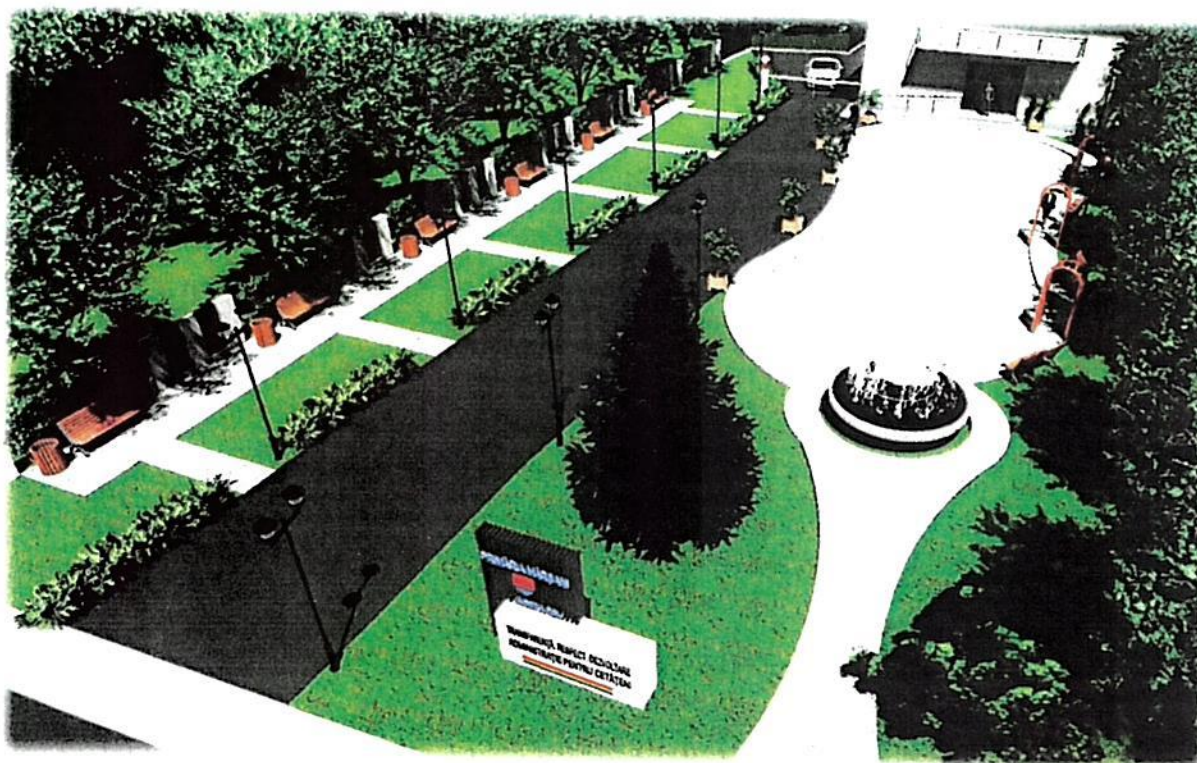


Documentatie Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire
D.T.A.C. + P.Th.



Beneficiar:

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI

Denumirea lucrării:

DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ.

Amplasament:

COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

NUMĂR PROIECT:

89/2025

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFIINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

DESFIINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ.

1. 2. Amplasamentul

COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

INVESTIȚIA VA FI FINANȚATĂ DE COMUNA MÂRȘANI, JUD. DOLJ.

1.4. Ordonatorul principal de credite.

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI.

1. 5. Investitorul

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI.

1.6. Beneficiarul investiției

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI.

1.7. Elaboratorul documentației:

S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. - Proiectant general

Comuna Cârcea, sat Cârcea, str. Mihai Viteazul, nr.25b, spațiu comercial
nr.12, județul Dolj, tel.0722.468.066 , J 16/2574/2022 , CUI:46844865

S.C. VERIDIC BREBENEL STORE S.R.L. - Proiectant de specialitate

Mun. Târgu-Jiu, str. Victoriei, bl. 21, et. P, județul Gorj, tel.0724.544.222

beneficiar: *U.A.T. COMUNA MÂRȘANI*
denumirea lucrării: *DESFÎNȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ*
amplasament: *COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.*

2. Date generale

Prin prezentul proiect se propune desființarea construcțiilor existente – vechea primărie, corp C1, și anexa A4, situate în incinta Primăriei comunei Mârșani, strada Principală, nr. 241, județul Dolj. Construcțiile menționate nu mai corespund cerințelor actuale de funcționalitate și siguranță, motiv pentru care se impune desființarea acestora.

După realizarea lucrărilor de desființare, se propune amenajarea incintei prin lucrări de sistematizare verticală și amenajare peisagistică, fără modificarea funcțiunii terenului. Intervențiile propuse au ca scop reorganizarea spațiului exterior și îmbunătățirea accesibilității și imaginii ansamblului administrativ.

Proiectul prevede realizarea unei noi împrejurimi a incintei, cu respectarea reglementărilor urbanistice în vigoare, precum și amenajarea aleilor pietonale, realizate din materiale durabile, corespunzătoare utilizării publice.

Zona centrală a incintei va fi amenajată prin realizarea unei platforme pavate cu piatră cubică, destinată circulației pietonale și staționării temporare. De asemenea, se propune amplasarea de mobilier urban, respectiv bănci, pergole, jardiniere și coșuri de gunoi, toate integrate funcțional în amenajarea incintei.

Amenajarea va include realizarea unei fântâni arteziene, cu rol decorativ, fără implicații asupra funcțiunii clădirilor existente, precum și amplasarea unui totem de identificare „Primăria Mârșani”, cu rol de semnalizare și orientare.

Lucrările propuse nu afectează structurile existente care se mențin și nu generează modificări ale regimului de înălțime, ale indicatorilor urbanistici sau ale funcțiunii zonei. Toate lucrările vor fi realizate cu respectarea legislației în vigoare, a normelor tehnice și de securitate la incendiu, precum și a cerințelor privind protecția mediului.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) Descrierea amplasamentului (localizare intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Terenul se află situat în intravilanul comunei Mârșani, sat Mârșani, strada Principală, nr. 241, județul Dolj, aparține Domeniului Public al comunei Mârșani, conf. H.G. nr.965 din 2002- anexa nr.65.

Terenul pentru care se solicita Certificat de Urbanism se afla conform PUG aprobat in zonă cu funcțiuni complementare .

Terenul necesar realizării investiției este teren proprietate publică.

Terenul nu este inclus pe lista zonelor de protecția monumentelor istorice.

b) Topografia;

În zonă nu s-au înregistrat riscuri naturale sau antropice. Astfel s-a considerat că nu sunt necesare studii (hidrologice, hidrogeologice etc.) suplimentare.

c) Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Din punct de vedere seismic, P100/1/2013, amplasamentul se află situat într-o zonă ce se caracterizează prin:

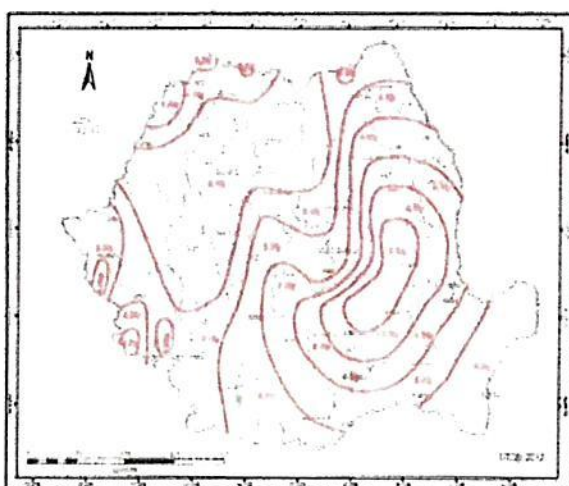


Fig. nr. 1 Zonarea teritoriului după valorile de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani (P100-1/2013)

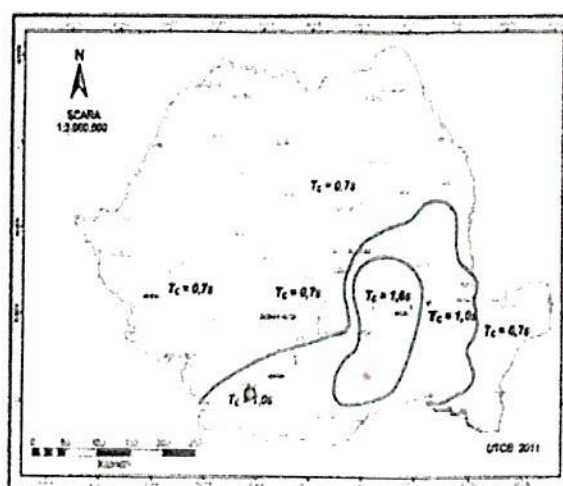


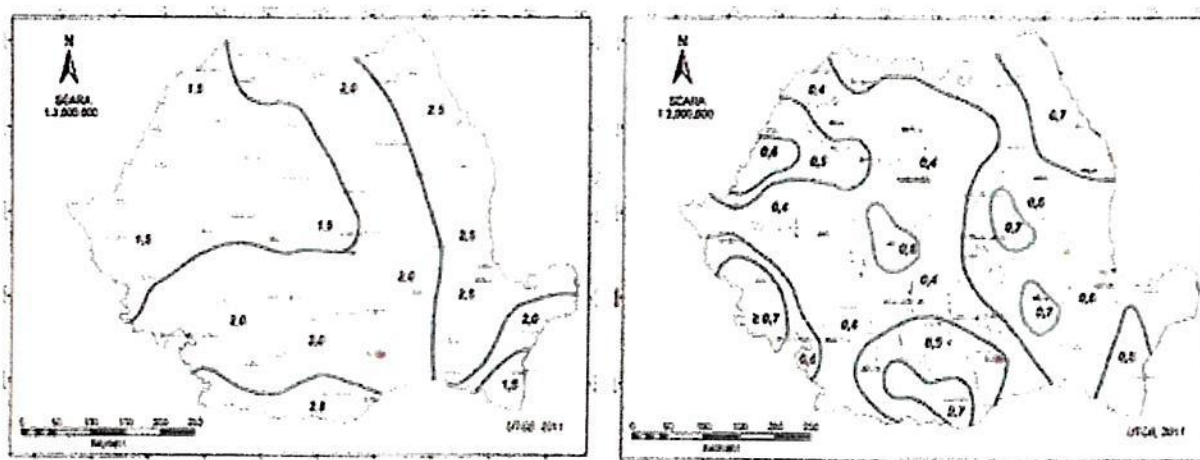
Fig. nr. 2 Zonarea teritoriului după perioada de colț a spectrului de răspuns T_c (P100-1/2013)

beneficiar: U.A.T. COMUNA MĂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MĂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- accelerația orizontală a terenului pentru proiectare(valoarea de vârf): $a_g=0.20$ g, pentru un nivel mediu de recurență $IMR=225$ ani;perioada de control(colț) la spectrul de răspuns: $T_c=1.00$ sec.

- Nivelul de bază al hazardului seismic este cel corespunzător nivelului de performanță de siguranță a vieții din codul P100-3/2019; pentru evaluarea construcțiilor existente, valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului este definită cu un interval mediu de recurență de 40 de ani (70% probabilitate de depășire în 50 de ani), conf. Tab A.1 din P100-3/2019;

- Conform CR-1-1-3-2012-Cod de Proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, lucrările se află în zona cu valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă la sol (având intervalul mediu de recurență de 50 de ani) de $s_0,k=2.0$ kN/m²;



- Conform CR 1-1-4/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor – lucrările se află în zona cu presiunea de referință a vântului (mediată pe 10 minute, având intervalul mediu de recurență de 50 de ani) de $q_{ref}=0,5$ kN/m² și viteza vântului mediată pe 10 minute la 10m înălțime de $U_{ref}=25.5$ m/s.

- Conform STAS 6054-77 - Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț, clădirea se află într-o zonă pentru care adâncimea maxima de îngheț este de 70...80 cm.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI

denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ

amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

d) Geologia, seismicitatea

Conform P100-1/2013, seismicitatea zonei se caracterizează prin valoarea coeficientului $ag = 0,20$ g și a perioadei de colț $TC = 1$ sec.

Terenul de fundare – fundația a fost calculată pentru un teren tip argilă nisipoasă, cu o presiune convențională $p_{conv} = 170$ kPa.

e) Devierile și protejările de utilități afectate

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocarea/protejarea, în măsura în care pot fi identificate;

- nu este cazul;

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:

- nu este cazul

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională:

- nu este cazul.

f) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Nu este cazul;.

g) Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Accesul principal, se va realiza pe latura de sud.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| - la nord | - Isclu Stela și Ungureanu Ion; |
| - la sud | - DC 2157; |
| - la vest | - Ionica Nicolae; |
| - la est | - Scoala Generala Marsani; |

beneficiar: **U.A.T. COMUNA MÂRȘANI**
denumirea lucrării: **DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ**
amplasament: **COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.**

h) Căile de acces provizorii

Nu este cazul

i) Prezența pe amplasament a unor valori de patrimoniu natural și/sau cultural

Nu este cazul.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Terenul se află situat în intravilanul comunei Mârșani, sat Mârșani, strada Principală, nr. 241, județul Dolj, aparține Domeniului Public al comunei Mârșani, conf. H.G. nr.965 din 2002- anexa nr.65.

Terenul pentru care se solicita Certificat de Urbanism se afla conform PUG aprobat in zonă cu funcțiuni complementare .

Clasa de importanță a construcției, conform P100/2013 este "IV".

Categoria de importanță, conform H.G. 766/1997 este "D".

An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție

C1- Primărie – P, Sc/Sd=328,00 mp;

A2 – Anexă –P, Sc/Sd=168,00 mp;

A3 – Anexă – P, Sc/Sd=55,00 mp;

A4 – Anexă – P, Sc/Sd=8,00 mp;

Construcțiile A2,A3 nu fac obiectivul acestei documentații.

b) Varianta constructivă de realizare a investiției

- Realizare împrejmuire pe laturile est si vest va fi realizată din stâlpi de beton armat, un soclu de beton, rigle metalice și din lacre formate din plasa bordurata si vegetatie pe o lungime de 130,70m, iar pe latura de nord va fi realizată din plasă bordurată cu stâlpi metalici si o poară culisantă metalică de 5 metri pe o lungime de 18,85 m ;

- Realizare alei pietonale cu pavele;

beneficiar: U.A.T. COMUNA MĂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MĂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Amenajare zonă cu piatră cubică;
- Amenajare spațiu verde;
- Plantare de vegetație formată din pâlcuri de arbori de talie mică care se vor dezvolta în terase decorative tot timpul anului.

Disponerea acestora se va face astfel încât coloritul oferit să fie divers în toate anotimpurile.

Echipamente, mobilier specific și dotări:

- Montare bănci
- Montare pergole din lemn
- Montare coșuri pentru gunoi
- Montare jardiniere
- Montare fântână arteziană
- Montare totem
- Montare bariera automata pentru acces angajați pe baza de cartela
- Montare sistem de sonorizare pentru exterior compus din 8 boxe ,amplificator de 240w dotat cu bluetooth și USB
- Montare avizier
- Montare firma luminoasă pe sediul primăriei
- Montare catarg dotat cu steag
- Montare stalpi de iluminat cu înălțimea de 4 m
- Montare corpuri de iluminat tip spot încastat în pardoseala pentru zona pietonală
- Montare aplică pe sediul primăriei pentru distribuția directă a fluxului luminos .

c) Trasarea lucrărilor

Trasarea construcțiilor se face conform „Îndrumătorului privind executarea trasării de detaliu în construcții”, indicativ C. 83-75.

d) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Lucrările necesare pentru realizarea investiției sunt temporare, realizându-se pe o perioadă restrânsă în partea de sud-est a terenului. Incinta va fi protejată cu plasă protectoare pentru reținerea prafului. Lucrările vor avea un impact local și redus față de vecinătăți.

e) Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va face pe terenul beneficiarului.

S-au avut în vedere următoarele aspecte:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele terenului aferent construcției;
- respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

funcționare a echipamentelor utilizate;

- împrejmuirea zonelor de lucru;
- controlul și restricționarea persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accidente/poluări cidentale. Acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea echipamentelor electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitare/stocarea materialelor de construcție noi, al utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate în timpul lucrărilor, pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate etc).

Se va amenaja un punct P.S.I. dotat conform Normativelor în vigoare;

Întocmit:

Ing. Ristea Andreea Maria



beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI

ARHITECTURĂ

Situația existentă.

Conform documentației cadastrale nr. 31587 pe terenul în suprafață de 4567,00 mp, se află 4 construcții și anume:

- C1- Primărie – P, Sc/Sd=328,00 mp;
- A2 – Anexă – P, Sc/Sd=168,00 mp;
- A3 – Anexă – P, Sc/Sd=55,00 mp;
- A4 – Anexă – P, Sc/Sd=8,00 mp;

Construcțiile A2,A3 nu fac obiectivul acestei documentații.

Situația propusă.

Prin prezentul proiect se propune desființarea construcțiilor existente – vechea primărie, corp C1, și anexa A4, situate în incinta Primăriei comunei Mârșani, strada Principală, nr. 241, județul Dolj. Construcțiile menționate nu mai corespund cerințelor actuale de funcționalitate și siguranță, motiv pentru care se impune desființarea acestora.

După realizarea lucrărilor de desființare, se propune amenajarea incintei prin lucrări de sistematizare verticală și amenajare peisagistică, fără modificarea funcțiunii terenului. Intervențiile propuse au ca scop reorganizarea spațiului exterior și îmbunătățirea accesibilității și imaginii ansamblului administrativ.

Proiectul prevede realizarea unei noi împrejurimi a incintei, cu respectarea reglementărilor urbanistice în vigoare, precum și amenajarea aleilor pietonale, realizate din materiale durabile, corespunzătoare utilizării publice.

Zona centrală a incintei va fi amenajată prin realizarea unei platforme pavate cu piatră cubică, destinată circulației pietonale și staționării temporare. De asemenea, se propune amplasarea de mobilier urban, respectiv bănci, pergole,

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

jardinierie și coșuri de gunoi, toate integrate funcțional în amenajarea incintei.

Amenajarea va include realizarea unei fântâni arteziene, cu rol decorativ, fără implicații asupra funcțiunii clădirilor existente, precum și amplasarea unui totem de identificare „Primăria Mârșani”, cu rol de semnalizare și orientare.

Lucrările propuse nu afectează structurile existente care se mențin și nu generează modificări ale regimului de înălțime, ale indicatorilor urbanistici sau ale funcțiunii zonei. Toate lucrările vor fi realizate cu respectarea legislației în vigoare, a normelor tehnice și de securitate la incendiu, precum și a cerințelor privind protecția mediului.

a) Descrierea lucrărilor:

- Realizare împrejmuire pe laturile est și vest va fi realizată din stâlpi de beton armat, un soclu de beton, rigle metalice și din lăcre formate din plasa bordurată și vegetație pe o lungime de 130,70m, iar pe latura de nord va fi realizată din plasă bordurată cu stâlpi metalici și o poară culisantă metalică de 5 metri pe o lungime de 18,85 m ;

- Realizare alei pietonale cu pavele;
- Amenajare zonă cu piatră cubică;
- Amenajare spațiu verde;
- Plantare de vegetație formată din pâlcuri de arbori de talie mică care se vor dezvolta în terase decorative tot timpul anului.

Disponerea acestora se va face astfel încât coloritul oferit să fie divers în toate anotimpurile.

Echipamente, mobilier specific și dotări:

- Montare bănci
- Montare pergole din lemn
- Montare coșuri pentru gunoi
- Montare jardinierie

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI

denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ

amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Montare fântână arteziană
- Montare totem
- Montare bariera automata pentru acces angajati pe baza de cartela
- Montare sistem de sonorizare pentru exterior compus din 8 boxe ,amplificator de 240w ,dotat cu bluetooth si USB
- Montare avizier
- Montare firma luminoasa pe sediul primariei
- Montare catarg dotat cu steag
- Montare stalpi de iluminat cu inaltimea de 4 m
- Montare corpuri de iluminat tip spot incastrat in pardoseala pentru zona pietonala
- Montare aplice pe sediul primariei pentru distributia directa a fluxului luminos .

Amenajarea terenului

➤ Spații verzi

Amenajarile peisagere se vor realiza prin, curățarea terenului, plantarea flori, arbuști.

Plantarea arbuștilor se va face în perioada de repaus vegetativ (primavara sau toamna) atunci cand solul nu este înghetat iar în aer există o temperatură de minim 5° C.

✚ *Suprafață amenajată spații verzi = 485,00 mp*

➤ **Aleile** se vor realiza prin aplicarea unei îmbrăcăminte din pavele tip biscuite, încadrată cu bordură.

Pentru scurgerea apelor pluviale spre zonele vegetale și pentru împiedicarea stagnerii apei, aleile vor avea pante de 1,5% înspre margini.

Montajul pavelor pe șapă elicopterizată se va face după următoarea procedură:

- Se verifica condițiile de drenaj – este esențial ca apa sa nu băltească sub pietre , de aceea trebuie verificat modul de scurgere a apei pe suprafață;
- Se verifica traseele de utilități, acestea trebuie evitate;
- Se executa săpături pentru a asigura adâncimea de montaj și în corelare cu sistemul de drenaj;
- Se realizează excavarea până se ajunge la pamant compact evitandu-se solurile moi
- Se marcheaza suprafata cu tarusi de lemn și sfoara;
- Se masoara suprafata (lungime, latime, adancime), se folosesc ruleta sau metrul de tamplarie;
- Se alege pietrisul (piatra sparta sau balast);

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI

denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ

amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Se delimiteaza zona cu sipci de lemn
- Se realizeaza suportul din balast de 10 cm grosime, se compacteaza (se folosește o placă vibrantă). Peste acest suport de balast se pune un rand de plasă sudată tip eco Ø 3,7 150x150 mm , iar apoi se toarnă o șapă elicopterizată de 10 cm grosime ;

- Se amplaseaza bordurile.

- Se aseaza pavelele peste șapa elicopterizată.

✚ Suprafață alei = 215,00 mp

➤ **Platforma pavată cu piatră cubică** se va monta pe strat de nisip, soluție constructivă permeabilă, adecvată traficului pietonal.

Structura pavajului se va realiza astfel:

- după decaparea stratului vegetal și aducerea terenului la cota proiectată, terenul de fundare va fi compactat mecanic;
- peste acesta se va executa un strat de fundație din balast sau piatră spartă, compactat corespunzător;
- urmează un strat de pozare din nisip spălat, nivelat la cote și pante conform proiectului, pe care se va monta piatra cubică, conform modelului stabilit.
- rosturile dintre elemente se vor umple cu nisip uscat, iar suprafața va fi compactată final cu placă vibrantă prevăzută cu talpă de protecție.
- Se vor respecta pantele de scurgere a apelor pluviale, fără afectarea construcțiilor existente.
- soluția propusă asigură stabilitate, drenaj corespunzător și integrare estetică în ansamblul amenajării.

✚ Suprafață pavată cu piatră cubică = 228,30 mp

➤ **Împrejmuire**

Împrejmuirea pe laturile est si vest va fi realizată din stâlpi de beton armat, un soclu de beton, rigle metalice și din lacre formate din plasa bordurata si vegetatie.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

Lungime împrejmuire est și vest = 130,70 m

Împrejmuirea pe latura nord va fi realizată din stâlpi metalici, un soclu de beton și lacre din plasa bordurată. De asemenea se va monta o poartă auto culisantă de 5,00 m.

Lungime împrejmuire nord = 18,85 m

h). Mobilierul specific și dotările

Calitatea mobilierului propus este definitorie pentru imaginea finală a obiectivului și a întregii zone studiate. Se recomandă procurarea unui mobilier realizat într-o manieră stilistică ce se va înscrie în linia generală a ansamblului, într-o cromatică cât mai neutră.

Materialele și elementele de construcție folosite se încadrează în clasa C₄ - combustibile, C₀ - incombustibile.

În cadrul construcției nu sunt spații sau depozitări care implică măsuri de protecție P.S.I. speciale.

✚ Bilanț teritorial:

- Suprafață teren = 4567,00 mp;
- Suprafață, alei pietonale = 215,00 mp;
- Suprafață, platformă piatră cubică = 228,30 mp;
- Suprafață, spații verzi = 458,00 mp;
- Suprafață desfășurată existentă = 1133,00 mp;

Procente de ocupare - Coeficient de utilizare¹

- ✚ Procentul de ocupare al terenului: P.O.T._{-propus} = 4,88 %;
- ✚ Coeficientul de utilizare al terenului: C.U.T._{-propus} = 0,04

¹ Pentru calculul P.O.T. și C.U.T. s-au luat în calcul suprafața de 4567,00 mp, conform certificat de urbanism nr.6 din 03.07.2025, emis de Primăria comunei Mârșani, județul Dolj.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

Cerințe de calitate

Cerințele reglementate de Legea 10/1995 sunt satisfăcute prin proiectare și vor fi menținute atât în execuție cât și în exploatare, pe întreaga durată de existență construcției după cum urmează:

1. Rezistența și stabilitatea (conf. capitol Structura de rezistență –P100/1992și P7/1992);
2. Siguranța în exploatare, conf. C.E. 1/1995;
3. Siguranța la foc, conf. P 118/1999;
4. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
5. Izolarea termică, hidrofugă și economia de energie sunt concepute la construcția proiectată astfel încât să asigure performanțele cerute conform C112/1986 și C 107/1-5/1997;
6. Protecția împotriva zgomotului conf. NP 014/1997.

Măsuri de protecția muncii.

Executanții lucrării au obligația de a-și însuși documentația înainte de atacarea lucrărilor și să ia toate măsurile pentru evitarea situațiilor în care ar putea avea loc accidente sau incendii la locul de muncă.

Se vor respecta în totalitate normele de protecția muncii aferente specificului lucrărilor de construcții.

Protecția mediului

Construcția ce urmează a fi executată nu afectează factorii de mediu cum sunt: apă, aer, sol datorită măsurilor ce au fost preconizate a fi luate până la punerea în funcțiune.

Deșeurile rezultate se vor depozita temporar în pubele de gunoi procurate prin grija beneficiarului, deșeuri care se vor evacua periodic prin grija serviciilor de specialitate sau a proprietarului.

Apele pluviale de pe acoperiș vor fi dirijate prin intermediul pantelor de

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

incintă spre rigola stradală.

În atenția beneficiarului

Prezenta documentație nu ține loc de autorizație de construire, iar pentru obținerea acesteia sunt necesare: certificat de urbanism; dovada titlului de proprietate asupra terenului; avizele, studiile și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism. Orice modificare a proiectului în faza de execuție se va face cu acceptul scris al proiectantului și beneficiarului cu justificarea de către executant a necesității pentru care se solicită modificarea.

Începerea lucrărilor înaintea obținerii autorizației de construire atrage după sine sancțiunile prevăzute de Legea nr.50/1991 modificată.

Înainte de începerea lucrărilor de construire este obligatorie înștiințarea Primăriei locale și a Inspecției de stat în construcții prin formularele ce vor fi puse la dispoziție contracost de Primărie, dată la care se vor achita și cotele legale din valoarea autorizată a lucrărilor, în contul acesteia din urmă.

Întocmit:
Carh. Brebenel Cristian George



beneficiar:
denumirea lucrării:
amplasament:

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
DESFÎNȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

PROGRAM DE CONTROL

AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII – ARHITECTURĂ – ÎN FAZE DETERMINANTE

În conformitate cu Legea 10/95, privind calitatea în construcții, art.22, litera e., Ordinul MLPTL nr. 31/N/1995, HGR 766/1997 și normativele tehnice în vigoare, se stabilește de comun acord programul pentru controlul calității lucrărilor pe șantier :

Nr. Crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Participă la control				Observații
1.	După trasarea pe teren	P	B	C		P.V.
2.	Recepție la terminarea lucrărilor	P	B	C		P.V.R.

Notații : B – beneficiar; P – proiectant, C – constructor, I – inspecția în construcții

NOTĂ: - În conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare.

- Verificările în toate fazele se vor consemna în PROCESE VERBALE.

Proiectant



Beneficiar

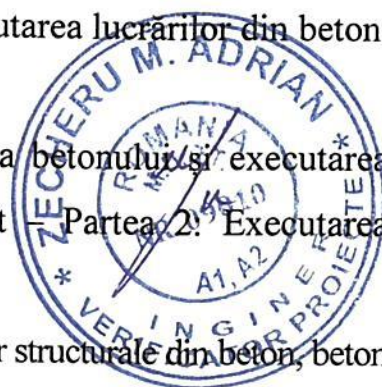
Constructor

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

MEMORIU TEHNIC REZISTENȚĂ

La proiectarea structurii de rezistență s-au folosit și s-au avut în vedere prevederile cuprinse în standardele și normativele care reglementează activitatea de proiectare și execuție în construcții, dintre care menționăm următoarele:

- NP 112/2013: Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă;
 - NP 007-97: Cod de proiectare pentru structuri în cadre de beton armat;
 - STAS 10101/0A-77 - Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale;
 - NE 012 – 1 - 2007 - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat;
 - NE 012/2 - 2010 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
- Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;
- STAS 10107/0 - 90; Calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat;
 - GE 026 - 1997 - Fundații-Ghid pentru execuția compactării în plan orizontal și înclinat a terasamentelor;
 - P100-1/2013 - Cod de proiectare antiseismică – Partea I. Clădiri;
 - CR 0 – 2012 - Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor;
 - CR 1-1-3/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;
 - CR 1-1-4/2012-General-Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;
 - Normativ C112-86 pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrările de construcții;
 - Normativ C 16-84 pentru turnarea betonului pe timp friguros;
 - SR EN 1990:2004/A1:2006: Eurocod: Bazele proiectării structurilor;



beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Eurocod 1-Acțiuni asupra structurilor;
- SR EN 1995-1-1: 2004/A1:2008: *Eurocod 5*: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1 : Generalități – Reguli comune și reguli pentru clădiri;

Date generale.

Prezenta documentație a fost elaborată în baza certificatului de Urbanism nr. 6 din 03.07.2025 eliberat de Primăria Mârșani, județul Dolj.

Prin prezentul proiect se propune desființarea construcțiilor existente – vechea primărie, corp C1, și anexa A4, situate în incinta Primăriei comunei Mârșani, strada Principală, nr. 241, județul Dolj. Construcțiile menționate nu mai corespund cerințelor actuale de funcționalitate și siguranță, motiv pentru care se impune desființarea acestora.

După realizarea lucrărilor de desființare, se propune amenajarea incintei prin lucrări de sistematizare verticală și amenajare peisagistică, fără modificarea funcțiunii terenului. Intervențiile propuse au ca scop reorganizarea spațiului exterior și îmbunătățirea accesibilității și imaginii ansamblului administrativ.

Proiectul prevede realizarea unei noi împrejurimi a incintei, cu respectarea reglementărilor urbanistice în vigoare, precum și amenajarea aleilor pietonale, realizate din materiale durabile, corespunzătoare utilizării publice.

Zona centrală a incintei va fi amenajată prin realizarea unei platforme pavate cu piatră cubică, destinată circulației pietonale și staționării temporare. De asemenea, se propune amplasarea de mobilier urban, respectiv bănci, pergole, jardiniere și coșuri de gunoi, toate integrate funcțional în amenajarea incintei.

Amenajarea va include realizarea unei fântâni arteziene, cu rol decorativ, fără implicații asupra funcțiunii clădirilor existente, precum și amplasarea unui totem de identificare „Primăria Mârșani”, cu rol de semnalizare și orientare.

Lucrările propuse nu afectează structurile existente care se mențin și nu generează modificări ale regimului de înălțime, ale indicatorilor urbanistici sau ale

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

funcțiunii zonei. Toate lucrările vor fi realizate cu respectarea legislației în vigoare, a normelor tehnice și de securitate la incendiu, precum și a cerințelor privind protecția mediului.

Caracteristicile amplasamentului

Terenul pe care se află clădirea este situat în intravilanul construibil al localității, are caracteristici bune de fundare, lipsit de energie de relief, prezintă stabilitate orizontală, permite fundarea directă în strat de argilă roșiată și are o capacitate portantă de 170 KPa pentru $B = 1,00$ m și $D_f = 2,00$ m.

Adâncimea de fundare minimă este – 0,80 m de la nivelul terenului natural sau amenajat prin sistematizare. Nivelul hidrostatic al apei freatice este cantonat la adâncime neputând influența condițiile de fundare.

Conform Normativului P100-1/2013 amplasamentul se caracterizează prin zona de risc seismic cu $a_g = 0,20g$ și $T_c = 1,0$ sec.

Categoria de importanță a construcțiilor este "D" iar clasa de importanță este "IV".

Descrierea lucrărilor:

- Realizare împrejmuire pe laturile est și vest va fi realizată din stâlpi de beton armat, un soclu de beton, rigle metalice și din lăcre formate din plasa bordurată și vegetație pe o lungime de 130,70m, iar pe latura de nord va fi realizată din plasă bordurată cu stâlpi metalici și o poară culisantă metalică de 5 metri pe o lungime de 18,85 m ;

- Realizare alei pietonale cu pavele;
- Amenajare zonă cu piatră cubică;
- Amenajare spațiu verde;
- Plantare de vegetație formată din pâlcuri de arbori de talie mică care se vor dezvolta în terase decorative tot timpul anului.

Disponerea acestora se va face astfel încât coloritul oferit să fie divers în toate

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

anotimpurile.

Echipamente, mobilier specific și dotări:

- Montare bănci
- Montare pergole din lemn
- Montare coșuri pentru gunoi
- Montare jardinier
- Montare fântână arteziană
- Montare totem
- Montare bariera automata pentru acces angajați pe baza de cartela
- Montare sistem de sonorizare pentru exterior compus din 8 boxe ,amplificator de 240w ,dotat cu bluetooth si USB
- Montare avizier
- Montare firma luminoasa pe sediul primariei
- Montare catarg dotat cu steag
- Montare stalpi de iluminat cu inaltimea de 4 m
- Montare corpuri de iluminat tip spot incastrat in pardoseala pentru zona pietonala
- Montare aplice pe sediul primariei pentru distributia directa a fluxului luminos .

Amenajarea terenului

➤ Spații verzi

Amenajările peisagere se vor realiza prin, curățarea terenului, plantarea flori, arbuști, însămânțarea cu gazon.

Plantarea arbuștilor se va face în perioada de repaus vegetativ (primavara sau toamna) atunci cand solul nu este înghețat iar în aer există o temperatură de minim 5° C.

Semănarea gazonului presupune lucrări de curățare a terenului existent, lucrări de decopertare acolo unde terenul este peste cota dorită sau calitatea solului existent e foarte slaba, lucrari de nivelare în cazul în care terenul este denivelat, lucrări de mărunțire și frezare, lucrări de aducer a terenului la cotele dorite prin adaos de pământ de umplutura.

Înainte de însămânțare terenul se fertilizează adaugând adosuri de pamant sau folosind ingrasaminte. Perioada cea mai buna pentru semanat este primavara (aprilie - mai) și toamna (septembrie - octombrie); în aceste perioade temperatura medie zilnica fiind de 10 , speciile de ierburi răsar foarte bine. Temperaturile din afara acestui interval vor prelungi perioada de germinatie a semințelor iar la temperaturi maxime de peste 30 0C și sub 5 0C germinația semințelor va fi inhibată (gazonul nu va răsari sau va răsări necorespunzator).

✚ Suprafață amenajată spații verzi = 485,00 mp

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

➤ **Aleile** se vor realiza prin aplicarea unei îmbrăcăminte din pavele tip biscuite, încadrate cu bordură.

Pentru scurgerea apelor pluviale spre zonele vegetale și pentru împiedicarea stagnerii apei, aleile vor avea pante de 1,5% înspre margini.

Montajul pavelor pe șapă elicopterizată se va face după următoarea procedură:

- Se verifica condițiile de drenaj – este esențial ca apa să nu băltească sub pietre, de aceea trebuie verificat modul de scurgere a apei pe suprafață;
- Se verifica traseele de utilități, acestea trebuie evitate;
- Se execută săpături pentru a asigura adâncimea de montaj și în corelare cu sistemul de drenaj;
- Se realizează excavarea până se ajunge la pamant compact evitându-se solurile moi
- Se marchează suprafața cu tarusi de lemn și sfoară;
- Se măsoară suprafața (lungime, latime, adâncime), se folosesc ruleta sau metrul de tamplarie;
- Se alege pietrisul (piatra spartă sau balast);
- Se delimitează zona cu sipci de lemn
- Se realizează suportul din balast de 10 cm grosime, se compactează (se folosește o placă vibrată). Peste acest suport de balast se pune un rand de plasă sudată tip eco Ø 3,7 150x150 mm, iar apoi se toarnă o șapă elicopterizată de 10 cm grosime;
- Se amplasează bordurile.
- Se așază pavelele peste șapa elicopterizată.

 *Suprafață alei = 215,00 mp*

➤ **Platforma pavată cu piatră cubică** se va monta pe strat de nisip, soluție constructivă permeabilă, adecvată traficului pietonal.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

Structura pavajului se va realiza astfel:

- după decaparea stratului vegetal și aducerea terenului la cota proiectată, terenul de fundare va fi compactat mecanic;
- peste acesta se va executa un strat de fundație din balast sau piatră spartă, compactat corespunzător;
- urmează un strat de pozare din nisip spălat, nivelat la cote și pante conform proiectului, pe care se va monta piatra cubică, conform modelului stabilit.
- rosturile dintre elemente se vor umple cu nisip uscat, iar suprafața va fi compactată final cu placă vibrantă prevăzută cu talpă de protecție.
- Se vor respecta pantele de scurgere a apelor pluviale, fără afectarea construcțiilor existente.
- soluția propusă asigură stabilitate, drenaj corespunzător și integrare estetică în ansamblul amenajării.

✚ Suprafață pavată cu piatră cubică = 228,30 mp

➤ Împrejmuire

- **Împrejmuirea pe laturile est și vest** va fi realizată din stâlpi de beton armat, un soclu de beton, rigle metalice și din lacre formate din plasa bordurată și vegetatie.

Lungime împrejmuire est și vest = 130,70 m

- **Sistem constructiv**

- Fundatii continue, beton clasa C16/20, h=80cm. Pentru evitarea alterării terenului de sub talpa fundației, ultimul strat 10 - 15 cm va fi format din balast compactat; se vor îndepărta rădăcinile și stratul vegetal înaintea turnării betonului din blocul de fundare;
- Soclu realizat din beton 20 cm.
- Stâlpi beton armat 50x20 cm. Armarea acestora se face cu 6φ10 B500C asigurându-se ancorarea în fundație 50 cm.

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Rigle metalice din fier forjat, 160/11,5 cm;
- Înălțimea finală a gardului va fi de +1,80 m;
- Lungime totală gard est și vest = 130,70 m liniari.
- După 3 metri de gard format din rigle metalice urmează 4 metri de gard format din plasa bordurată și vegetație.

- **Împrejmuirea pe latura nord** va fi realizată din stâlpi metalici, un soclu de beton și lăcre din plasa bordurată. De asemenea se va monta o poartă auto culisantă.

Lungime împrejmuire nord = 18,85 m

- **Sistem constructiv**

– Fundații continue, beton clasă C16/20, h=80cm. Pentru evitarea alterării terenului de sub talpa fundației, ultimul strat 10 - 15 cm va fi format din balast compactat; se vor îndepărta rădăcinile și stratul vegetal înaintea turnării betonului din blocul de fundare;

- Elevație h=20 cm, beton clasă C20/25;
- Stâlpi metalici 100x100x5 mm;
- Plasă bordurată;
- Înălțimea finală a gardului va fi de +1,80 m;
- Lungime totală gard est și vest = 18,85 m liniari.

Mobilierul specific și dotările

Calitatea mobilierului propus este definitorie pentru imaginea finală a obiectivului și a întregii zone studiate. Se recomandă procurarea unui mobilier realizat într-o manieră stilistică ce se va înscrie în linia generală a ansamblului, într-o cromatică cât mai neutră.

În parc se vor monta următoarele:

➤ **Bănci stradale - 10 buc**

SPECIFICAȚII:

- Lungime = 1700 mm

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Lățime = 450 mm

- H scaun = 450 mm

Finisare Elemente Metalice:

Banca parc de exterior este vopsita in camp electrostatic cu vopsea poliesterica, care asigura protectie si rezistenta ridicata suprafetelor metalice.

Finisare Sipci Lemn:

Elementele din lemn de rasinoase ale bancii stradale sunt tratate cu trei straturi de protectie impotriva umiditatii, insectelor, ciupercilor xilofage si a razelor ultraviolete.

➤ **Cos Gunoi metalic stradal - 8 buc**

Cosurile de gunoi stradale cu recipient metalic din tabla zincata si sipci din lemn sunt destinate parcurilor, strazilor, locurilor publice, precum si pentru spitale, scoli si campusuri universitare.

SPECIFICAȚII:

- Diametrul cuvei, D=30 cm;
- Înălțimea cuvei, H=40 cm ;
- Înălțimea piciorului este de 120 cm;

Finisare Elemente Metalice:

Cosurile de gunoi metalice stradale sunt vopsite in camp electrostatic cu vopsea poliesterica, care asigura o protectie ridicata a suprafetelor.

Finisare Sipci Lemn:

Elementele din lemn ale cosului de gunoi stradal sunt tratate cu trei straturi de protectie impotriva umiditatii, insectelor, ciupercilor xilofage si a razelor ultraviolete.

- Pergole din lemn (3 buc) – Structură realizată din lemn;
- Jardiniere (6buc) – Structură realizată din lemn;
- Fântână arteziană (1buc) ;
- Totem (1buc)

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- Corpuri de iluminat tip spoturi incastate în pardoseala pentru zona pietonala echipate cu LED COB 8W, 3000 K, IP67-15 buc
- Stalp de iluminat cu înalțimea de 4m ,echipat cu doua surse de iluminat LED 2X50W IP66-12 buc
- Bariera automata pentru acces angajati pe baza de cartela -contine chitul complet de echipare-1 buc
- Sistem de sonorizare pentu exterior compus din 8 boxe negre ,amplificator de 240w,dotat cu bluetooth ,USB-1 buc
- Avizier cu sistem de iluminare- 2 buc
- Catarg dotat cu steag- 3 buc
- Firma luminoasa - 1buc
- Aplica etansa IP65 ,cu distributie directa/indirecta a fluxului luminos , forma patrata ,echipata LED 2X9W,temperatura de culoare alb cald 3000K-12 buc

Finisaje exterioare

- lemn, culoare maro, pentru: bănci, panou, pergole și coș menajer;
- vopsea culoare negru. pentru elementele metalice ale băncilor și cosurilor menajere și stălpilor metalici;

Elementele de mobilier se vor fixa cu elemente metalice (buloane, șuruburi, placuțe metalice) de beton.

Materialele și elementele de construcție folosite se încadrează în clasa C₄ - combustibile, C₀ - incombustibile.

În cadrul construcției nu sunt spații sau depozitări care implică măsuri de protecție P.S.I. speciale.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor:

Conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, urmărirea comportării în timp a construcției se desfășoară pe toata perioada de viața a construcției, începând cu execuția ei și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate din observare și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcției în procesul de interacțiune cu mediul ambient și tehnologic. Organizarea urmăririi curente a comportării construcției revine în sarcina proprietarilor, care o execută cu personal și mijloace proprii. Activitatea de urmărire a comportării construcției în exploatare, prin observații directe, se va efectua de către beneficiar cu asistența tehnică a proiectantului prin următoarele forme:

- observarea și sesizarea operativă de către responsabilul cu activitatea de urmărire, a apariției unor fenomene negative la elementele constructive ale obiectului;

- observarea și constatarea unor deteriorări ale elementelor de construcții în cadrul reviziilor efectuate cu participarea proiectantului;

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

- colaborarea interactivă între cele două părți - beneficiar și proiectant, în aplicarea programului stabilit prin urmărirea curentă a construcției.

Urmărirea curentă a construcției se va face odată pe an și în mod obligatoriu după producerea de fenomene naturale sau evenimente deosebite.

a. fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare:

- starea scurgerilor în vederea evacuării complete a apelor provenite din ploi sau topirea zăpezilor;

- starea învelitorii;

- deteriorarea pardoselii prin spargere.

b. dotarea personalului se va face cu:

- cretă, repere;

- ruletă de măsură, metru pliant;

- dreptar, nivele, fir cu plumb, raportor.

c. Prelucrarea și interpretarea datelor se va face de către responsabilul cu urmărirea curentă în fișe în care se vor preciza următoarele:

- elementul supus verificării;

- deficiențele constatate.

Proiectantul va primi din partea beneficiarului fișele ce conțin datele observărilor pentru interpretare. După interpretarea datelor, proiectantul va întocmi raportul asupra stării tehnice a construcției din care rezultă propunerile (soluțiile) de remediere ale acestora. Beneficiarul ia decizia de intervenție promptă pentru aducerea construcției la parametrii ce satisfac prevederile privind, atât menținerea cerințelor de siguranță în exploatare cât și ale celorlalte cerințe esențiale. În proiectare s-au respectat și normativele în vigoare privind protecția muncii și prevederile Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea lucrărilor în construcții. Realizarea lucrărilor în conformitate cu prezenta documentație tehnică prezentată, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare, asigură construcției cerința de

beneficiar: U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
denumirea lucrării: DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
amplasament: COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.



rezistență, stabilitate și siguranță în exploatare.

Documentația va fi supusă verificării unui verifcător de proiecte atestat M.L.P.T.L. în specialitatea A1/A2.

Întocmit:

Ing. Ristea Andreea Maria



beneficiar:
denumirea lucrării:
amplasament:

U.A.T. COMUNA MÂRȘANI
DESFINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ
COMUNA MÂRȘANI, STRADA PRINCIPALĂ, NR. 241, JUD. DOLJ.

PROGRAM DE CONTROL

AL LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII – STRUCTURĂ – ÎN FAZE DETERMINANTE

În conformitate cu Legea 10/95, privind calitatea în construcții, art.22, litera e., Ordinul MLPTL nr. 31/N/1995, HGR 766/1997 și normativele tehnice în vigoare, se stabilește de comun acord programul pentru controlul calității lucrărilor pe santier :

Nr. Crt.	Faza de lucrare supusă controlului	Participă la control				Observații
		P	B	C	I	
1.	Predare primire amplasament construcție	P	B	C		P.V.R
2.	Trasarea lucrărilor pe teren	P	B	C		P.V.R.
3.	Sapaturi- Verificarea armăturii la împrejmuire	P	B	C	I	P.V.R
4.	Aspect beton după turnare	P	B	C		P.V.R
5.	Montare pavele și borduri	P	B	C		P.V.R
6.	Montare mobilier urban	P	B	C		

Notații : B – beneficiar; P – proiectant, C – constructor, I – inspecția în construcții

NOTĂ: - În conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare.

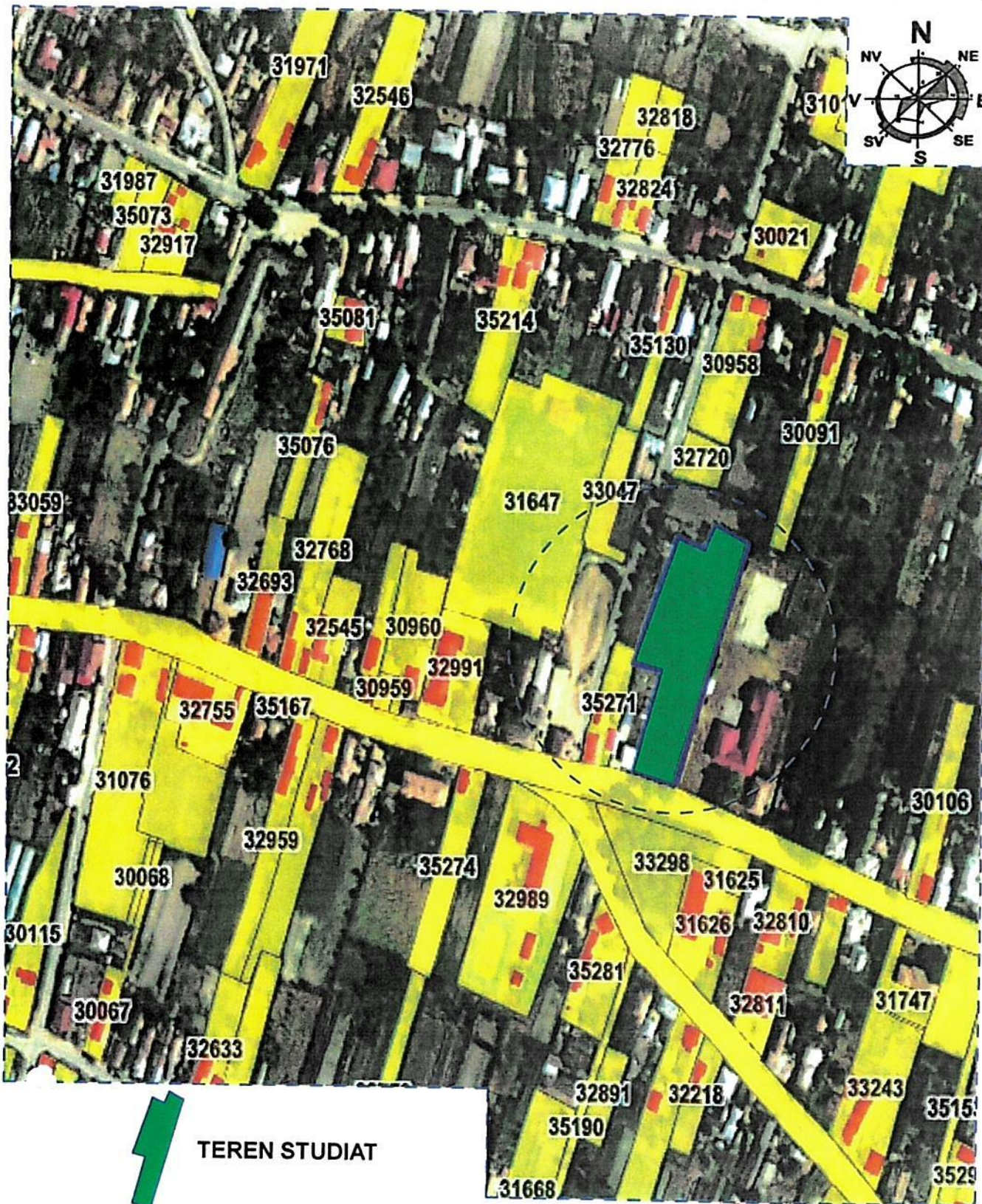
- Verificările în toate fazele se vor consemna în PROCESE VERBALE.

Proiectant



Beneficiar

Constructor



TEREN STUDIAT

-Verificator -Expert		Nume		Semnătura		refera/expertiza nr./data	
 S.C. ADREMAT ART LIFE S.R.L. COMUNA CÂRCEA, SAT CÂRCEA, STR. MIHAI VITEAZUL, NR.25B, SPATIU COMERCIAL NR.12, JUDEȚUL DOLJ TEL.0724.390.053		beneficiar:		U.A.T. COMUNA MÂRȘANI PRIN RÂDUCANU OVIDIU - LAURENȚIU		NR. PROIEC 89/202	
VERIDIC BREBENEL STORE S.R.L. MUN. TG-JIU, STR. VICTORIEI, BL. 21, ET. P TEL. 0724.544.222		proiect:		DESFIINȚARE CONSTRUCȚII C1 ȘI A4 ȘI AMENAJARE PEISAGISTICĂ Comuna Mârșani, Strada Principală, nr.241, jud. Dolj		FAZA: D.T.A.C + P.Th.	
Specificație		Nume		Semnătură		Scara 1:5000	
Sef proiect		Ing. Ristea Andreea Maria				11. 2025	
Proiectat		C.arh. Brebenel G. Cristian				PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ	
Desenat		Ing. Ristea Andreea Maria				A.01	

OBIECTIV: **Desfintare constructii C1 si A4 SI AMENAJARE** Proiect: _____ nr: PEISAGISTICA
 OBIECTUL: **Amenajare peisagistica**
 Beneficiar: **UAT Comuna Marsani**
 Proiectant: **SC ADREMAT ART LIFE SRL**
 Executant: _____
F3co – LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
 – lei –

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STAD	IUL FIZIC:	Imprejmuire				
1	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii imitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	46.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere nterna < 10 CP	mc	5.97		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna a 3 mc, inclusiv	mc	51.75		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2100969	Betonde ciment B250 stas 3622	mc	52.20		
4	CZ0302C1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite în ateliere centralizate, OB 37 D > 16 mm	kg	901.74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante a constructii executate la o înaltime pâna a 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în plac (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	901.74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte nclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand naltimea de 0-3m.	mp	49.85		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Imprejmuire						
7	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi, din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	223.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile C ₁₀ , astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	63.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CA02I1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii pâna la 10 cm inclusiv	mc	27.90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	28.14		
10	CO07A1 [2]	Imprejmuiri din gard bordurat fixat pe stâlpi metalici, inclusiv arbusti ornamentali [1]	m	77.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	20046093	Arbust ornamental Photinia	buc	466.25		
11	CL20C1 [1]	Sipci metalice pentru gard	buc	175.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2905935	Sipca metalica pentru gard	buc	175.13		
12	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	11439619	Teava rectangulara 20 x 20 x 2	Kg	80.06		
13	TRA06A50	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	199.14		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	CK15B1	Usi si porti metalice glisante sau pliante cu suprafata de peste 7mp	mp	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	2930622	Poarta metalica culisanta	mp	9.01		

0		1		2		3		4		Pag 3 5 = 3 x 4	
STADIUL FIZIC: Imprejmuire											
procent			materi		manoper		utilaj		transport		total
Cheltuieli directe:											
Recapitulatia:		Recap	2019: CAM 2,25								
Alte cheltuieli directe:											
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %									
Total inclusiv Cheltuieli directe:											
Cheltuieli indirecte		10.0000 %									
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:											
Profit		10.0000 %									
Total inclusiv Beneficiu:											
TOTAL GENERAL (fara TVA):											
TVA:		21.00%									
TOTAL GENERAL:											
STADIUL FIZIC: Amenajare teren											
1	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile			mc	21.50					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
1.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas			mc	21.69					
2	DD02B1 [2]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de mortar de ciment [2]			mp	215.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
2.L	1700060210 7	Pavele trafic h= 6 cm gri model 16			mp	236.68					
3	DE09F1 [1]	Borduri de piatra pentru trotuare avand dimensiuni de 15 x 25 cm pe fundatie de nisip 25 x 20cm; [1]			m	250.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
4	DD01A1	Pavaj executat cu calupuri calitatea 1 pe un strat de nisip;			mp	228.30					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
5	SPVA06A	Nivelarea terenului cu sapa si grebla pentru teren usor...pe teren neacoperit cu plantatii la 10 mp			mp	485.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
6	SPVA15A	Asternut pamant vegetal pe taluze cu pante peste 1/4...grosimea stratului 10 Cm			mc	48.50					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Amenajare teren					
7	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 TIP	4.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	44.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	98.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	20010472	Pamant vegetal	FRC	48.54	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	176.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	TSH24B1 [1]	Plantari...flori diverse culori si naltimi,fara balot	buc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.	20046092	Flori diverse culori si inaltimi	buc	30.02	
13	TRA01A45	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de45 km	tona	86.79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	TRA06A50	Transportul rutier al betonului- mortarulu cu autobetoniera pe distanta de 50 km	tona	54.40	
				material:-	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	62.38	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
STADIUL FIZIC: Amenajare teren											
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25									
Alte cheltuieli directe:											
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %									
Total inclusiv Cheltuieli directe:											
Cheltuieli indirecte		10.0000 %									
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:											
Profit		10.0000 %									
Total inclusiv Beneficiu:											
TOTAL GENERAL (fara TVA):											
TVA:		21.00%									
TOTAL GENERAL:											
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice											
1	EF02D#	Procurare si montaj tablou electric exterior –TEC conform specificatie aparataj			buc	1.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
2	EF08A1	Racordarea conductelor la tabloul electric , conducta avand sectiunea maxima de 10mmp			buc	2.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
3	EF08B1	Racordarea conductelor la tabloul electric, conducta avand sectiunea 10–16mp			buc	2.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
4	ED20A1	Legarea electromotorului, la conducte de 0,55–4 kW, la conducte de aluminiu sau cupru			buc	2.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
5	W2G05D#	Cablu din cupru tip CYABY pentru alimentare tablou electric , 5x6mmp			m	20.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
5.L	4810051	Cablu CSYABY masiv 5x6 s 8779			m	20.52					
5.L	6718400	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpb 1			buc	2.00					
					m						
6	RPEI20A#	Cablu din cupru 3x2,5 mmp pentru alimentare stalpi iluminat si bariera				200.00					
						material:					
						manopera:					
						utilaj:					
						transport:					
6L	4815893	Cablu CYABY 3X2.5MMP			m	210.16					

						Pag
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
7	RPEI18A#	Cablu din cupru tip CYABY 3x1.5 mmp PENTRU ALIMENTARE SPOTURI	m	120.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj		
			transport:			
7.L	4808814	Cablu CYABY				

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
16	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii imitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de nfratire etc. in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna a 3 mc, inclusiv	mc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	2100969	Betonde ciment B250 stas 3622	mc	12.11	
18	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mC	0.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	TSD02A1	mprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mC	0.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TSD01C1	mprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	VC	5.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	DF26A1	Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	m	150.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22.L	6716998	Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	154.62	
23	EA13A3	Tub izolan, usor protejat, flexibil, cu *nvelis de material plastic, având diametrul nominal de d=20 mm	m	100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	EA13B1	Tub izolan, usor protejat, flexibil, cu *nvelis de material plastic, având diametrul nominal de d=20 mm	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

		riens de material plastic, avand diametrul nominal de d=40 mm		material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
			Pag 8			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
25	EG08C1	Conducta de legare la pamînt, a nstalatiei de paratrasnet sau a nstalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren foarte tare	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	EB08B1	Conducta de otel, pentru legarea la pamînt sau la nul, a receptoarelor sau — aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4	m	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	EG0SXA	Electrod pentru prize de pamint din cornier 50x50x5mm batut in pamint la adincime de 2 m	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27. L	7319486	Electrod zincat pentru prize de pa- mint tc tip C1	buc	12.01		
28	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	W1R11A	Imbinarea prizei de legare...la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	EG11B1	Piesa pentru racordarea conductei nstalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	CP21B1	Innadirea prin suprapunere a armaturilor din otel beton, prin sudura electrica In pozitia de montaj a prefabricatelor cu bare din Ob 37 d=8-16mm	buc	31.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

Recapitulatia:	Recap	2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %					
Total inclusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %					
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit	10.0000 %					
Total inclusiv Beneficiu:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:	21.00%					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
TOTAL GENERAL:					
TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:	21.00%				
TOTAL GENERAL:					
INTOCMIT, INC. 					
Raport generat cu ISDP—, www.devize.ro, — e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749-050-404 —					

OBIECTIV: Desfintare constructii CI si A4 SI AMENAJARE

Proiect:

nr:

PEISAGISTICA

Beneficiar: UAT Comuna Marsani Proiectant: SC
ADREMAT ART LIFE SRL

Executant:

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar - lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
	1	2	3	4	5=3x4	6	7
Lista echipamente							
1	osuri de gunoi	buc	8.00				
2	Banci	buc	10.00				
3	PERGOLA DIN LEMN	buc	3.00				
4	ARBORI CATALPA BIGNONIOIDES 80-1 OOCM	buc	15.00				
5	HIDROFOR FANTANA ARTEZIANA	buc	1.00				
6	Totem din beton cu riflaj ,litere colorate si iluminat pe impul noptii	buc	1.00				
7	BRAD 4-5M	buc	1.00				
8	Jardiniera de 1.40m cu Photinia Red Robin 50-70cm 6buc/jardiniera	buc	6.00				
9	ARBORE PLATAN- 4M	buc	6.00				
10	TUIA LEYLANDI- 2.5M	buc	15.00				
11	FANTANA ARTEZIANA	buc	1.00				
12	Corp de iluminat tip spot incastat in pardoseala pentru one pietonale echipat cu LED COB de 8W, 3000K,IP67	buc	15.00				
13	Stalp metalic cu inaltimea de 4m, echipat cu doua surse e iluminat LED 2X50w IP66	buc	12.00				

14		Aplica etansalP65 cu distribuție directă/indirectă a fuxului luminos, forma patrata ,echipata LED 2X9W, em temperatura de culoare alb cald 3000 K	buc	12.00				
15		Bariera automata pentru acces angajati pe baza de artela -contine chitul complet de echipare	buc	1.00				

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

	1	2	3	4	5=3x4	6	7
16	Kit sistem de sonorizare pentru exterior compus din 8 boxe negre ,amplificator de 240w, dotat cu bluetooth, USB-inclusiv monta•	buc	1.00				
17	AVIZIER CONFORM PLANSA A14 cu sistem de iluminare-inclusiv monta	buc	2.00				
18	CATARG DOTAT CU STEAG -inclusiv montaj-plansa 13	buc	3.00				
19	FIRMA LUMINOASA-plansa A1 5	buc	1.00				
TOTAL:				lei			
				euro			
A:			21.00 %	lei			
TOTAL cu TVA:				lei			

INTOCMIT,

ING. RISTEA ANDREEA

