	2.1.6. Telecomunicații (telefonie, radio-tv, etc)	0,00	0,00	0,00
	2.1.7. Drumuri de acces	0,00	0,00	0,00
	2.1.8. Căi ferate industriale	0,00	0,00	0,00
	2.1.9. Alte utilități	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol II</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii de teren	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.1.1. Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografica și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	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. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	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.	Cheltuieli pentru expertizarea tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de 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	137.500,00	26.125,00	163.625,00
	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	42.600,00	8.094,00	50.694,00

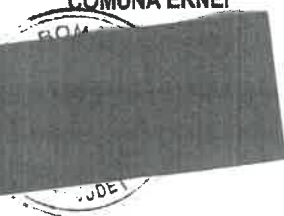
<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI ELIGIBILE</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor/ autorizațiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	59.900,00	11.381,00	71.281,00
<b>3.6.</b>	<b>Organizarea procedurilor de achiziție publică</b>	<b>30.000,00</b>	<b>5.700,00</b>	<b>35.700,00</b>
	3.6.1. Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
	3.6.2. Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare	0,00	0,00	0,00
	3.6.3. Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
	3.6.4. Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	30.000,00	5.700,00	35.700,00
<b>3.7.</b>	<b>Consultanță</b>	<b>105.000,00</b>	<b>19.950,00</b>	<b>124.950,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	105.000,00	19.950,00	124.950,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
<b>3.8.</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>44.000,00</b>	<b>8.360,00</b>	<b>52.360,00</b>
	3.8.1. Asistenta tehnică din partea proiectantului	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	40.000,00	7.600,00	47.600,00
<b>Total capitol III</b>		<b>326.500,00</b>	<b>62.035,00</b>	<b>388.535,00</b>
<b>Cap. IV Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>1.975.479,88</b>	<b>375.341,18</b>	<b>2.350.821,06</b>
	4.1.1. Înființare centru de colectare	1.975.479,88	375.341,18	2.350.821,06
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>16.245,65</b>	<b>3.086,67</b>	<b>19.332,32</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>1.377.460,00</b>	<b>261.717,40</b>	<b>1.639.177,40</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total capitol IV</b>		<b>3.369.185,53</b>	<b>640.145,25</b>	<b>4.009.330,78</b>

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI ELIGIBILE				
al obiectivului de investiții				
INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL 4.9195 RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	90.418,37	17.179,49	107.597,86
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.501,04	5.415,20	33.916,24
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier	61.917,33	11.764,29	73.681,62
5.2	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânziile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% din C+M)	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din C+M)	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	6.500,00	1.235,00	7.735,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	38.309,14	7.278,74	45.587,88
<b>Total capitol V</b>		<b>135.227,51</b>	<b>25.693,23</b>	<b>160.920,74</b>
<b>Cap. VI Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol VI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3.830.913,04</b>	<b>727.873,48</b>	<b>4.558.786,52</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>2.020.226,57</b>	<b>383.843,05</b>	<b>2.404.069,62</b>

BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

Data elabor

INTOCMIT  
Ing. Sântha I



<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI NEELIGIBILE</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>INFIIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
<b>CURSUL</b>	<b>4,9195</b>	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOEURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
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 la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol I</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurare utilităților necesare obiectivului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.1. Alimentare cu apa	0,00	0,00	0,00
	2.1.2. Canalizare	0,00	0,00	0,00
	2.1.3. Alimentare cu gaze naturale	0,00	0,00	0,00
	2.1.4. Alimentare cu agent termic	0,00	0,00	0,00
	2.1.5. Alimentare cu energie electrica	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.6. Telecomunicații (telefonie, radio-tv,etc)	0,00	0,00	0,00
	2.1.7. Drumuri de acces	0,00	0,00	0,00
	2.1.8. Căi ferate industriale	0,00	0,00	0,00
	2.1.9. Alte utilități	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol II</b>		<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografica și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	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.	Cheltuieli pentru expertizarea tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de 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	0,00	0,00	0,00
	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	0,00	0,00	0,00

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI NEELIGIBILE				
al obiectivului de investiții				
INIȚIARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A Lei	T.V.A Lei	Val. inclus. T.V.A Lei
1	2	3	4	5
	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
<b>3.6.</b>	<b>Organizarea procedurilor de achiziție publică</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.6.1. Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
	3.6.2. Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare	0,00	0,00	0,00
	3.6.3. Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
	3.6.4. Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	0,00	0,00	0,00
<b>3.7.</b>	<b>Consultanță</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	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
<b>3.8.</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	3.8.1. Asistența 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 ISC	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol III</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. IV Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	4.1.1. Inițiere centru de colectare	0,00	0,00	0,00
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total capitol IV</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CHELTUIELI NEELIGIBILE				
al obiectivului de investiții				
INIȚIĂRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL 4,9195 RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO				
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. Includ. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	27.652,49	0,00	27.652,49
	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 (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din C+M)	2.080,23	0,00	2.080,23
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	4.770,00	0,00	4.770,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	175.434,28	33.332,51	208.766,79
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol V</b>		<b>203.086,77</b>	<b>33.332,51</b>	<b>236.419,28</b>
<b>Cap. VI Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol VI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>263.086,77</b>	<b>44.732,51</b>	<b>307.819,28</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>

BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

Data elaborării: 19.07.2023

INTOCMIT  
ing. Sântha Jenő

ROMANIA  
Județul Mureș

ANEXĂ LA BUGETUL PROIECTULUI				
al obiectivului de investiții				
INIȚIATIVĂ CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
1	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților	60.000,00	11.400,00	71.400,00
3	Cheltuieli privind construcțiile, instalațiile, montaj și utilaje/dotări	3.369.185,53	640.145,25	4.009.330,78
4	Organizare de șantier	90.418,37	17.179,49	107.597,86
5	Diverse și neprevăzute	181.934,28	34.567,51	216.501,79
<b>Total cheltuieli pentru investiția de bază</b>		<b>3.701.538,18</b>	<b>703.292,25</b>	<b>4.404.830,43</b>
<b>Cheltuieli suport pentru realizarea investiției de bază</b>				
1	Proiectare și asistență tehnică	326.500,00	62.035,00	388.535,00
2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	27.652,49	0,00	27.652,49
3	Cheltuieli pentru informare și publicitate	38.309,14	7.278,74	45.587,88
<b>Total cheltuieli suport pentru realizarea investiției de bază</b>		<b>392.461,63</b>	<b>69.313,74</b>	<b>461.775,37</b>
<b>TOTAL</b>		<b>4.093.999,81</b>	<b>772.605,99</b>	<b>4.866.605,80</b>

BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

ROMANIA

Data elaborării: 19.07.2023

INTOCMIT

ing. Sărtha Jenő

<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CONSTRUCȚII</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A Lei	T.V.A Lei	Val. inclus. T.V.A Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol I</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cap. II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurare utilităților necesare obiectivului	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.1. Alimentare cu apa	0,00	0,00	0,00
	2.1.2. Canalizare	0,00	0,00	0,00
	2.1.3. Alimentare cu gaze naturale	0,00	0,00	0,00
	2.1.4. Alimentare cu agent termic	0,00	0,00	0,00
	2.1.5. Alimentare cu energie electrică	60.000,00	11.400,00	71.400,00
	2.1.6. Telecomunicații (telefonie, radio-tv, etc)	0,00	0,00	0,00
	2.1.7. Drumuri de acces	0,00	0,00	0,00
	2.1.8. Căi ferate industriale	0,00	0,00	0,00
	2.1.9. Alte utilități	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol II</b>		<b>60.000,00</b>	<b>11.400,00</b>	<b>71.400,00</b>
<b>Cap. III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii de teren	10.000,00	1.900,00	11.900,00
	3.1.1. Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrammetrice, topografica și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	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. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	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	Cheltuieli pentru expertizarea tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de 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	137.500,00	26.125,00	163.625,00
	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	42.600,00	8.094,00	50.694,00



<b>DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CONSTRUCȚII</b>				
al obiectivului de investiții				
<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI</b>				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A	T.V.A	Val. inclus. T.V.A
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor/ autorizațiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	59.900,00	11.381,00	71.281,00
<b>3.6.</b>	<b>Organizarea procedurilor de achiziție publică</b>	<b>30.000,00</b>	<b>5.700,00</b>	<b>35.700,00</b>
	3.6.1. Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
	3.6.2. Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare	0,00	0,00	0,00
	3.6.3. Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
	3.6.4. Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	30.000,00	5.700,00	35.700,00
<b>3.7.</b>	<b>Consultanță</b>	<b>105.000,00</b>	<b>19.950,00</b>	<b>124.950,00</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	105.000,00	19.950,00	124.950,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
<b>3.8.</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>44.000,00</b>	<b>8.360,00</b>	<b>52.360,00</b>
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului	4.000,00	760,00	4.760,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	40.000,00	7.600,00	47.600,00
	<b>Total capitol III</b>	<b>326.500,00</b>	<b>62.035,00</b>	<b>388.535,00</b>
<b>Cap. IV Cheltuieli pentru investiția de baza</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>	<b>1.975.479,88</b>	<b>375.341,18</b>	<b>2.350.821,06</b>
	4.1.1. Înființare centru de colectare	1.975.479,88	375.341,18	2.350.821,06
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
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	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	<b>Total capitol IV</b>	<b>1.975.479,88</b>	<b>375.341,18</b>	<b>2.350.821,06</b>

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL A - CONSTRUCȚII				
al obiectivului de investiții				
INIȚIĂTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR PENTRU COMUNA ERNEI				
CURSUL	4,9195	RON/EURO din luna mai anul 2021 CURS INFOREURO		
Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără T.V.A Lei	T.V.A Lei	Val. Includ. T.V.A Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. V Alte cheltuieli</b>				
5.1	<b>Organizare de șantier</b>	90.418,37	17.179,49	107.597,86
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	28.501,04	5.415,20	33.916,24
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier	61.917,33	11.764,29	73.681,62
5.2	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>	27.652,49	0,00	27.652,49
	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 (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% din C+M)	2.080,23	0,00	2.080,23
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	10.401,13	0,00	10.401,13
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	4.770,00	0,00	4.770,00
5.3	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	181.934,28	34.567,51	216.501,79
5.4	<b>Cheltuieli pentru informare și publicitate</b>	38.309,14	7.278,74	45.587,88
<b>Total capitol V</b>		<b>338.314,28</b>	<b>59.025,74</b>	<b>397.340,02</b>
<b>Cap. VI Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
<b>Total capitol VI</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2.700.294,16</b>	<b>507.801,92</b>	<b>3.208.096,08</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>2.063.980,92</b>	<b>392.156,38</b>	<b>2.456.137,30</b>

BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

Data elaborării: 19.07.2023

INTOCMIT  
128/110; Șanța Jenő



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

<b>BUGETUL PROIECTULUI - TOTALIZATOR</b>			
Curs EURO	4,9195		
<b>ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA ERNEI</b>	<b>Cheltuieli eligibile</b>	<b>Cheltuieli neeligibile</b>	<b>Total</b>
<b>Denumirea capitolelor de cheltuieli</b>			
	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Cheltuieli cu investiția de bază	3.466.103,90	235.434,28	3.701.538,18
Cheltuieli suport pentru realizarea investiției	364.809,14	27.652,49	392.461,63
Cheltuielile suport eligibile pentru realizarea investiției sunt în limita a 10% din valoarea totală eligibilă			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.830.913,04</b>	<b>263.086,77</b>	<b>4.093.999,81</b>
TVA		772.605,99	772.605,99
<b>TOTAL GENERAL INCLUSIV TVA</b>	<b>3.830.913,04</b>	<b>1.035.692,76</b>	<b>4.866.605,80</b>
	<b>LEI</b>	<b>EURO</b>	
VALOARE TOTALĂ	4.866.605,80	989.248,05	
VALOAREA ELIGIBILĂ	3.830.913,04	778.720,00	
VALOAREA NEELIGIBILĂ	1.035.692,76	210.528,05	
SURSE DE ASIGURARE A CHELTUIELILOR NEELIGIBILE	1.035.692,76	210.528,05	
BUGET LOCAL	1.035.692,76	210.528,05	
COFINANȚARE PRIVATĂ	0,00	0,00	
<b>BUGETUL PROIECTULUI - CAV 1</b>			
<b>Înființarea de centre de colectare cu aport voluntar</b>	<b>Cheltuieli eligibile</b>	<b>Cheltuieli neeligibile</b>	<b>Total</b>
<b>Denumirea capitolelor de cheltuieli</b>			
	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>	<b>LEI</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Cheltuieli cu investiția de bază	3.466.103,90	235.434,28	3.701.538,18
Cheltuieli suport pentru realizarea investiției	364.809,14	27.652,49	392.461,63
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.830.913,04</b>	<b>263.086,77</b>	<b>4.093.999,81</b>
TVA		772.605,99	772.605,99
<b>TOTAL GENERAL INCLUSIV TVA</b>	<b>3.830.913,04</b>	<b>1.035.692,76</b>	<b>4.866.605,80</b>
	<b>LEI</b>	<b>EURO</b>	
VALOARE TOTALĂ	4.866.605,80	989.248,05	
VALOAREA ELIGIBILĂ	3.830.913,04	778.720,00	
VALOAREA NEELIGIBILĂ	1.035.692,76	210.528,05	

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

