**Beneficiar**

**MUNICIPIUL SUCEAVA**

**Proiectant general**

**NORTH-EAST**
CONSULTING
J33/400/2012 CIF: RO30245444

# „ZONA DE AGREMENT PARC ȘIPOTE”

municipiul Suceava, județ Suceava

## PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE - P.T.E.

## VOLUM 02. ARHITECTURĂ



## Cuprins general

Structura **Proiectului Tehnic de Execuție (P.T.E.)** respectă **H.G. nr. 907/29.10.2016** 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.

**CAPITOLUL 1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII** 2
1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII 2
1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR 2
1.3. ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR) 2
1.4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI 2
1.5. ELABORATORUL P.T.E 2
1.6. DATE DE INTRARE 2
1.7. AMPLASAMENT 4
**CAPITOLUL 2. PROPUNEREA PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII** 6
2.1. OBIECT 01 PARC ȘIPOTE 7
2.1.1 Accese 7
2.1.2 Circulații 8
2.1.3. Signalistică 11
2.1.4. Dotări 14
2.1.5. Zone de activități 15
**CAPITOLUL 3. ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr. 10/1995)** 19
3.1. CERINȚA B. SIGURANȚA ȘI ACCESIBILITATEA ÎN EXPLOATARE 19
3.2. CERINȚA D. IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR 21

## Cuprins figuri

Figura 1. Amplasament „Zona de agreement Parcul Șipote” 5
Figura 2. Alee D2 10
Figura 3. Alee C 11
Figura 4. Element aferent punct de informare direcționare 14
Figura 5. Pavilion de activități educative 17
Figura 6. Pavilion expozițional 17

# CAPITOLUL 1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

## 1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

„Zona de agrement Parc Șipote"

## 1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR

**Municipiul Suceava**
B-dul 1 Mai, nr. 5A, cod poștal 720224, mun. Suceava, jud. Suceava
Tel: +40 230 212696 | fax: +40 230 520593 | e-mail: primsv@primariasv.ro

## 1.3. ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR)

Nu este cazul.

## 1.4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

**Municipiul Suceava**
B-dul 1 Mai, nr. 5A, cod poștal 720224, mun. Suceava, jud. Suceava
Tel: +40 230 212696 | fax: +40 230 520593 | e-mail: primsv@primariasv.ro

## 1.5. ELABORATORUL P.T.E.

**PROIECTANT GENERAL:**

**S.C. NORTH-EAST CONSULTING S.R.L.**
Sediu social: Municipiul Suceava, calea Burdujeni, nr. 29, bl. 148, sc. C, et. 6, ap. 20, județ Suceava
Punct de lucru: Municipiul Suceava, str. Victoriei, nr. 69A, parter, județ Suceava
Cod Unic de Înregistrare: RO30245444, Nr. de ordine Registrul Comerțului: J33/400/2012
Tel.: 0743 037 957 | E-mail: office@northeast-consulting.ro

## 1.6. DATE DE INTRARE

**Proiectul tehnic de execuție (P.T.E.)** se realizează ca urmare a elaborării anterioare a următoarelor:

1. **Studiu topografic** elaborat de autorizat Andronic Mihai, avizat prin procesul verbal de recepție nr. 782/2022 emis de OCPI Suceava;
2. **Studiu geotehnic** elaborat de GEOFORAJ S.R.L. Botoșani, însoțit de referat privind verificarea de calitate la cerința Ag;
3. **Studiu de fundamentare privind accesibilitatea și căile de comunicație** elaborat de ARIA 42 STUDIO S.R.L.;
4. **Studiu de evaluare a potențialului arheologic al perimetrului studiat – Parcul Șipote, municipiul Suceava**, elaborat de dr. Ion Mareș, arheolog expert, Ministerul Culturii, Registrul Arheologilor, AM-E-239;
5. **Studiu hidrologic** elaborat de ECOERG S.R.L.;

6. **Studiu de cartare/zonificare a vegetației și faunei din Pădurea Șipote**, elaborat de Facultatea de Silvicultură din cadrul Universității „Ștefan cel Mare" Suceava;
7. **Expertiză tehnică privind alei și trotuare și stabilirea soluției de modernizare a acestora în Zona de agrement Parc Șipote, Municipiul Suceava, Județul Suceava – Expert tehnic Dr. Ing. Radu Luca**;
8. **Studiu de fezabilitate** „Zona de agrement Parc Șipote", realizat de TERA design studio S.R.L., arh. Tamara Roseti;
9. **Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C.)** și **documentația tehnică pentru autorizarea executării organizării lucrărilor (D.T.O.E)**, realizate de TERA design studio S.R.L., arh. Tamara Roseti.

și cu respectarea informațiilor din avizele și acordurile solicitate prin **Certificatul de Urbanism nr. 1120 din 29.09.2023** emis de **Primăria Municipiului Suceava**.

**Legislație**

**Legislația națională** s-a aliniat normelor Uniunii Europene în ceea ce privește gestionarea spațiilor verzi la nivelul unei unități teritoriale de bază prin **Ordonanță de Urgență nr. 114 din 17.10.2007** privind modificarea și completarea **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind **protecția mediului:**

**Articolul II**

(1) Autorităţile administraţiei publice locale au obligaţia de a asigura din terenul intravilan o suprafaţă de spaţiu verde de minimum 20 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, şi de minimum 26 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

(2) Autorităţile administraţiei publice locale au obligaţia de a întocmi, în termen de 90 de zile de gardla data intrării în vigoare a prezentului act normativ, un program în care vor fi evidenţiate etapele de realizare a obligaţiei prevăzute la alin. (1), cu indicarea termenelor intermediare propuse.

- Legea nr. 137 din 29.12.1995 Legea protecției mediului;
- O.U.G. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane;
- O.U.G. nr. 59/2007 privind instituirea programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea PATN – secțiunile I – VI;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- H.G. nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118-99;

- H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 – Revizuire NP 051/2000;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare, indicativ NP 068-02;
- Normativ SR EN 1177:2018 Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului;
- Normativ cadru privind detalierea conținutului cerințelor stabilite prin legea 10/1995, indicativ NC 001-99.

- Reglementări tehnice în construcții:
  I. Reglementări tehnice privind calculul construcţiilor şi elementelor de construcţii;
  II. Reglementări tehnice privind proiectarea şi executarea lucrărilor de terasamente;
  III. Reglementări tehnice privind proiectarea şi executarea fundaţiilor;
  VII. Reglementări tehnice privind folosirea şi executarea construcţiilor din materiale lemnoase;
  XII. Reglementări tehnice privind proiectarea şi executarea instalaţiilor electrice;
  XX. Reglementări tehnice privind proiectarea şi executarea organizării lucrărilor de construcţii-montaj;
  XXI. Reglementări tehnice privind verificarea calităţii şi recepţia lucrărilor de construcţii şi instalaţii;
  XXII. Reglementări tehnice privind lucrările de reparaţii, întreţinere şi postutilizare a construcţiilor;
  XXIV. Reglementări tehnice privind cerinţele stabilite prin Legea nr. 10/1995;
  XXV. Reglementări tehnico-economice şi metodologice;
  XXIX. Reglementări tehnice privind documentaţiile de urbanism.

## 1.7. AMPLASAMENT

Proiectul „Zona de agrement Parc Șipote" din municipiul Suceava are drept amplasament parcela cu nr. cad. 53660. Aceasta se află în intravilan și are o suprafață de **393.130,00 mp** (figura 1).

Terenul se află în proprietatea municipiului Suceava .

**Trupul de pădure Cetate** este cunoscut drept **Parcul Șipote** și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Cireșilor, la sud și la est de Strada Parcului și la nord de strada Mirăuți.

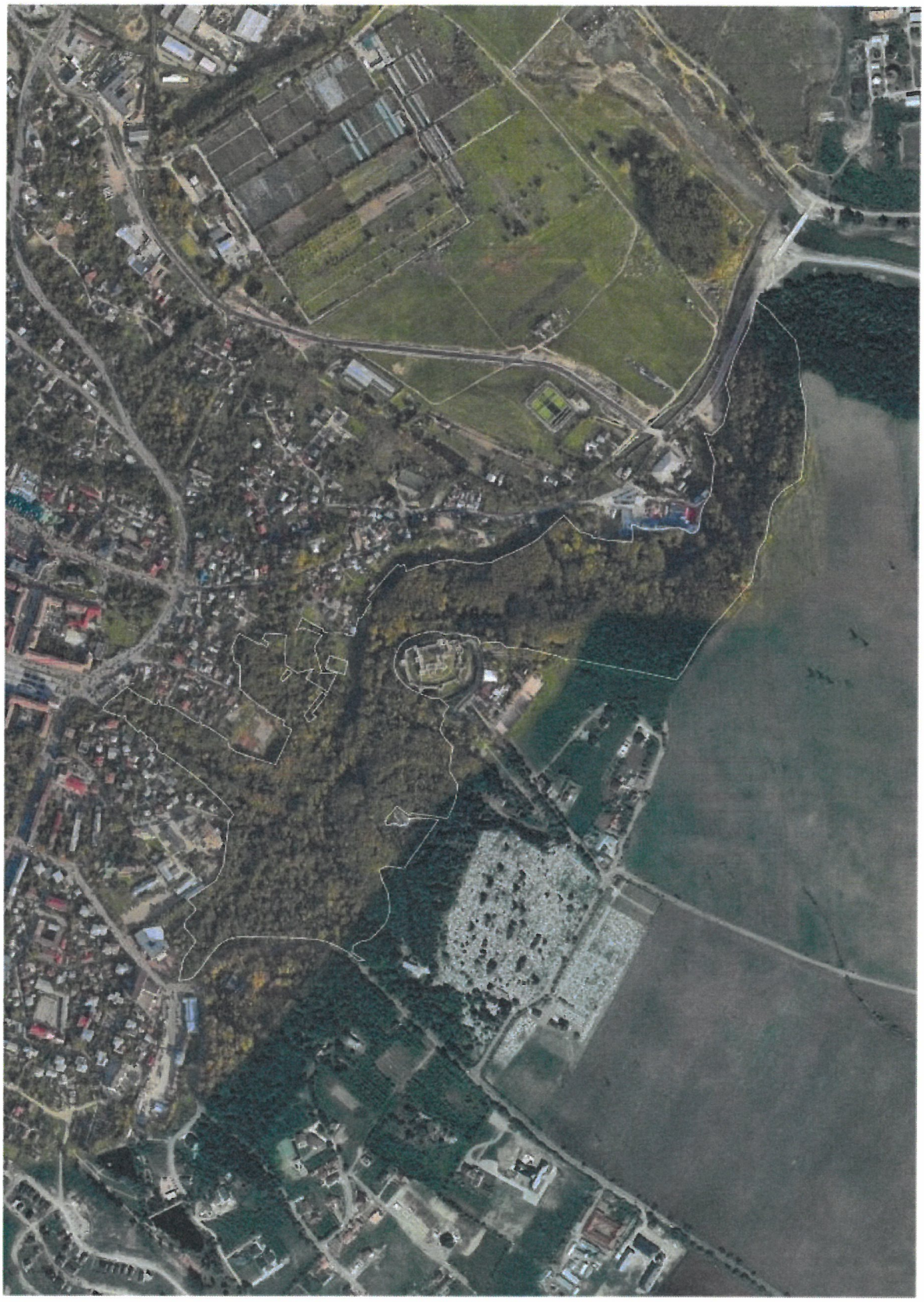


**Figura 1. Amplasament „Zona de agreement Parcul Șipote"**

Sursa: Interpretare grafică proiectant

## CAPITOLUL 2. PROPUNEREA PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Amenajarea pădurii-parc Șipote trebuie să asigure conservarea în condiții optime a acestei păduri-parc, cu flora și fauna specifice, care constituie un **biotop unic** în mediul urban din Suceava. Totodată se dorește amenajarea unui parc care să îndeplinească funcțiunile obișnuite pentru acest fel de spații publice și care să **reactiveze social și funcțional zona** centrala a Sucevei. În sfârșit, prin integrarea în sistemul celorlalte plantații urbane, pădurea-parc Șipote va urma să devină principalul obiectiv, respectiv principala atractie în rețeaua de spatii verzi a Municipiului Suceava.

Propunerea urmărește anumite **principii de proiectare**:

- Protejarea biocenozei existente, inedite într-un habitat urban;
- Identificarea unor metode inovatoare de interacțiune vizuală și auditivă cu biotopul protejat, fără a-i perturba procesele naturale;
- Amenajarea peisageră a funcțiunilor de pădure-parc cu toate dotările și echipamentele necesare (alei, locuri de odihnă, locuri pentru activități de agrement, iluminat public etc.);
- Realizarea unei zonificări funcționale pentru dotările și construcțiile necesare;
- Rezolvarea accesibilității și a legăturilor cu spațiile construite și plantate, obiectivele turistice şi de interes local învecinate;
- Crearea de alei de legătură accesibile și persoanelor cu mobilitate scăzută: părinți cu copii în cărucioare, bătrâni, persoane cu dizabilități locomotorii.

Amenajarea peisagistică a ținut cont de integrarea funcțiunilor și a dotărilor minim invazive, având în vedere respectarea prevederilor legislative referitoare la interventiile permise a fi realizate intr o zona verde incadrata in categoria pădure-parc.

Conceptul propus dă curs și **oferă răspunsuri** tuturor acestor **condiționări** într-o **manieră integrată**, care conduce la o soluție de amenajare optimizată, sustenabilă și ancorată în realitatea amplasamentului.

Soluția propusă a fost detaliată prin prisma mai multor specialități: arhitectură, rezistență, drumuri, instalații electrice și rețele tehnico-edilitare. Astfel condiționărilor impuse de amplasament li se alătură soluțiile tehnice specifice, de implementare a conceptului peisagistic.

Una dintre **principalele condiționări**, considerată o direcție principală în elaborarea conceptului, este **asigurarea mobilității atât în cadrul parcului, cât și între parc și zonele adiacente** (centrul orașului, respectiv zona de monumentele istorice și situri arheologice). Proiectul isi propune interventii care sa creasca accesibilitatea in zona astfel incat Parcul Șipote sa fie utilizat , pe langa zona de agrement si petrecere a timpului liber, si drept **cale de acces către principalele puncte de interes din zonă**, elemente cu o deosebită valoare cultural-istorică, atât de către locuitori, cât și de către turiști. Prin configurația trupului de pădure- parc, cu o dispunere longitudinală pe direcția N-S, acesta prezintă cea mai facilă cale de acces către monumentele istorice din vecinatate.

Stabilirea interventiilor propuse a fi realizate in parcul Sipote a luat in considerare prevederile Codului Silvic referitoare la amenajarile care pot fi realizate intr o zona de spatii verzi incadrata in categoria de

padure – parc , prevederile ghidului solicitantului referitoare la eligibilitatea activitatilor ce pot fi incluse in proiect, nevoia de crestere a accesibilitatii vizitatorilor in zona de parc si mai departe catre zona centrala a orasului, respectiv zona de monumente istorice si culturale din imediata vecinatate, cat si conceptul de dezvoltare sustenabila si regenerare urbana dezvoltat la nivelul municipiului Suceava cu precadere in zona centrala, concept care include proiecte de reabilitare a cladirilor publice, rezidentiale si a spatiilor publice, reabilitare a monumentelor istorice (Cetatea de Scaun, ruinele Curtii Domnesti) cat si proiectele de mobilitate urbana sustenabila.

Din aceste considerente a fost stabilita o zona de interventie aprofundata, mai exact zona centrala si de sud a parcului Sipote, delimitata de aleea de acces spre Cetatea de Scaun, strada Parcului, strada Mitropoliei si Bulevardul Ana Ipatescu, aceasta zona fiind cel mai des vizitata in prezent.

De asemenea a fost stabilita o zona de minima interventie mai exact zona de nord – Nord Est din parcul Sipote, delimitata de aleea care asigura accesul catre Cetatea de Scaun, pârâul Cetății, zona de platou a Cetății de Scaun și strada Mirăuți în scopul conservării cadrului natural și a biodiversității locale, unde vizitatorii au posibilitatea de a cunoaște cadrul natural și elementele de biodiversitate locală, așa cum sunt acestea păstrate într-o zonă în care intervenția antropica este aproape inexistentă.

Astfel cea mai mare parte a intervențiilor sunt legate de accesibilitate (alei, platforme) care să permită vizitarea zonelor din parcul Sipote care nu sunt acum accesibile, accesul facil între zona centrală, zonă de petrecere a timpului liber din parc și zona de monumente istorice din imediata vecinatate urmând ca într-o etapa ulterioara să fie amenajate facilitati de petrecere a timpului liber cum ar fi amfiteatru in aer liber, loc de joaca, oraselul copiilor, etc.

## 2.1. OBIECT 01 PARC ŞIPOTE

### 2.1.1 Accese

**Accesul principal este cel din bulevardul Ana Ipătescu**. Din bulevard pornește o alee pietonală în trepte care conduce la limita de proprietate a amplasamentului. Din acest punct pornește una dintre aleile principale ale parcului (aleea A1). Pentru a deservi toate categoriile de vizitatori, accesul este deservit de o circulație în trepte și de o circulație alternativă, cu panta în profilul longitudinal de 5%. Acestea preiau diferențele de nivel ale terenului. Acest acces este desemnat drept acces principal deoarece conectează centrul orașului de inima parcului.

**Accese secundare**. Poziția acceselor secundare determină o preluare și o distribuire coerentă a fluxurilor de vizitatori .

**Acces principal**

Acces 01 – bld. Ana Ipătescu

**Acces secundar**

Acces 02 – str. Cireșilor

Acces 03 – str. Luca Arbore

Acces 04 – str. Ștefăniță Vodă

Acces 05 – str. Luca Arbore
Acces 06 – str. Grădinilor
Acces 07 – aleea Cetăţii
Acces 08 – alee pietonală în zona Muzeului Satului Bucovinean
Acces 09 – zona Statuii Ecvestre
Acces 10 – zona Statuii Ecvestre
Acces 11 – str. Parcului
Acces 12 – str. Iancu Flondor

### 2.1.2 Circulaţii

Amplasamentul este reprezentat de **valea pârâului Târgului (Cetatii) şi de versanţii acesteia**, care generează diferenţe mari de nivel pe direcţia E-V. Declivitatea însemnată duce la **necesitatea de a prelua diferenţele de nivel prin alei în trepte**. Aleile în trepte trebuie să respecte cerinţa de siguranţă în exploatare şi să fie realizate astfel încât să poată fi folosite de cât mai multe categorii de utilizatori. **Se propune astfel păstrarea şi refacerea aleilor existente în trepte** , fără de care s-ar pierde traseele valoroase dintre oraş şi monumentele istorice din est.

Se propun **circulaţii pietonale**, ierarhizate în trasee principale şi trasee secundare.

Se propun **trei trasee principale**, pe care se grefează toate zonele de activităţi şi traseele secundare:

- **Traseul A** – este determinat de accesul principal 01 (bld. Ana Ipătescu) şi de accesul secundar 10 (zona Statuii Ecvestre) şi este format din **aleile A1, A2 şi A3**. Acest traseu străbate transversal parcul şi uneşte centrul oraşului de unul dintre cele mai importante puncte de interes din zonă – **Statuia Ecvestră a domnitorului Ştefan cel Mare**.Acest traseu a fost reabilitat in prima jumatate a anului 2025 cu pastrarea **configuratiei si materialelor initiale si au fost adaugate elemente de iluminat public si mobilier urban, astfel incat in momentul de fata sunt create conditiile optime de exploatare in siguranta**

- **Traseul B** – este determinat de accesul 05 şi accesul 07 şi este format din **aleile B1, B2 şi B3**. Acest traseu străbate transversal parcul şi uneşte centrul oraşului (prin str. Luca Arbore) de **Cetatea de Scaun a Sucevei** şi de **Muzeul Satului Bucovinean**. Din accesul 07 o alee pietonală (aflată în afara amplasamentului) face legătura cu cele două monumente istorice. Acest traseu a fost reabilitat partial (mai exact de la strada Luca Arbore pana la paraul Cetatii) in prima jumatate a anului 2025, urmand ca partea ramasa din traseu sa faca obiectul unei reabilitari in prima jumatate a anului 2026. Reabilitarea a fost realizata cu pastrarea **configuratiei si materialelor initiale si au fost adaugate elemente de iluminat public si mobilier urban, astfel incat in momentul de fata sunt create conditiile optime de exploatare in siguranta.**

- **Traseul C** – este determinat de accesul 06 (din str. Grădinilor) şi parcurge longitudinal parcul, până în dreptul străzii Parcului. Acest traseu este realizat din materiale ecologice. Traseul C va avea o lăţime de 2,00 m şi va fi bordat cu stalpi din lemn.

Declivitatea accentuată a terenului determină necesitatea ca traseele care conectează estul și vestul parcului să se realizeze în trepte. Pentru a înlesni accesul persoanelor cu mobilitate scăzută, se propun **două trasee alternative**, care pot fi utilizate de toate categoriile de utilizatori:

- Aleea F4, care pornește din acces 01 bld. Ana Ipătescu. Traseul dublează aleea A1
- Aleea F2, care pornește din acces 12 str.Iancu Flondor.

Acestea sunt executate din materiale ecologice (lemn, piatra naturala, liant ecologic) și au lățimea de 2,00 m conform legislației în vigoare în domeniul zonelor de padure- parc.

**Traseele secundare** fac legătura dintre traseele principale și celelalte accese și permit promenada, inervând astfel o suprafață întinsă de pădure. Traseele secundare sunt realizate din materiale ecologice (lemn, piatra naturala, liant ecologic).

Alei și platforme suspendate. Pentru a nu extinde folosirea pietrei în afară de refacerea aleilor existente menționate anterior, pe celelalte trasee se propun **alei cu trepte realizate suspendate, cu structură metalică și finisaj din lemn**.
Acestea sunt ușor suspendate deasupra terenului natural (aprox. 20 cm), ceea ce conduce la protejarea vegetației joase existente si a biodiversitatii.
Finisajul este realizat din lemn de stejar. Aleile în trepte au o balustradă cu două mâini curente, la +0,90 m și la +0,75 m, care poate fi utilizată cu ușurință și de copii. Aleile suspendate beneficiază de **puncte de belvedere**, orientate astfel încât să ofere imagini panoramice, deosebite care sa puna in valoare cadrul natural.

Pentru toate elementele din proiect care necesită fixare in terenul natural( pavilioane, toaleta , scari , elemente de signalistica) și pentru aleile din lemn se vor folosi **fundații înșurubate**, ceea ce va permite instalarea lor fără realizarea de săpături sau turnarea de fundatii( a se vedea memoriul de rezistenta).

- **Alee suspendată, cu segmente în trepte – structură metalică, finisaj lemn de stejar**

D1-D2 – Alee secundară – lemn de stejar

| Cod | Amplasare |
|---|---|
| D1 | Alee secundară - capăt alee principală C dinspre str. Parcului catre acces str. Parcului |
| D2 | Alee secundară- din aleea principala C catre aleea F1 – str. Parcului |



**Figura 2. Alee D2**
Sursă: Interpretare grafică proiectant

- **Alee din materiale ecologice**
  C – Alee principală din materiale ecologice
  F1, F2, F4, F5, F6, F7 – Alei secundare din materiale ecologice

| Cod | Amplasare |
|---|---|
| **C** | Alee principală - traverseză longitudinal amplasamentul – str. Parcului – str. Gradinilor (figura 3) |
| **F1** | Alee secundară - continuă aleea de lemn D2 , intre aleea principala C si str. Parcului (zona Muzeul Satului Bucovinean) |
| **F2** | Alee secundară - între aleea principala C şi acces str. Iancu Flondor ( zona Manastirea Sfantul Ioan ) – alee alternativă – alee cu pantă în profil longitudinal astfel încât să poată fi parcursă de toate categoriile de utilizatori |
| **F4** | Alee secundară; acces principal din bld. Ana Ipătescu si aleea A 2 (legatura spre statuia ecvestra) – alee alternativă – alee cu pantă în profil longitudinal astfel încât să poată fi parcursă de toate categoriile de utilizatori |
| **F5** | Alee secundară; între aleea A2 ( legatura spre statuia ecvestra ) şi aleea principala C – acces spre amfiteatru |
| **F6** | Alee secundară- traseu în jurul Statuii Ecvestre |
| **F7** | Alee secundară – intre acces str. Parcului – zona Statuii Ecvestre |



**Figura 3. Alee C**
Sursă: Interpretare grafică proiectant

- **Alee din pământ bătătorit stabilizat cu liant ecologic**
  G1 – Alee secundară

| Cod | Amplasare |
|---|---|
| G1 | Alee secundară - din zona accesului str. Grădinilor – de-a lungul pârâului Cetății spre zona de conservare biodiversitate – traseu buclă |

În situația în care diverse trasee se intersectează cu rețeaua de rigole supraterane care canalizează cursurile de apă de pe amplasament, se vor monta podețe pentru a asigura continuitatea circulației.
Pe amplasament există un sistem de colectare a afluenților de pe versanți, format din canale subterane și rigole supraterane, betonate.

Pentru detalierea circulațiilor se va consulta **VOLUMUL DRUMURI.**

## 2.1.3. Signalistică

Elementele de signalistică vor îndeplini mai multe roluri după cum urmează:

1. **Puncte informative accese – 1 ansamblu format din 7 elemente (element de signalistică 01).** Înfățișează un plan simplificat al parcului, pe care sunt marcate punctele de interes și locația pe plan a accesului respectiv. Elementele sunt amplasate la intrările în pădurea-parc și anume:
   - Acces 01 – bld. Ana Ipătescu (Traseu A1)
   - Acces 05 – str. Luca Arbore (Traseu B1)
   - Acces 06 – str. Grădinilor (Traseu C)
   - Acces 07 – aleea Cetății (Traseu B3)

- Acces 09 – zona Statuii Ecvestre
- Acces 11 – str. Parcului (Traseu F7 – D1)
- Acces 12 – str. Iancu Flondor (Traseu F2)

2. **Punct informativ - joc educativ Cetatea de Scaun** – un ansamblu format din elemente de piatră și elemente explicative. Etapele de construcție ale Cetății de Scaun sunt reprezentate prin paturi de piatră de granulație și culori diferite.
   În cadrul diverselor zone sunt amplasate pietre pe care sunt inscripționate numere care corespund descrierilor de pe elementul explicativ din proximitate. Straturile de piatră, precum și pietrele individuale sunt montate prin tasare, fără a fi nevoie de fundație.
   **Scopul acestei zone este jocul ca mijloc educativ de transmitere a informațiilor și se adresează tuturor categoriilor de utilizatori si în mod special copiilor.**

3. **Punct de informare direcționare** – Punctele de informare vor fi de tip săgeată, care indica direcția catre diverse puncte de interes din parcul Sipote (figura 4). Se propun 21 de elemente (element de signalistică 02) împărțite astfel:
   - 1 ansamblu format din doua elemente pentru a indica direcția spre **pavilioane**:
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat pe Aleea A2 care indică direcția spre **pavilionul de activitati educative (01)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 07 care indică direcția spre **pavilionul de activitati educative (02)**;

   - 1 ansamblu format din 5 elemente pentru a indica direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei:**
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 05 care indică direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei (03)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția Aleilor B și C care indică direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei (04)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 09 care indică direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei (05)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 06 care indică direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei (06)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția dintre Aleea C și D2 care indică direcția spre **Cetatea de Scaun a Sucevei (07)**.

   - 1 ansamblu format din 4 elemente pentru a indica direcția spre **Statuia Ecvestră a domnitorului Ștefan cel Mare:**
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 01 care indică direcția spre **Statuia Ecvestră a domnitorului Ștefan cel Mare (08)**;
     - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția Aleilor A și C care indică direcția spre **Statuia Ecvestră a domnitorului Ștefan cel Mare (09)**;

- 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția Aleilor C și D1 care indică direcția spre **Statuia Ecvestră a domnitorului Ștefan cel Mare (10)**;
- 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția Aleilor A3 și F1 care indică direcția spre **Statuia Ecvestră a domnitorului Ștefan cel Mare (11)**.

- 1 ansamblu format din 4 elemente pentru a indica direcția spre **Joc Educativ Cetatea de Scaun a Sucevei;**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția Aleilor F2 și C care indică direcția spre **Joc Educativ Cetatea de Scaun a Sucevei (12);**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat pe aleea F7 care indică direcția spre **Joc Educativ Cetatea de Scaun a Sucevei (13);**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 09 care indică direcția spre **Joc Educativ Cetatea de Scaun a Sucevei (14);**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat chiar în zona **Jocului Educativ Cetatea de Scaun a Sucevei (15).**

- 1 ansamblu format din 3 elemente pentru a indica direcția spre **Piațeta din dreptul izvorului si Gradina pasarilor :**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat pe Aleea F1 care indică direcția spre **Piațeta din dreptul izvorului si Gradina pasarilor (16);**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona accesului 12 care indică direcția spre **Piațeta din dreptul izvorului si Gradina pasarilor (17);**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat în zona **Piațetei din dreptul izvorului si Gradina pasarilor (18).**
- 1 ansamblu format din doua elemente pentru a indica direcția spre **toaletă:**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția dintre Aleea C și B2 (traseul catre Cetatea de Scaun) care indică direcția spre **toaletă (19).**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat la intersecția dintre Aleea C și A2 (traseul principal catre statuia ecvestra) care indică direcția spre **toaletă (20).**
- 1 ansamblu format din un element pentru a indica direcția spre **Aleea G1 – Zonă de popas:**
  - 1 buc. Element signalistică 02, amplasat pe aleea C care indică direcția spre **Aleea G1 – Zonă de popas (21).**



**Figura 4. Element aferent punct de informare direcționare**
Sursa: Interpretare grafică proiectant

### 2.1.4 Dotări

Circulațiile și zonele de activități sunt însoțite și susținute de diverse dotări.
Acestea sunt alese astfel încât să deservească coerent amenajarea de tip parc, fără a distona în cadrul peisajului forestier. Principalul material utilizat este **lemnul**. Se urmărește formarea unei **imagini unitare** prin folosirea unui număr limitat de esențe de lemn, culori și tipuri de finisaj (atât pentru lemn, cât și pentru diversele elemente metalice). Lemnul va fi corespunzător tratat pentru a avea o bună durabilitate în mediul de pădure.

**Locuri cu bănci**
Se propun 29 locuri cu bănci, amplasate de-a lungul traseelor și în zona piațetei din fața izvorului. Se propune o zonă de popas și pe traseul G1 (traseu care pornește din zona accesului 06 (str. Grădinilor) care se desfășoară spre nord, într-o buclă.
Băncile sunt realizate din lemn pe suport de sustinere din metal.

**Dotări cu rol de conservare a biodiversitatii**
Se va amenaja o „grădină a păsărilor". Construcțiile provizorii constau în cuiburi artificiale (căsuțe) pentru păsări. Forma, amplasarea și distribuirea acestora în pădurea-parc se va face ținând cont de nevoile caracteristice fiecărei forme de viață prezentă aici. Unele sunt montate la nivelul coroanelor arborilor, altele la nivelul tulpinii. Toate adăposturile pentru păsări sunt realizate din lemn masiv, tratat cu uleiuri naturale sau netratat în funcție de speciile de pasari pentru care sunt destinate. Montarea acestora va fi realizată fără deteriorarea arborilor suport. **Se propun cuiburi artificiale pentru păsări tip A, B, C și D , cate 20 bucati din fiecare tip.**

**Toaleta ecologica**

Construcțiile cu funcțiunea de grupuri sanitare sunt propuse ca răspuns la creșterea numărului de vizitatori ai pădurii-parc și răspund necesităților acestora.
Se propune o toaletă automată racordabilă cu trei unități pe traseul C, în zona cea mai intens circulata pe o suprafata de teren care nu este impadurita. Acestea se vor racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică, rețeaua de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare. Toaleta cu „trei unități" este considerată unirea a două toalete separate (o toaletă simplă pentru ambele sexe și o toaletă pentru persoane cu dizabilități).

Racordul la reteaua de alimentare cu energie electrica se va realiza, conform avizului tehnic de racordare ATR nr. 1005773891/30.09.2024 prin intermediul unei firide, pozitionată în proximitatea postului de transformare PTAb 217 Suceava, localizat la capatul strazii Grădinilor, prin intermediul unui cablu electric pozat subteran (aproximativ 65 m). BMPT1 este amplasat pe strada Grădinilor lângă postul de transformare existent în acces 06.

Alimentarea Firidei 1 din BMPT 1 se va realiza printr-o coloană trifazată utilizând un cablu montat subteran de tip ACYAbY 5x35 mm2. Din Firida 1 se alimentează un circuit pentru alimentarea toaletă publică triplă printr-o coloană trifazată utilizând un cablu montat subteran de tip ACYAbY 5x25 mm2.

Racordul la reteaua de canalizare existenta (localizata paralel cu traseul paraului Cetatii) se va realiza printr un bransament (conducta pozata subteran) de aproximativ 8 m.

Racordul la reteaua de alimentare cu apa potabila se va realiza printr un camin de vane/apometru si o conducta PEHD Dn32mm PN 10 Bar pozata subteran (aproximativ 75 m) care face legatura cu reteaua de apa potabila existenta (localizata paralel cu aleea de acces din strada Iancu Flondor catre Cetatea de Scaun). Toaleta automată cu trei unități se va furniza complet echipată cu instalaţii electrice și sanitare, la acestea se va asigura alimentarea cu apă până la racordurile pre-echipate de apă – 3/4", de canalizare – PVC Ø 110 mm.

Toaleta se amplasează distanțat față de aleea pietonală adiacentă pentru a satisface nevoia de intimitate a utilizatorilor.

| Tip amenajare | Amplasare |
|---|---|
| Toaletă automată racordabilă cu trei unități | Aleea principală C, la jumatatea distantei intre zona accesului 05 – strada Luca Arbore si zona accesului 06 – strada Grădinilor |

### 2.1.5 Zone de activități

1. **Joc educativ Cetatea de Scaun a Sucevei**. Etapele de construcție sunt reprezentate prin paturi de piatră de granulație și culori diferite. În cadrul diverselor zone sunt amplasate pietre pe care sunt inscripționate numere care corespund descrierelor de pe panourile de informare din proximitate. Straturile de piatră, precum și pietrele individuale sunt montate prin tasare, fără a fi nevoie de fundație. Scopul acestei zone este jocul ca mijloc educativ de transmitere a informațiilor și se adresează tuturor categoriilor de utilizatori (și în special copiilor).

2. **Piațeta din dreptul izvorului** (lateral de aleea principala C in zona Manastirii Sfantul Ioan cel Nou de la Suceava). Pentru a onora memoria locului, se propune păstrarea izvorului și a foișorului aferent din zona sudică. În jurul foișorului se propune o zonă de popas, dotată cu mobilier urban (bănci). Piațeta este configurată și dimensionată astfel încât să ofere un spațiu generos pentru utilizatori. Dispunerea mobilierului urban permite ca acest spațiu să servească drept spațiu de odihnă, socializare precum și pentru adunarea participantilor la evenimentele religioase.

3. **Grădina păsărilor**. În zona sudica a amplasamentului studiat au fost identificate mai multe specii de păsări. Grădina este deosebită prin elementul auditiv aferent. În această zonă se vor amplasa cu precădere cuiburi pentru păsări, pentru a suplimenta cuiburile naturale și a asigura conservarea biodiversitatii.

4. **Zona pavilioanelor**. Se vor amplasa doua pavilioane cu diverse roluri care vor avea acces din traseele principale. Pavilioanele de formă rectangulară vor urma același concept arhitectural, însă vor fi configurate diferit pentru a putea adăposti o multitudine de activități. Ambele pavilioanele sunt acoperite și prevăzute cu acoperiș verde. Închiderile sunt realizate din lamele din lemn de larice. Pavilioanele nu dispun de podea, ele vor fi amplasate pe o zonă realizată din pământ stabilizat cu liant ecologic.

   Pentru a oferi un cadru propice diverselor activități de relaxare și educative, se propune amplasarea a doua tipuri de pavilioane:

   a. **Pavilion de activități educative** – 1 buc. Acest pavilion cuprinde două zone de ședere dotate cu mese (masă rectangulară și două bănci; măsuță rotundă, scaun și bancă), oferind astfel un loc acoperit și ferit de intemperii unde se pot desfășura diverse activități educative – oră de curs, scoala in aer liber, etc. (figura 5) – Poziționat langa aleea A2 - acces principal catre Statuia Ecvestra a domnitorului Stefan cel Mare.

   b. **Pavilion expozițional** – 1 buc. Acest pavilion cuprinde o zonă de ședere (măsuță rotundă, scaun și bancă). Între stâlpii de structură se propun închideri realizate din lamele de lemn, fără alte elemente de mobilier. În acest mod pavilionul are un caracter transformabil, oferind un spațiu liber, închis (parțial) și acoperit, unde se pot amenaja diverse expoziții, desfasura diferite evenimente (figura 6 ) – Poziționat langa Aleea C in zona paraului Cetatii.



**Figura 5. Pavilion de activităţi educative**
Sursă: Interpretare grafică proiectant



**Figura 6. Pavilion expoziţional**
Sursă: Interpretare grafică proiectant

5. **Zonă de popas**. Situată în partea nordică a amplasamentului, se regăseşte în zona de capat a traseului pietonal G1. Acest traseu pietonal oferă prilejul promenadei cu vedere spre cursul natural al pârâului Cetatii precum si posibilitatea de vizitare a zonei de minima

interventie din parcul Sipote , zona destinata conservarii biodiversitatii si cadrului natural. Zona de popas este amenajată cu mobilier urban, care se încadrează în peisajul forestier fără a distona și oferă în același timp un cadru propice relaxării și contemplării cadrului natural. Ghidul solicitantului pentru Programul Regional Nord Est 2021 – 2027 - Prioritatea P 3 –„O regiune durabila, mai prietenoasa cu mediul" conditioneaza atribuirea finantarii nerambursabile pentru proiectele care vizeaza regenerarea zonelor verzi , in mod special cu referire la zonele incadrate in categoria padure – parc, de realizarea unor intervenții minim invazive, care să aibă ca prioritate conservarea și punerea în valoare a cadrului natural, conservarea biodiversității și creșterea accesibilității pentru vizitatori în cadrul propunerii de proiect zona de Nord – Nord Est din parcul Sipote, delimitata de aleea care asigură accesul către Cetatea de Scaun, pârâul Cetății, zona de platou a Cetății de Scaun și strada Miraуți a fost delimitată ca zonă de minimă intervenție în scopul conservării cadrului natural și a biodiversității locale. Astfel în aceasta zona a fost propusa realizarea unei singure căi de acces, aleea G 1, care pornește din zona de acces dinspre strada Grădinilor, parcurge un traseu tip bucla de aproximativ 637 m și care are în punctul de capăt o zona de popas dotată cu mobilier urban (banci). Prin realizarea acestei alei vizitatorii au posibilitatea de a cunoaște cadrul natural și elementele de biodiversitate locala, asa cum sunt acestea pastrate intr-o zona în care intervenția antropică este aproape inexistentă.

# CAPITOLUL 3. ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr. 10/1995)

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată prin legea nr. 177/2015 pentru obținerea construcțiilor de calitate corespunzătoare, sunt obligatorii realizarea și menținerea pe întreaga durata de existență a următoarelor cerințe:

Cerința B. Siguranța și accesibilitate în exploatare;

Cerința D. Igienă, sănătate și mediu înconjurător.

## 3.1. CERINȚA B. SIGURANȚA ȘI ACCESIBILITATEA ÎN EXPLOATARE

### 3.1.1 Siguranța privind circulația pe căi exterioare pietonale:

Circulațiile pietonale au fost astfel proiectate încât să se asigure evitarea riscului de accidente prin:

- **Alunecare:**

Stratul de uzură la circulațiile pietonale este executat din materiale care nu permit alunecarea și accidentarea persoanelor, chiar în condițiile în care acestea sunt ude.

- **Împiedicare:**

Pe traseul circulațiilor pietonale nu există denivelări mai mari de 2,5 cm.

- **Lovire de obstacole laterale sau frontale:**

Circulațiile care servesc intrările și deplasarea în parc sunt largi. Pe tot parcursul traseelor de circulație pietonală se asigură înălțimea liberă de trecere de minimum 2,10.

- **Contactul cu elemente verticale laterale, pe căile de circulație:**

Suprafețele elementelor verticale nu au proeminențe, muchii ascuțite sau alte surse de lovire, agățare sau rănire.

### 3.1.2. Siguranța circulației cu mijloace de transport mecanizate

Nu este cazul.

### 3.1.3. Siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații

*Conform prevederilor memoriilor tehnice de la specialitățile instalații electrice și rețele tehnico-edilitare.*

### 3.1.4. Producere de panică

Traseul fluxurilor de circulație este clar, liber și comod. Circulația este subliniată și dirijată prin dispunerea mobilierului specific funcțiunii.

### 3.1.6. Siguranța cu privire la deplasarea pe scări si rampe

Siguranța cu privire la deplasarea pe scări si rampe presupune asigurarea protecției împotriva riscului de accidentare prin:

- **Alunecare:**

Este prevăzut un finisaj din materiale antiderapante.

- **Lovire la partea superioară:**

Nu este cazul.

- **Coliziune:**

Nu este cazul.

Vor fi respectate prevederile tuturor normativelor în vigoare din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare.

Proiectul va respecta condițiile tehnice de performanță pentru: siguranța circulației pietonale, siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații și siguranța în timpul lucrărilor de întreținere.

Urmărirea comportării construcției pe durata execuției și pe durata exploatării se face în conformitate cu prevederile:

- **Legea nr. 10/1995** privind calitatea lucrărilor în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- **MP 031-03** metodologie privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale;
- **Normativ P 130-1999** normativ privind comportarea în timp a construcțiilor;
- **H.G. nr. 766/1997** pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

Pentru urmărirea în exploatare se va elabora un program de urmărire curentă în timp.
Siguranța utilizatorilor se va asigura începând cu modul de distribuție a obiectelor în spațiu în funcție de zona pe care o deservesc prin respectarea perimetrelor de siguranță, mai ales în cazul echipamentelor de joacă, cât și prin folosirea materialelor și finisajelor corespunzătoare pentru echipamente/mobilier și alegerea suprafețelor de călcare potrivite fiecărei funcțiuni.

Funcțiunea propusă nu face niciun fel de discriminare la nivelul utilizatorilor, adresându-se tuturor categoriilor sociale, tuturor naționalităților și tuturor categoriilor de vârstă.

Soluțiile propuse țin cont de Normativul privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap - **NP 051-2012**. În acest sens, s-au luat următoarele măsuri de amenajare și conformare a căilor de acces pietonale și a dotărilor propuse:

- Suprafețele de călcare ale aleii principale și ale zonelor pietonale sunt plane și din materiale rigice, stabile, cu finisaj antiderapant;
- Rosturile au o lățime maximă de 1,5 cm;
- Nu există denivelări pe verticală la nivelul de călcare de-a lungul aleii principale;
- Nu există obstacole la nivelul aleilor - mobilier, grătare, rigole, capace etc. care pot bloca sau incomoda bastonul, fotoliul rulant sau cărucioarele;
- Toate separatoarele metalice și bordurile care delimitează aleile de spațiile verzi vor fi montate îngropat (la nivelul de călcare);

- Finisajul din lemn de stejar a circulațiilor suspendate este deschis la culoare;
- Toate circulațiile sunt iluminate corespunzător;
- Elementele de mobilier urban sunt adaptate la nevoile persoanelor cu dizabilități.

## 3.2. CERINȚA D. IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

În privința igienei se vor respecta:

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 331/1999 pentru aprobarea Normelor de avizare sanitară a proiectelor, obiectivelor și de autorizare sanitară a obiectivelor cu impact asupra sănătății publice;
- Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, în funcție de activitățile desfășurate, în regim de iarnă vară, indicativ NP 008-97;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- SR EN 13201:2016 Iluminat public

În vederea protecției mediului se vor respecta:

- Legea nr. 137/1995 legea protecției mediului;
- Legea nr. 107/1996 legea apelor;
- O.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
- H.G.R. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Ord. MAPPM 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produşi de surse stationare;
- Ord. MAPPM 125/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităţilor economice şi sociale cu impact asupra mediului înconjurător.

Toate materialele, instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare și după caz, agrementate tehnic, asigurând în acest fel încadrarea în normele românești și europene privind zgomotul și calitatea aerului.

Materialele utilizate nu sunt nocive sau cancerigene. Nu sunt indicate materiale de construcții realizate din deșeuri radioactive sau deșeuri ale sterilului, zgurii și slamului sau din prelucrarea de îngrășăminte chimice. Nu sunt folosite materiale de finisaj care, după aplicare, emit gaze toxice sau favorizează formarea ciupercilor.

Toate finisajele și materialele sunt alese asigurând condiții de menținere a igienei și o exploatare lipsită de pericole asupra sănătății oamenilor și calității mediului. Organizarea funcțională a obiectivului va avea în vedere asigurarea calității aerului pe tot timpul utilizării. Vor fi asigurate condițiile necesare de iluminat artificial. Nu sunt prevăzute activități care ar putea afecta calitatea sau integritatea mediul înconjurător.

Igiena apei: se va asigura apă potabilă, necesară alimentării cișmelelor și a pavilionului administrativ, de calitatea necesară, asigurându-se indicatori fizici, chimici, bacteriologici și biologici admisibili din rețeaua publică de alimentare cu apă existentă în proximitatea amplasamentului.

---

Proiectul propune amenajarea modernă și inteligentă, adaptată condițiilor actuale de trai și cerințelor locuitorilor, a unui teren forestier care să ofere municipiului Suceava un spațiu verde deosebit.

Cele mai importante obiective atinse prin implementarea proiectului sunt:

- Îmbunătățirea condițiilor de viață a cetățenilor prin oferirea de acces la facilități pentru agrement;
- Dezvoltarea echilibrată și durabilă a municipiului Suceava prin abordarea de proiecte integrate;
- Creșterea atractivității turistice a municipiului și facilitatea accesului către monumentele arheologice.

**Amenajarea pădurii-parc Șipote** oferă o zonă verde de recreere care îndeplinește standarde înalte de imagine și de calitate, organizată în așa fel încât să atragă vizitarori din toate categoriile de vârstă. Calitatea amenajării și funcționalității spațiului public, atractivitatea și siguranța și diversitatea ofertelor de vizitare si petrecere a timpului liber sunt indicatori esențiali ai calității vieții în orașe, iar propunerile proiectului au urmărit îndeaproape fiecare dintre acești factori.

**Întocmit,**
**arh. Vasile Anca Elena**

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
7171
Anca Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătura

ONUȚU V. LOENGRIN
ROMÂNIA
M D L P L
NR. 07631
BI
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

POPA I. OLIVIU
NR. 05982
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

**Beneficiar**

**MUNICIPIUL SUCEAVA**

**Proiectant general**

**NORTH-EAST**
CONSULTING
J33/400/2012 CIF: RO30245444

# „ZONA DE AGREMENT PARC ȘIPOTE”

municipiul Suceava, județ Suceava

## PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE - P.T.E.
## VOLUM 02. ARHITECTURĂ
## CAIET DE SARCINI SPECIALITATEA ARHITECTURĂ



## CUPRINS GENERAL

**CAPITOLUL 1. GENERALITĂȚI** 2

**CAPITOLUL 2. FINISAJE DIN LEMN** 4

2.1. Generalități 4

2.2. Documentația de referință – standarde și normative 4

2.3. Materiale și echipamente folosite 5

2.4. Condiții de execuție 5

**CAPITOLUL 3. CONFECȚII METALICE** 9

3.1. Generalități 9

3.2. Stantarde de referință – standarde și normative 9

3.3. Cerințe de calitate – materiale și produse 10

3.4. Montajul confecțiilor metalice 11

3.5. Vopsitorii pe suprafețele metalice - generalități 11

3.6. Vopsitorii pe suprafețele metalice - documentație de referință - standarde și normative 12

3.7. Vopsitorii pe suprafețele metalice - cerințe de calitate – materiale și produse 12

3.8. Vopsitorii pe suprafețele metalice - executarea vopsitoriilor pe suprafețe metalice 15

## CAPITOLUL 1. GENERALITĂȚI

Prezentele caiete de sarcini sunt aplicabile pentru execuția lucrărilor de construcții aferente proiectului obiectivului de investiții: **„Zona de agrement Parc Șipote"**

Caietul de sarcini nu are caracter limitativ, însă orice modificări sau completări se vor putea face numai cu avizul proiectantului.

Indicațiile caietului de sarcini sunt minimale, ofertantul având posibilitatea, pe baza unei argumentații tehnice și economice, să propună o tehnologie alternativă, dacă aceasta poate satisface criteriile de performanță ale Legii nr. 10/1995, într-un grad mai mare decât propunerea proiectantului. La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale consemnate în proiect. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de către proiectant și / sau investitor.

Soluțiile constructive reclamă respectarea unui anumit nivel de calitate în realizarea lucrărilor; se impune, în consecință, o activitate riguroasă de urmărire permanentă pe tot parcursul execuției. Se va putea asigura astfel o corectă verificare și recepționare a fazelor intermediare și a celei finale.

Constructorul, conform condițiilor generale și speciale de contractare, are obligația să studieze documentația pusă la dispoziție de investitor și să obțină orice alte informații considerate de el necesare prin condițiile și dificultățile de execuție a lucrărilor de amenajare.

Pe durata execuției, constructorul va lua toate măsurile care se impun pentru a respecta condițiile de realizare a lucrărilor de amenajare în conformitate cu cerințele impuse de documentațiile de contractare.

Detaliile de execuție, calitatea materialelor și tehnologiile de punere în operă se vor realiza conform planurilor, caietelor de sarcini și eventualelor precizări făcute de proiectant.

Înaintea începerii lucrărilor constructorul poate prezenta și o altă propunere de tehnologie de execuție față de cea prevăzută în proiect, dar va trebui să o supună spre aprobare proiectantului și investitorului. Noua tehnologie, propusă și aprobată, va respecta condițiile de calitate impuse de lucrarea respectivă.

Investitorul și proiectantul își rezervă dreptul ca, înainte sau după începerea lucrărilor, să opereze adaptări sau modificări față de proiect, în vederea asigurării calității, ca urmare a apariției unor materiale sau tehnologii noi.

În toate activitățile de pe șantier vor fi respectate normele de protecția muncii și cele de prevenire a incendiilor.

După consultarea proiectului, memoriului general, a caietului de sarcini și a antemăsurătorilor (listele cu cantitățile de lucrări) fiecare ofertant are obligația de a-și calcula propriile cantități de lucrări, pierderi tehnologice, echipamente, materiale sau lucrări suplimetare necesare în funcție de particularitățile amplasamentului. Dacă apar discrepanțe, ofertantul se va adresa atât beneficiarului, cât și proiectantului pentru a discuta situația apăruta.

Acoperirea tuturor cheltuielilor prevăzute și neprevăzute trebuie făcută din faza de ofertare, nici o modificare sau suplimentare ulterioară nefiind admisă.

# CAPITOLUL 2. FINISAJE DIN LEMN

## 2.1. Generalități

**Obiectul specificației**

Acest capitol cuprinde specificații pentru lucrările de execuție a finisajelor de lemn, tratarea și protecția riflajelor de lemn.

## 2.2. Documentația de referință – standarde și normative

- EN 636-3 – Placaj – Specificații – Partea 3: Cerințe pentru placaj pentru folosire în condiții exterioare;
- EN 636-2 – Placaj – Specificații – Partea 2: Cerințe pentru placaj pentru folosire în condiții de umiditate;
- EN 1058 – Panouri din lemn – Determinarea valorilor caracteristice pentru proprietățile mecanice și densitate;
- EN 335-2 – Durabilitatea produselor din lemn sau pe bază de lemn – Definirea claselor de risc pentru atac biologic – Partea 2 : Aplicare pentru lemn masiv
- C46-86 Instrucțiuni tehnice pentru prevenirea și combaterea buretelui de casă la materiale lemnoase folosite în construcții;
- STAS 014-96 Specificație tehnică privind condițiile de calitate a lemnului pentru construcții;
- C58-96 Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor combustibile din lemn utilizate în construcții;
- STAS 2925-86 Protecția lemnului din construcții împotriva atacului ciupercilor și insectelor xilofage;
- STAS 7045-91 Protecția chimică a cherestelei de fag aburite împotriva instalarii ciupercilor xilofage;
- STAS 9302/1-88 Protecția lemnului. Prescripții tehnice generale de protecție chimică;
- STAS 9302/4-88 Protecția lemnului. Tratamente de suprafață. Prescripții tehnice;
- STAS 10975/1-77 Climatizarea produselor din lemn împotriva factorilor climatici. Prescripții generale;
- STAS 10975-89 Uscarea lemnului. Depozite deschise de uscare la aer a cherestelei.

## 2.3. Materiale și echipamente folosite

Unitatea specializată va utiliza lemnul ale cărui caracteristici fizico-mecanice, de umiditate și anomalii caracteristice unui produs natural se inscrie în limitele avute în vedere la proiectarea acestora.

Specia de lemn utilizată, calitatea prescrisă și configurația geometrică nu vor putea fi modificate decât cu acordul scris prealabil al proiectantului. În caz că există dubii asupra calității materialelor sau a certificatelor însoțitoare la nivel de material brut sau semifabricat, se va cere recertificarea care trebuie să accepte sau să rebuteze și să refolosească produsul în alte domenii.

Materialele de bază sunt următoarele:
a. Lemn ecarisat și semicarisat – în condițiile STAS 942-86 (rășinoase) și STAS 8689-86 (foioase). Pentru celelalte esente și calități de lemn se vor face precizări speciale în memoriile tehnice și caietele de sarcini specifice (cu precizia duratelor de serviciu garantate, a condițiilor de calitate și altor măsuri privind execuția și exploatarea acestora).
b. Elementele de asamblare din cuie metalice, dornuri, buloane, șaibe, piulițe, scoabe etc. vor respecta condițiile din proiect, iar unitatea furnizoare va alege oțelul ca semifabricat și va asigura nivelul prescris pentru produsul finit.

Materialele de îmbinare vor respecta condițiile din caietele de sarcini pentru construcții metalice și standardele de produs specifice, principalele fiind:

- cuie, din sârmă de oțel STAS 2111-90;
- șuruburi pentru lemn STAS 1755-71;
- piulițe STAS 926-90;
- șaibe STAS 7565-80;
- scoabe, juguri, ancoraje – conform normativelor interne ale furnizorului.

## 2.4. Condiții de execuție

a. Marcarea, livrarea, transportul, manipularea și depozitarea subansamblelor din lemn

- Toate elementele vor fi marcate cu vopsea în contrast, rezistentă la intemperii, într-un sistem unitar care să individualizeze fiecare produs, începând de la lemnul brut până la unitatea specializată și cea de montaj (șantier).

- Livrarea se face conform ordinii de montaj prevăzută în graficul de montaj întocmit de unitatea montatoare. Predarea și preluarea elementelor de la o unitate la alta se face pe bază de proces verbal care să ateste cantitatea, calitatea și natura produselor livrate. Dacă între acestea trebuie să intervină transportul auto sau C.F., procesul verbal va fi întocmit

conform înțelegerii între unități, la plecare sau la sosire. Vor fi reglementate toate situațiile în care apar materiale necorespunzătoare sau care au suferit degradări la transport sau din condiții de manipulare și depozitare, eventualele cheltuieli fiind suportate de cel care nu a respectat condițiile prestabilite.

- Transportul elementelor din lemn se poate face atât auto cât și pe C.F. (pentru cantități mai mari) cu restricția utilizării echipamentelor speciale care să asigure siguranța transportului și protejarea materialelor. Va fi respectată documentația de transport întocmită de tehnologul furnizorului în colaborare cu serviciul specializat al transportului și respectiv al unității montatoare.

- Manipularea elementelor din lemn se face pe baza fișelor tehnologice, a normativelor specifice. Depozitarea se face pe tipodimensiuni pentru a facilita ordinea de montaj, în stive ridicate deasupra terenului, asigurate la răsturnare în poziții care să nu ducă la deformarea, ruperea sau degradarea lemnului și să evite totodată alterarea protecțiilor chimice. Locul de depozitare va respecta poziționarea din organizarea de șantier care trebuie să fie în raza de acțiune a macaralei utilizată la montaj. Se interzice depozitarea în stivă direct pe elementele structurale, acestea trebuind aduse la locul de montaj bucată cu bucată. Macaraua va fi echipată cu accesorii speciale pentru lemn, transportul trebuind făcut în poziție orizontală, fiind interzise pozițiile verticale sau înclinate prin legarea în „pachet" care pot produce accidente prin lunecarea pieselor.

- La executarea operațiunilor de recepționare, livrare, transport, manipulare și depozitare (atât uzinal, cât și la șantier) se vor respecta normele specifice de protecția muncii, respectiv prevederile fișelor tehnologice. Factorii implicați în aceste faze au obligația păstrării calității elementelor din lemn, în condițiile în care sunt recepționate pe fiecare fază, și nu se admit dobândiri de degradări pe fluxul tehnologic până la punerea în operă.

b. Verificarea calității la primire pe șantier, montaj și preliminară lucrărilor

- Toate operațiunile de verificare și control se vor efectua în conformitate cu prevederile C56-85 și a tuturor reglementărilor tehnice și legale în vigoare la data execuției. Dacă semifabricatele sunt însoțite de documente în legătură cu condițiile de montaj, depozitare, tehnologie și alte restricții, acestea vor fi respectate fiind obligatorie introducerea lor în fișele tehnologice privind execuția în șantier, iar dacă nu, acestea vor fi stabilite de constructor pe baza proiectului în normativele specifice.

c. Pregătirea subansamblelor din lemn

- Înainte de debitare lemnul brut se verifică bucată cu bucată în ce privește aspectul exterior, dimensiunile și forma, precum și eventuala prezență a atacului biologic. Elementele care

prezintă abateri peste cele reglementate prin standardul de produs (deformări, noduri, fibră torsionată, crăpături, atac biologic etc.) vor fi eliminate de la debitare.

- Debitarea se face în general prin tăierea mecanică cu pânză circulară sau tip „gater" la dimensiunile prescrise și care se asigură prin reglarea ghidajelor.
- Dupa debitare se procedează la operațiuni de înlăturare a rumegușului și eventualelor fibre rămase la muchii și capete. Se procedează la o nouă verificare a subansamblelor fasonate alegând din extrasul de lemn (rotunjite la 50 cm) sau la dimensiuni fixe cu capetele gata prelucrate (chertări, cepuri etc.).

d. Asamblări de șantier

- Aceste lucrări trebuie reduse ca pondere la minim și dacă este posibil în șantier să se efectueze numai lucrări de montaj a subansamblelor gata confecționate în unități specializate.
- Înainte de montaj se va proceda la măsurarea exactă a elementelor constructive care urmează să rezeme subansamblele din lemn, efectuând corecțiile necesare pentru asigurarea lungimii minime de rezemare și celei maxime în așa fel încât să nu fie necesare modificări locale sau de ansamblu, cu încadrarea în limitele de toleranță la montaj.
- Pentru că zonele de rezemare a elementelor din lemn sunt cele mai vulnerabile la degradare, acestea trebuie tratate special prin asigurarea protecțiilor hidrofuge, antiseptice, ignifuge concomitent cu termoizolarea și asigurarea ventilării și ancorajului la structură. La montaj, unitatea montatoare va elabora documentația specifică (fișa tehnologică) care va cuprinde cel putin:
  - tehnologia de montaj cu ordinea de asamblare;
  - măsurile de asigurare a stabilității elementelor în timpul montajului;
  - măsurile de protecție și securitatea muncii, cele P.S.I., de protecția mediului și cele de execuție pe timp friguros;
  - asigurarea asistenței tehnice, a forței de muncă calificate și a sculelor, accesoriilor, utilajelor, echipamentelor adecvate.

e. Prezervarea lemnului

- Lemnul ca material organic vegetal nu poate fi utilizat în construcții fără aplicarea unor tratamente specifice de prezervare a caracteristicilor fizico-mecanice. Prezervarea lemnului constă în totalitatea măsurilor care se aplică împotriva degradării lui, cauzată de acțiunea agenților biologici, climatici sau a focului, măsurile fiind de prevenire și de combatere. Aceste tratamente nu pot fi aplicate decât în unități specializate care dispun de dotare tehnică, tehnologie, materiale și le pot atesta calitativ în condițiile impuse de normativele și standardele specifice.
- Operațiunile de prevenire și combatere a degradării lemnului sunt activități complexe care combină condițiile impuse de normativele specifice din domeniul construcțiilor cu cele de la departamentele din industria lemnului și a mobilei, până la unificarea acestora și alinierea la EUROCOD.

- Aceste măsuri trebuie să protejeze lemnul atât față de factorii climatici cât și de atacul agenților biologici, acțiunea umidității și respectiv a focului prin alegerea materialului lemnos, soluții constructive și tratamente chimice adecvate fiecărui caz în parte, cu respectarea următoarelor normative și standarde enumerate anterior.

f. Îmbinări cu șuruburi

- Executarea operațiilor de găurire în lemn se face prin utilizarea burghielor pentru lemn și, după caz, cu capete alezoare.
- Trasarea poziției acestora se face conform desenului tehnic, prin marcare cu cretă colorată (forestieră), iar pentru toleranțe reduse cu creionul de tâmplar. Când se îmbină elemente în pachet este preferabil executarea găurii prin toate acestea la o singură trecere. Dacă lungimea burghiului nu permite acest lucru, găurile se dau element cu element, dar trebuie asigurată precizia execuției pentru realizarea coliniarității găurilor pentru a permite trecerea șurubului (tijei) metalic. Este obligatorie intercalarea șaibelor late pentru lemn și strângerea piulițelor cu chei mecanice (fără prelungitor) sau a celor dinamometrice când proiectul indică efortul de strângere. Nu se admit piulițe sudate de tijă (blocarea acestora trebuie făcută numai cu contrapiulițe) sau forțarea strângerii la filetul „călcat" sau decalibrat. Ansamblul șurub-șaibă-piuliță trebuie să asigure strângerea pieselor în condițiile rezemării pe toată suprafața, partea filetată trebuind să depășească piulița cu min. 5 mm, iar poziția tijei trebuie să fie perpendiculară pe pachetul strâns.

g. Toleranțe admise la formă și dimensiuni

- Până la definitivarea și unificarea actelor normative ce reglementează lucrările de construcție cu elemente din lemn, inclusiv a sistemului de toleranțe, se pot aplica valorile la dimensiuni libere, clasa a II-a de precizie din industria lemnului echivalente cu toleranțele din construcții, clasa a IV-a de precizie (CP4) – conform STAS 8600-79.

# CAPITOLUL 3. CONFECȚII METALICE

## 3.1. Generalități

**Obiectul specificației**

Acest capitol cuprinde specificații pentru executarea și montajul confecțiilor metalice (oțel).

Executantul este obligat să respecte în afara Caietului de Sarcini toate prevederile standardelor, instrucțiunilor tehnice departamentale și normativelor în vigoare la data execuției lucrărilor.

Confecții metalice

- Balustrade si mâini curente;
- Bordaje.

## 3.2. Stantarde de referință – standarde și normative

Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificații și prescripțiile din standardele și normativele de mai jos, vor avea prioritate prezentele specificații.

| | |
|---|---|
| **STAS 333-87** | Oțel rotund |
| **STAS 334-88** | Oțel pătrat |
| **STAS 395-88** | Oțel lat |
| **STAS 424-91** | Oțel cornier cu aripi egale |
| **STAS 438/1-89** | Oțel beton laminat la cald |
| **STAS 500/2-80** | Oțeluri de uz general pentru construcții. Mărci |
| **STAS 7657-90** | Țevi sudate longitudinal pentru construcții |
| **STAS 794-90** | Țevi pătrate și dreptunghiulare din oțel sudate longitudinal |

Mostre și testări

Executantul va prezenta spre aprobare Proiectantului una sau două mostre pentru piesele de confecții metalice mai complexe, tipice, cuprinzând materialele, sistemele de fixare, asamblare (buloane sau sudură), protejare anticorozivă și finisare ce urmează să fie adoptate ca sistem pentru toate confecțiile metalice.

Numai după obținerea aprobării din partea Proiectantului se vor lansa comenzile pentru execuție și livrarea confecțiilor metalice, care se vor executa în conformitate cu mostrele aprobate.

Piesele de confecții metalice vor fi însoțite de certificatele producătorului, prin care se atestă calitatea materialelor folosite, în concordanță cu mostrele aprobate și cu desenele de execuție.

Desene de execuție

Contractorul va prezenta odată cu mostrele desene de execuție pentru toate confecțiile metalice ce vor fi cuprinse în lucrare, inclusiv sistemele lor de fixare de elementele de structură.

### 3.3. Cerințe de calitate – materiale și produse

Materiale

- Profilele laminate la cald vor avea grosimi de cel puțin 3 mm.
- Tabla va avea grosimea de cel puțin 2,0 mm.
- Accesorii: șuruburi, piulițe, șaibe, dibluri „connexpand" protejate anticoroziv (dacă nu se specifică altfel).

Produse

- Confecțiile metalice se vor executa în ateliere specializate, în strictă conformitate cu desenele de execuție și cu mostrele aprobate.
- În cazuri speciale se acordă, cu aprobarea Proiectantului, modificări ale soluțiilor, gabaritelor sau finisajelor față de cele aprobate inițial, dar nu sub nivelul (calitativ și cantitativ) al soluțiilor inițiale.
- Abateri maxime admisibile la execuția confecțiilor metalice:
  - lungime, lățime : +/- 2 mm;
  - grosime: + 1 mm, - 0,5 mm;
  - planeitate: deviația unui colț față de planul format de celelalte 3 va fi maximum 1,5 mm la dimensiuni până la 1,5 m și maximum 1% din lungime la dimensiuni peste 1,5 m.
- Toate încărcările uniforme pe verticală și orizontală normate trebuie să fie de 1000 N/m (STAS 10101/2-11-87).

Livrare, manipulare, transport

Confecțiile metalice se vor împacheta în ambalaje special proiectate, în containere și se vor transporta astfel până la depozitul special amenajat din cadrul șantierului.

Confecțiile metalice se vor depozita în spații acoperite, ferite de intemperii și de acțiunea agenților corozivi și nocivi, pe stative, la 10-15 cm de pardoseală.

Se vor livra de către producător vopsite cu un strat de grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb, în ansambluri sau subansambluri.

Depozitarea se va face protejându-se confecțiile metalice cu prelate sau folii de polietilenă.

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

## 3.4. Montajul confecțiilor metalice

Operațiuni pregătitoare

La începerea montajului se vor fi executat următoarele lucrări:

- Lucrările de finisaj cu proces tehnologic umed;
- Poziționarea și fixarea elementelor înglobate pentru montarea confecțiilor metalice (praznuri, ghermele, plăcuțe etc.)

Se efectuează trasarea și verificarea axelor de montaj a confecțiilor metalice funcție de elementele de fixare existente sau pentru poziționarea acestora - în conformitate cu detaliile de execuție.
Se verifică calitatea execuției lucrărilor executate anterior, în legatură directă și care pot influența operațiile de montaj a confecțiilor metalice.

Montajul

- Fixarea provizorie în câteva puncte de sudură (acolo unde fixarea se face prin sudură).
- Poziționarea corectă se va verifica cu ajutorul bolobocului și firului cu plumb.
- Fixarea definitivă prin sudură sau prin buloane (funcție de soluție, de la caz la caz).

Operațiuni de finisare

- Se curăță suprafețele de eventuale impurități.
- Se repară stratul de protecție anticorozivă.
- Se execută vopsitoria conform C.S. vopsitorii pe suprafete metalice.

Verificări în vederea recepției

Se va verifica calitatea fixării pe stratul suport, calitatea executării (suduri, șlefluiri, îmbinări etc.)
Dacă nu se respectă prezentele specificații sau desenele de execuție și mostrele aprobate, antreprenorul va putea decide înlocuirea lucrărilor cu altele care să respecte aceste cerințe.

# VOPSITORII PE SUPRAFEȚELE METALICE

## 3.5. Vopsitorii pe suprafețele metalice - generalități

Obiectul specificației

Acest capitol cuprinde specificații pentru executarea lucrărilor de vopsitorii la elemente din metal.
Acest capitol cuprinde de asemenea specificații privind condițiile de protejare anticorozivă.

Concept de bază

Toate confecțiile metalice, dacă nu se specifică altfel, vor fi vopsite cu vopsea pe bază de ulei vegetal și grunduite cu grund anticoroziv.

## 3.6. Vopsitorii pe suprafețele metalice - documentație de referință – standarde și normative

Acolo unde există contradicții între prevederile prezentelor specificații și prescripțiile cuprinse în standardele și normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificații.

| | |
|---|---|
| **STAS 3097-80** | Grunduri pe bază de ulei |
| **STAS 3123-85** | Diluanți pentru produse pe bază de rășini alchidice |
| **STAS 8009-80** | Protecția suprafețelor metalice. Acoperiri prin vopsire. Metode de verificare |
| **STAS 8311-87** | Lacuri și vopsele. Culori și nuante |
| **STAS 10128-86** | Protecția contra coroziunii a construcțiilor supraterane din oțel. Clasificarea mediilor agresive |
| **STAS 10166/1-77** | Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane. Pregătirea mecanică a suprafețelor |
| **STAS 10702/1-83** | Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane. Acoperiri protectoare. Condiții tehnice generale |
| **STAS 12796-90** | Protecția contra coroziunii. Pregătirea suprafeței pieselor de oțel pentru vopsire |
| **C3-76** | Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii, cu completările la acesta |
| **GE 056 -2012** | Ghid privind produse de finisare peliculogene utilizate în construcții - revizuire C3 – 1976 |
| **GP 121/1 -2013** | Ghid de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii |

## 3.7. Vopsitorii pe suprafețele metalice - cerințe de calitate – materiale și produse

Materiale si produse

Se vor resecta sistemele de protecție anticorozivă din GP 121/1 -2013, Ghidul de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii:

Sisteme de protecţie anticorozivă aplicate prin vopsire pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Suport : oţel carbon uşor aliat
Pregătirea suprafeţei : Pentru Sa 2,5, grad de ruginire A, B sau C (SR EN ISO 8501-1)

| Nr. crt. | Straturi primare (grund) | | | | Strat(uri) următo(a)r(e) | Sistem de protecţie | | Durabilitatea estimată (vezi pct. 5.1.2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Liant | Tip de grund | Număr de straturi | Grosime[1], µm | Tip de liant | Număr de straturi | Grosime[1] totală, µm | mică | medie | mare |
| 1. | alchidic | divers[2] | 1 până la 2 | 80 | alchidic | 2 până la 3 | 120 | X | | |
| 2. | | | 1 până la 2 | 80 | | 2 până la 4 | 160 | X | X | |
| 3. | | | 1 până la 2 | 80 | | 3 până la 5 | 200 | X | X | X |
| 4. | | | 1 până la 2 | 80 | Alchidic, acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3] | 2 până la 4 | 200 | X | X | X |
| 5. | acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc | divers[2] | 1 până la 2 | 80 | acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3] | 2 până la 4 | 160 | X | X | |
| 6. | | | 1 până la 2 | 80 | | 3 până la 5 | 200 | X | X | X |
| 7. | epoxidic | divers[2] | 1 | 80 | epoxidic, poliuretanic | 2 până la 3 | 120 | X | | |
| 8. | | | 1 | 80 | | 2 până la 4 | 160 | X | X | |
| 9. | | | 1 | 80 | | 3 până la 5 | 200 | X | X | X |
| 10. | epoxidic, poliuretanic, silicat de etil[4] | grund bogat în zinc | 1 | 60[5] | - | 1 | 60 | X | X | |
| 11. | | | 1 | 60[5] | epoxidic, poliuretanic | 2 | 120 | X | X | X |
| 12. | | | 1 | 60[5] | acrilic, policlorura de vinil, clorcauciuc[3] | 2 la 3 | 160 | X | X | |
| 13. | | | 1 | 60[5] | | 3 | 200 | X | X | X |

[1] Grosimea nominală de film uscat;
[2] Divers - grunduri cu diverse tipuri de pigmenţi anticorozivi;
[3] Este recomandat să se verifice compatibilitatea conform precizărilor producătorului de vopsea;
[4] Pentru grundurile pe bază de silicat de etil, este recomandat să se utilizeze unul din straturile suplimentare ca strat barieră;
[5] Este de asemenea posibil să se lucreze cu o grosime de 40µm până la 80 µm cu condiţia ca grundul ales bogat în zinc să convină pentru această grosime.

Sisteme de protecţie anticorozivă combinate (duplex) pentru medii cu clasa de corozivitate C3

Suport: oţel zincat la cald
Pregătirea suprafeţei: Se va indica de producătorul vopselei

| Nr. crt. | Straturi primare (grund) | | | Strat(uri) următo(a)r(e) | Sistem de protecţie | | Durabilitatea estimată[2] (vezi pct. 5.1.2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Liant | Număr de straturi | Grosime[1], µm | Tip de liant | Număr de straturi | Grosime[1] totală, µm | mică | medie | mare |
| 1. | - | - | - | policlorura de vinil | 1 | 80 | X | | |
| 2 | policlorura de vinil | 1 | 40 | | 2 | 120 | X | X | |
| 3. | | 1 | 80 | | 2 | 160 | X | X | X |
| 4. | | 1 | 80 | | 3 | 240 | X | X | X |
| 5. | - | - | - | acrilic | 1 | 80 | X | | |
| 6. | acrilic | 1 | 40 | | 2 | 120 | X | X | |
| 7. | | 1 | 80 | | 2 | 160 | X | X | X |
| 8. | | 1 | 80 | | 3 | 240 | X | X | X |
| 9. | - | - | - | epoxidic, poliuretanic | 1 | 80 | X | X | |
| 10 | Epoxidic, poliuretanic, | 1 | 60 | | 2 | 120 | X | X | X |
| 11 | | 1 | 80 | | 2 | 160 | X | X | X |
| 12 | | 1 | 80 | | 3 | 240 | X | X | X |
| 13 | | 1 | 80 | | 3 | 320 | X | X | X |

[1] Grosimea nominală de film uscat;
[2] Durabilitatea este funcţie de aderenţa sistemului de protecţie la suportul de oţel zincat.

Primul strat din alcătuirea sistemului de acoperire prin vopsire va fi un strat de grund specific pentru suportul de zinc/aluminiu, care trebuie să asigure aderenţa la suport şi să fie compatibil cu straturile ulterioare din componenţa sistemului de protecţie.

Sisteme de protecţie anticorozivă din acoperiri metalice pentru medii cu clasa de corozivitate C3

| Nr. crt. | Materialele de bază ale sistemului de protecţie (acoperiri metalice) | Standard de referinţă | Grosimea minimă a acoperirii, microni | Durata de viaţă [1] min./max., ani | Durabilitatea estimată[1] (vezi pct. 5.1.3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | strat de zinc depus termic pe elemente din oţel | SR EN ISO 1461 | 85 | 40/>100 | foarte mare |
| | | | 140 | 67/>100 | foarte mare |
| | | | 200 | 95/>100 | foarte mare |
| 2. | strat de zinc depus termic pe table din oţel | SR EN 10346 | 20 | 10/29 | mare |
| | | | 42 | 20/60 | foarte mare |
| 3. | strat de zinc depus termic pe ţevi din oţel | SR EN 10240 | 55 | 26/79 | foarte mare |
| 4. | strat de zinc depus prin difuzie (şerardizare) | SR EN 13811 | 15 | 7/21 | mare |
| | | | 30 | 14/43 | foarte mare |
| | | | 45 | 21/65 | foarte mare |
| 5. | strat de zinc depus electrochimic pe table din oţel | SR EN ISO 2081 | 5 | 2/7 | mică |
| | | | 25 | 12/36 | mare |
| 6. | strat de acoperiri metalice depus prin pulverizare termică, necolmatat sau colmatat [2]: | SR EN ISO 2063 | | | |
| | - zinc | | 100 | 48/>100 | foarte mare |
| | - aluminiu | | 150 | - | foarte mare |
| | - aliaj AlMg5 | | 150 | - | foarte mare |
| | - aliaj ZnAl15 | | 100 | 48/>100 | foarte mare |
| 7. | strat de zinc depus mecanic | SR EN ISO 12683 | 8 | 4/11 | medie |
| | | | 25 | 12/36 | mare |

[1] Durata de viaţă până la prima mentenanţă a sistemului de protecţie;
Cifrele pentru durata de viaţă au fost rotunjite la numere întregi.
Durabilitatea s-a stabilit pe baza mediei între durata de viată minimă şi maximă pâna la prima mentenanţă, de exemplu pentru o acoperire de zinc cu grosimea de 85 microni în clasa de corozivitate C3 (viteza de coroziune a zincului este cuprinsă între 0,7 microni/an şi 2,1 microni/an) rezultă o durabilitate estimată de 85/0,7 = 170 ani (>100 ani) şi 85/2,1 = 40,746 ani (rotunjită la 40 ani). Durabilitatea estimată medie este de (40 + 170)/2 = 105 ani şi este este încadrată în clasa "foarte mare" (vezi pct. 5.1.3).

[2] Produsele de colmatare îmbunătăţesc aspectul şi durabilitatea acoperirilor de zinc aluminiu, şi aliajelor lor depuse prin metalizare (pulverizare).

Mostre şi testări

Executantul va prezenta spre aprobare Proiectantului specificaţiile producătorului pentru materialele utilizate la vopsitorii, precum şi certificate prin care se va atesta conformitatea cu condiţiile specificate.

Se vor furniza de către producător instrucţiunile de manipulare, depozitare şi protecţie pentru fiecare material.

Livrare, manipulare, depozitare

Pentru recepția fiecărui lot de materiale livrate, e xecutantul va verifica certificatul de calitate al producătorului.

Produsele se vor depozita în ambalajele originale, grupate pe categorii, într-un spatiu acoperit, uscat, bine aerisit, ferit de îngheț și de variații de temperatură (+7°C și +20°C), cu etichete vizibile pentru a nu se confunda conținutul.

Pentru manipulare și transportul la locul de lucru se vor folosi cutiile ș i bidoanele de ambalaje, gălețile și se vor transporta numai cantitățile necesare unui schimb de lucru.

## 3.8. Vopsitorii pe suprafețele metalice - executarea vopsitoriilor pe suprafețe metalice

Operațiuni pregătitoare

Montarea elementelor complementare la confecțiile metalice se va face după executarea completă a vopsitoriei, având grija ca aceasta să nu sufere degradări.

Pregătirea stratului suport

Toate confecțiile metalice vor fi livrate la șantier cu un strat de grund anticoroziv aplicat pe întreaga suprafață, adică și la interiorul profilelor închise.

Se vor îndepărta toate urmele de rugină, oxizi, pete de grăsimi, noroi, mortar etc. cu puțin înainte de începerea aplicării straturilor de vopsea; aceste operațiuni se fac în atelierele de confecții metalice sau uzinat.

Metalul curățat se va grundui la maximum 2-4 ore de la curățire. Suprafața pregătită pentru vopsire se va curăța până la luciu fie manual, prin ciocănire, rașchetare sau periere, fie mecanizat, prin periene cu scule electrice, cu perie de sârmă sau disc abraziv; î n cazuri deosebite se va proceda la sablare, curățire cu flacăra, decapare cu paste decapante sau degresare cu solvenți.

Executarea vopsitoriilor

Lucrările de finisare a pereţilor şi tavanelor se vor începe numai la o temperatură a aerului, în mediul ambiant, de cel puţin + 5°C, în cazul zugrăvelilor pe bază de apă şi de cel puţin + 15°C, în cazul vopsitoriilor sau al finisajelor cu polimeri, regim ce va fi menținut în tot timpul execuției ș i cel puțin încă 15 zile după executarea lor.

Prelucrarea suprafețelor se va face cu respectarea riguroasă a ordinii operațiunilor indicate mai jos:

- Grunduirea cu grund anticoroziv cu ulei si miniu de plumb 1000 sau 1165 aplicat într-un strat subțire continuu ș i fără prelingeri, dâre sau fire de pensulă.
- Confecțiile metalice se livrează pe șantier gata grunduite / gata protejate anticoroziv.
- Chituirea locală se va face cu chit pe bază de ulei și se vor acoperi zgârieturile, fisurile, adânciturile. Locurile mai adânci de 1 mm se acoperă în mai multe reprize.

- Șlefuirea locurilor chituite se va executa cu pânza de șlefuit; dupa șlefuire suprafața se va curăța bine de praf.
- Grunduirea locurilor chituite se va face conform pct. 1.
- Șpăcluirea generală - se va face folosind chitul conform producător; chiturile se diluează fie cu diluant special (D-001-3), fie cu ulei sau vopsea la culoare.
- Șlefuirea generală - se va face folosind unelte electrice de ș lefuit cu disc de perie, pâslă sau hârtie abrazivă cu o granulație fină. Se poate face umed sau uscat. După șlefuire, suprafața se va curăța bine de praf cu perii sau prin sablare cu aer comprimat. Dupa ș lefuire umedă, suprafața se va spăla cu solvent și se va șterge.

Aplicarea vopselei

- Aplicarea vopselei se va face mecanizat cu pistol de pulverizat, în 3 straturi, fiecare strat aplicându-se numai după uscarea completă a celui precedent.
- Vopseaua se va strecura prin sită fină cu 900 ochiuri pe $cm^2$ și se va dilua cu diluant în proporție de 5-10 %.
- Vopseaua se va aplica în straturi uniforme fără a lăsa urme mai groase sau mai subțiri de vopsea.
- Dacă va fi necesar, se vor executa chituiri ș i șlefuiri după fiecare strat de vopsea.
- Straturile de vopsea se vor întinde pe direcții perpendiculare unul față de celălalt.
- Ultimul strat nu se va ș lefui ș i, dacă nu se specifică altfel, va fi finisat prin netezire pentru a căpăta luciu.

Executarea vopsitoriilor cu emailuri pe bază de rășini alchidice

Lucrările de vopsitorie exterioară și interioară se vor executa la o temperatură de minim -15°C ș i în condiții de umiditate relativă a aerului de maximum 60%.

Prelucrarea suprafețelor se va face prin aplicarea de compoziții cu respectarea riguroasă a ordinii operațiunilor indicate mai jos ș i a detaliilor indicate:

- Grunduirea cu grund anticoroziv G 355-4 pe bază de rășini alchidice și miniu de plumb.
- Chituirea locală cu chit de cuțit, pe bază de rășini alchidice.
- Șlefuirea locurilor chituite.
- Grunduirea locurilor chituite.
- Șpăcluirea genenală cu chit de cuțit sau de stropit.
- Șlefuirea suprafeței șpăcluite.
- Șpăcluirea strat II (dacă este specificat).
- Șlefuirea suprafeței șpăcluite.
- Aplicarea primului strat de email conform producător.
- Șlefuirea.

- Aplicarea celui de al doilea strat de email.
- Șlefuirea (dacă este specificat).
- Aplicarea celui de al treilea strat de email.
- Straturile succesive se vor întinde pe direcții perpendiculare una față de cealaltă.

Straturile de email se vor șlefui cu pânză de ș lefuit nr. 40 sau 32, după care se îndepărtează praful cu o pensulă moale.
Ultimul strat nu necesită operația de finisare.
Timpul necesar uscării unui strat, pentru a putea fi aplicat un alt strat de email, este de 24 ore.
Nu se va aplica un strat nou înainte de uscarea celui precedent.

Acoperiri metalice de protecție anticorozivă prin zincare

Pregătirea suprafeței de metal cu grund anticoroziv pentru a preîntâmpina corodarea acesteia și pentru a realiza o bună aderență între metal și următorul strat de finisaj al suprafeței de metal.
Zincarea se va realiza electrolitic, conform STAS 7221-1990 și SR EN ISO 1461-2002, calitatea ș i rezistența la coroziune a suprafețelor zincate fiind garantată.

Conditii de recepție

- Suprafețele vopsite vor trebui să se prezinte ca un strat uniform, continuu, neted.
- Porțiuni neacoperite, pete, desprinderi, cute, scurgeri, discontinuități ale peliculei, aglomerări de pigmenți, neregularități datorate unor chituiri sau șlefuiri necorespunzătoare, urme de fire de păr din pensulă, nu vor fi admise.
- Porțiunile remediate vor avea aceeași nuanță cu restul suprafeței.
- Se vor considera defecte în plus față de cele enumerate mai sus, următoarele:
  - nerespectarea tehnologiei de aplicare specificată în normativul C3-76 (04) 4133;
  - nerespectarea prezentelor specificații;
  - lipsa de corespondență și concordanță dintre lucrările executate și prevederile proiectului;
  - nerespectarea dozajelor, numărului de straturi ș i a materialelor specificate.

Beneficiarul și Proiectantul pot decide refacerea locală sau pe suprafețe mai mari a lucrărilor de vopsitorie, de la caz la caz, funcție de natura și amploarea defectelor constatate.

Se vor respecta criteriile și nivelurile de performanță din GP 121/1 -2013, Ghidul de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii:

**Tabelul 4.4**

Criterii și niveluri de performanță pentru sistemele de protecție anticorozivă

| Nr. crt. | Criterii de performanță | Metoda de determinare | U.M. | C3 |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Aderența la suport-metoda grilei [1] | SR EN ISO 2409 | nivel | 1 |
| 2. | Aderența la suport-metoda smulgerii [2] | SR EN ISO 4624 | MPa | min.0,7 |
| 3. | Rezistența la lovire [3] (înălțimea minimă de cădere a unei mase, la care apar amprente cu fisuri) | SR EN ISO 6272-1<br>SR EN ISO 6272-2 | cm | min.50 |
| 4. | Rezistența la zgâriere (greutatea minimă la care apar zgârieturi fine) | SR EN ISO 1518-1 | g | min.250 |
| 5. | Flexibilitatea pe dorn (diametrul la care apar fisuri) | SR EN ISO 6860<br>SR EN ISO 1519 | mm | min.10 |
| 6. | Duritatea (pendul) | SR EN ISO 1522 | s | min.70 |
| 7. | Rezistența la ceață salină | SR EN ISO 9227 | ore | min.480 |
| 8. | Rezistența la umiditate | SR ISO 11503<br>SR EN ISO 6270-1<br>SR EN ISO 6270-2 | ore | min.240 |
| 9. | Rezistența la căldură și umiditate | SR EN 60068-2-78 | ore | min.240 |
| 10. | Rezistența la variații de temperatură | SR EN 60068-2-14 | cicluri | min.25 |
| 11. | Rezistența la radiații UV [4] | SR EN 60068-2-5 | cicluri | min.56 |
| 12. | Rezistența chimică [5] | SR EN ISO 2812-1<br>SR EN ISO 2812-2 | ore | min.24 |
| 13. | Reacția la foc | SR EN 13501-1 +A1 | Euro-clase | A1...F |
| | | Conform Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, cu modificările și completările ulterioare. | | |
| 14. | Compatibilitatea dintre protecția la foc reactivă și protecția anticorozivă [6] | Necesară pentru sistemele integrate de protecție, realizată din produse de protecție la foc și produse de protecție anticorozivă, compatibile între ele. | | |
| 15. | Compatibilitate alimentară (conformitate cu cerințe sanitare) | Necesară pentru sistemele de protecție anticorozivă care pot veni în contact direct cu produse alimentare. | | |
| 16. | Emisii de substanțe periculoase | Hotărârea Guvernului nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor, cu modificările și completările ulterioare. | | |

[1] Metoda grilei se utilizează pentru determinarea aderenței acoperirilor cu grosimi de până la 250 microni.

[2] Metoda smulgerii se utilizează pentru determinarea aderenței acoperirilor cu grosimi de peste 250 microni.

[3] Determinarea nu se efectuează pentru acoperiri de protecție cu deformabilitate ridicată.

[4] Determinarea se efectuează pentru acoperiri de protecție aplicate la exterior sau la interior, dacă sunt supuse, tehnologic, unor asemenea acțiuni.

[5] Pentru medii cu clasa de corozivitate C5-1 se recomandă utilizarea de criterii suplimentare, ca de exemplu rezistența la atmosferă umedă cu bioxid de sulf (a se vedea SR EN ISO 3231), rezistența la îmbătrânire artificială (pentru protecții anticorozive de exterior) etc.

[6] În medii cu clasele de corozivitate C1- C3 ordinea aplicării straturilor de protecție pe suportul din oțel va fi următorul: 1- strat primar (grund) anticoroziv; 2 - strat (uri) de protecție anticorozivă; 3 - strat (uri) de protecție la foc, cu condiția ca acest (e) strat (uri) să reziste la acțiunea agenților agresivi corespunzători claselor de corozivitate C2-C3.

În medii cu clasele de corozivitate C4-C5 ordinea aplicării straturilor de protecție pe suportul din oțel va fi următorul: 1- strat primar (grund) anticoroziv; 2 - strat (uri) de protecție la foc; 3 - strat (uri) de protecție anticorozivă.

**Întocmit,**

**arh. Vasile Anca Elena**

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
7171
Anca Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătura

Denumirea lucrării: **„Zona de agrement Parc Șipote"**
Amplasament: Municipiul Suceava

Beneficiar: **Municipiul Suceava**
Proiectant general: **NORTH-EAST CONSULTING S.R.L.**
Nr. proiect: **102/2025**

## PROGRAM PRIVIND FAZELE DETERMINANTE – SPECIALITATEA ARHITECTURĂ

| NR.CRT. | VERIFICAREA FAZELOR PRINCIPALE ȘI A FAZELOR DETERMINANTE | DOC. DE CONTROL | PARTICIPĂ | | | | OBS. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Predare amplasament | P.V. | P | B | C | - | |
| **ELEMENTE CONSTRUITE ÎN ȘANTIER** | | | | | | | |
| 1 | Trasare elemente construite în șantier | P.V. | P | B | C | - | |
| 2 | Recepție elemente construite în șantier | P.V. | P | B | C | - | |
| **DOTĂRI** | | | | | | | |
| 1 | Recepția după execuție a dotărilor | P.V. | P | B | C | - | |
| 2 | Recepție după montaj a dotărilor | P.V. | P | B | C | - | |
| **SPAȚII VERZI** | | | | | | | |
| 1 | Recepție material dendrologic după plantare | P.V. | - | B | C | - | |
| **RECEPȚII FINALE** | | | | | | | |
| 1 | Recepția la terminarea lucrărilor | P.V. | P | B | C | - | |
| 2 | Recepția finală a lucrărilor | P.V. | P | C | C | - | |

LEGENDA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| P | Proiectant | I | Inspecția de stat |
| B | Beneficiar | P.V. | Proces verbal |
| C | Constructor | | |

**NOTE:**

1. Data verificării/ recepţiei se va completa de executant, în conformitate cu graficul de execuţie.
2. Executantul va anunţa în scris pe ceilalţi factori interesaţi pentru participarea la control, cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.
3. Proiectantul geotehnician va fi convocat pe şantier ori de câte ori se constată altă stratificaţie a terenului faţă de cea din proiect.
4. Execuţia lucrărilor se va realiza pe baza procedurilor scrise întocmite de executant în corcondanţă cu caietele de sarcini din proiectul tehnic şi a reglemetărilor tehnice în vigoare.
5. Recepţia calitativă pe categorii şi faze de lucrări, altele decât cele prevăzute în prezentul Program de control se va efectua de beneficiar şi executant în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.
6. Toate produsele din import vor avea agrement tehnic.
7. Produsele puse în operă vor avea certificată calitatea prin documente şi vor avea aplicată marca „CS", respectiv „CE"; se interzice punerea în operă a materialelor cu defecte de calitate sau care nu au documente de certificare a calităţii.

8. Proiectantul de specialitate vor fi convocaţi pe şantier ori de câte ori la desfacerea elementelor de construcţii apar situaţii neprevăzute.
9. Un exemplar din prezentul Program de control va fi ataşat la Cartea tehnică a construcţiei, care va fi întocmită înainte de recepţia obiectivului.

| | | |
|---|---|---|
| Întocmit,<br>Arh. Vasile Anca Elena | Accept,<br>Beneficiar | Diriginte de şantier, |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
7171
Anca Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătura

LOENGRIN
ROMÂNIA
NR. 07637
B1
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

POPA I. OLIVIU
NR. 05982
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD PROIECT / PROJECT CODE | CANTIERE / ZONARE | FAZA PROIECT / PROJECT STAGE | SPECIALITATE / SPECIALITY | DISCIPLINE / DOMAIN | ETAJ / LEVEL | DENUMIRE PL. / PLANS' NAME | NR. PLANȘĂ / DRAWING NO. | SCARA / SCALE | FORMAT / FORMAT | REVIZIE / REVISION |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÎNTOCMIT / DRAWN | | VERIFICAT / CHECKED | |
| DESENAT / DRAWN | | APROBAT / APPROVED |

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:

- Suprafață totală măsurată a terenului = 1.112 mp
- Suprafață din act = 1.112 mp
- Destinația terenului: curți construcții

Categoria de folosință a terenului: curți construcții

Intravilan

Zona de protecție a sitului arheologic: Nu este cazul

Zona de restricție: Nu este cazul

Zona de utilități publice: Nu este cazul

Zona de siguranță: Nu este cazul

Zona de servitute: Nu este cazul

Zona de protecție a monumentelor istorice: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor electrice: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de gaze naturale: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de telecomunicații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de apă și canalizare: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de termoficare: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de irigații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de drenaj: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de alimentare cu energie electrică: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de alimentare cu gaze naturale: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de telecomunicații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de irigații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de drenaj: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de alimentare cu energie electrică: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de alimentare cu gaze naturale: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de telecomunicații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de irigații: Nu este cazul

Zona de protecție a rețelelor de drenaj: Nu este cazul

CARACTERISTICI ȘI SCHEMĂ DE AMENAJARE: MENȚIUNEA SUCEAVA - F.-C.F. SEC. A-G.32 ILF. P108-1/2013)

- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III (C. P108-1/2013
- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (conform H.G. nr. 766/1997

| CID PROIECT / PROJECT CODE | SUPRAFAȚĂ / AREA | FAZA PROIECT / PROJECT STAGE | SPECIFICAȚII / SPECIFICATIONS | DIMENSIUNI / DIMENSIONS | UNITATE DE MĂSURĂ / UNIT OF MEASURE | NR. PLANȘĂ / DRAWING NO. | CANTITATE / QUANTITY | REVIZIE / REVISION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJECT CODE | AREA | PROJECT STAGE | SPECIFICATIONS | DIMENSIONS | UNIT OF MEASURE | DRAWING NO. | QUANTITY | REVISION |
| NE - SE | NORTH - EAST CONSTRUCTION | P.T.E. | SCRL | - | GENERAL | 010 | - | - |

| SCARA / SCALE | DESENAT / DRAWN | VERIFICAT / CHECKED | APROBAT / APPROVED |
|---|---|---|---|
| 1:500 | Mihai Sorin Ștefan | Mihai Sorin Ștefan | Mihai Sorin Ștefan |
| A3 (orizontal) | arhitect / urbanist | arhitect / urbanist | arhitect / urbanist |

| Nr. crt. | Coordonate X | Coordonate Y |
|---|---|---|
| 1 | 683.155,5124 | 566.478,4185 |
| 2 | 683.157,1403 | 566.474,1307 |
| 3 | 683.158,7683 | 566.469,8429 |
| 4 | 683.160,3962 | 566.465,5551 |
| 5 | 683.162,0242 | 566.461,2673 |
| 6 | 683.163,6521 | 566.456,9795 |
| 7 | 683.165,2801 | 566.452,6917 |
| 8 | 683.166,9080 | 566.448,4039 |
| 9 | 683.168,5360 | 566.444,1161 |
| 10 | 683.170,1639 | 566.439,8283 |
| 11 | 683.171,7919 | 566.435,5405 |
| 12 | 683.173,4198 | 566.431,2527 |
| 13 | 683.175,0478 | 566.426,9649 |
| 14 | 683.176,6757 | 566.422,6771 |
| 15 | 683.178,3037 | 566.418,3893 |
| 16 | 683.179,9316 | 566.414,1015 |
| 17 | 683.181,5596 | 566.409,8137 |
| 18 | 683.183,1875 | 566.405,5259 |
| 19 | 683.184,8155 | 566.401,2381 |
| 20 | 683.186,4434 | 566.396,9503 |
| 21 | 683.188,0714 | 566.392,6625 |
| 22 | 683.189,6993 | 566.388,3747 |
| 23 | 683.191,3273 | 566.384,0869 |
| 24 | 683.192,9552 | 566.379,7991 |
| 25 | 683.194,5832 | 566.375,5113 |
| 26 | 683.196,2111 | 566.371,2235 |
| 27 | 683.197,8391 | 566.366,9357 |
| 28 | 683.199,4670 | 566.362,6479 |
| 29 | 683.201,0950 | 566.358,3601 |
| 30 | 683.202,7229 | 566.354,0723 |
| 31 | 683.204,3509 | 566.349,7845 |
| 32 | 683.205,9788 | 566.345,4967 |
| 33 | 683.207,6068 | 566.341,2089 |
| 34 | 683.209,2347 | 566.336,9211 |
| 35 | 683.210,8627 | 566.332,6333 |
| 36 | 683.212,4906 | 566.328,3455 |
| 37 | 683.214,1186 | 566.324,0577 |
| 38 | 683.215,7465 | 566.319,7699 |
| 39 | 683.217,3745 | 566.315,4821 |
| 40 | 683.219,0024 | 566.311,1943 |
| 41 | 683.220,6304 | 566.306,9065 |
| 42 | 683.222,2583 | 566.302,6187 |
| 43 | 683.223,8863 | 566.298,3309 |
| 44 | 683.225,5142 | 566.294,0431 |
| 45 | 683.227,1422 | 566.289,7553 |
| 46 | 683.228,7701 | 566.285,4675 |
| 47 | 683.230,3981 | 566.281,1797 |
| 48 | 683.232,0260 | 566.276,8919 |
| 49 | 683.233,6540 | 566.272,6041 |
| 50 | 683.235,2819 | 566.268,3163 |
| 51 | 683.236,9099 | 566.264,0285 |
| 52 | 683.238,5378 | 566.259,7407 |
| 53 | 683.240,1658 | 566.255,4529 |
| 54 | 683.241,7937 | 566.251,1651 |
| 55 | 683.243,4217 | 566.246,8773 |
| 56 | 683.245,0496 | 566.242,5895 |
| 57 | 683.246,6776 | 566.238,3017 |
| 58 | 683.248,3055 | 566.234,0139 |
| 59 | 683.249,9335 | 566.229,7261 |
| 60 | 683.251,5614 | 566.225,4383 |
| 61 | 683.253,1894 | 566.221,1505 |
| 62 | 683.254,8173 | 566.216,8627 |
| 63 | 683.256,4453 | 566.212,5749 |
| 64 | 683.258,0732 | 566.208,2871 |
| 65 | 683.259,7012 | 566.203,9993 |
| 66 | 683.261,3291 | 566.199,7115 |
| 67 | 683.262,9571 | 566.195,4237 |

| Nr. crt. | Coordonate X | Coordonate Y |
|---|---|---|
| 68 | 683.264,5850 | 566.191,1359 |
| 69 | 683.266,2130 | 566.186,8481 |
| 70 | 683.267,8409 | 566.182,5603 |
| 71 | 683.269,4689 | 566.178,2725 |
| 72 | 683.271,0968 | 566.173,9847 |
| 73 | 683.272,7248 | 566.169,6969 |
| 74 | 683.274,3527 | 566.165,4091 |
| 75 | 683.275,9807 | 566.161,1213 |
| 76 | 683.277,6086 | 566.156,8335 |
| 77 | 683.279,2366 | 566.152,5457 |
| 78 | 683.280,8645 | 566.148,2579 |
| 79 | 683.282,4925 | 566.143,9701 |
| 80 | 683.284,1204 | 566.139,6823 |
| 81 | 683.285,7484 | 566.135,3945 |
| 82 | 683.287,3763 | 566.131,1067 |
| 83 | 683.289,0043 | 566.126,8189 |
| 84 | 683.290,6322 | 566.122,5311 |
| 85 | 683.292,2602 | 566.118,2433 |
| 86 | 683.293,8881 | 566.113,9555 |
| 87 | 683.295,5161 | 566.109,6677 |
| 88 | 683.297,1440 | 566.105,3799 |
| 89 | 683.298,7720 | 566.101,0921 |
| 90 | 683.300,3999 | 566.096,8043 |
| 91 | 683.302,0279 | 566.092,5165 |
| 92 | 683.303,6558 | 566.088,2287 |
| 93 | 683.305,2838 | 566.083,9409 |
| 94 | 683.306,9117 | 566.079,6531 |
| 95 | 683.308,5397 | 566.075,3653 |
| 96 | 683.310,1676 | 566.071,0775 |
| 97 | 683.311,7956 | 566.066,7897 |
| 98 | 683.313,4235 | 566.062,5019 |
| 99 | 683.315,0515 | 566.058,2141 |
| 100 | 683.316,6794 | 566.053,9263 |
| 101 | 683.318,3074 | 566.049,6385 |
| 102 | 683.319,9353 | 566.045,3507 |
| 103 | 683.321,5633 | 566.041,0629 |
| 104 | 683.323,1912 | 566.036,7751 |
| 105 | 683.324,8192 | 566.032,4873 |
| 106 | 683.326,4471 | 566.028,1995 |
| 107 | 683.328,0751 | 566.023,9117 |
| 108 | 683.329,7030 | 566.019,6239 |
| 109 | 683.331,3310 | 566.015,3361 |
| 110 | 683.332,9589 | 566.011,0483 |
| 111 | 683.334,5869 | 566.006,7605 |
| 112 | 683.336,2148 | 566.002,4727 |
| 113 | 683.337,8428 | 565.998,1849 |
| 114 | 683.339,4707 | 565.993,8971 |
| 115 | 683.341,0987 | 565.989,6093 |
| 116 | 683.342,7266 | 565.985,3215 |
| 117 | 683.344,3546 | 565.981,0337 |
| 118 | 683.345,9825 | 565.976,7459 |
| 119 | 683.347,6105 | 565.972,4581 |
| 120 | 683.349,2384 | 565.968,1703 |
| 121 | 683.350,8664 | 565.963,8825 |
| 122 | 683.352,4943 | 565.959,5947 |
| 123 | 683.354,1223 | 565.955,3069 |
| 124 | 683.355,7502 | 565.951,0191 |
| 125 | 683.357,3782 | 565.946,7313 |
| 126 | 683.359,0061 | 565.942,4435 |
| 127 | 683.360,6341 | 565.938,1557 |
| 128 | 683.362,2620 | 565.933,8679 |
| 129 | 683.363,8900 | 565.929,5801 |
| 130 | 683.365,5179 | 565.925,2923 |
| 131 | 683.367,1459 | 565.921,0045 |
| 132 | 683.368,7738 | 565.916,7167 |
| 133 | 683.370,4018 | 565.912,4289 |
| 134 | 683.372,0297 | 565.908,1411 |
| 135 | 683.373,6577 | 565.903,8533 |
| 136 | 683.375,2856 | 565.899,5655 |
| 137 | 683.376,9136 | 565.895,2777 |
| 138 | 683.378,5415 | 565.890,9899 |
| 139 | 683.380,1695 | 565.886,7021 |
| 140 | 683.381,7974 | 565.882,4143 |
| 141 | 683.383,4254 | 565.878,1265 |
| 142 | 683.385,0533 | 565.873,8387 |
| 143 | 683.386,6813 | 565.869,5509 |
| 144 | 683.388,3092 | 565.865,2631 |
| 145 | 683.389,9372 | 565.860,9753 |
| 146 | 683.391,5651 | 565.856,6875 |
| 147 | 683.393,1931 | 565.852,3997 |
| 148 | 683.394,8210 | 565.848,1119 |
| 149 | 683.396,4490 | 565.843,8241 |
| 150 | 683.398,0769 | 565.839,5363 |
| 151 | 683.399,7049 | 565.835,2485 |
| 152 | 683.401,3328 | 565.830,9607 |
| 153 | 683.402,9608 | 565.826,6729 |
| 154 | 683.404,5887 | 565.822,3851 |
| 155 | 683.406,2167 | 565.818,0973 |
| 156 | 683.407,8446 | 565.813,8095 |
| 157 | 683.409,4726 | 565.809,5217 |
| 158 | 683.411,1005 | 565.805,2339 |
| 159 | 683.412,7285 | 565.800,9461 |
| 160 | 683.414,3564 | 565.796,6583 |
| 161 | 683.415,9844 | 565.792,3705 |
| 162 | 683.417,6123 | 565.788,0827 |
| 163 | 683.419,2403 | 565.783,7949 |
| 164 | 683.420,8682 | 565.779,5071 |
| 165 | 683.422,4962 | 565.775,2193 |
| 166 | 683.424,1241 | 565.770,9315 |
| 167 | 683.425,7521 | 565.766,6437 |
| 168 | 683.427,3800 | 565.762,3559 |
| 169 | 683.429,0080 | 565.758,0681 |
| 170 | 683.430,6359 | 565.753,7803 |
| 171 | 683.432,2639 | 565.749,4925 |
| 172 | 683.433,8918 | 565.745,2047 |
| 173 | 683.435,5198 | 565.740,9169 |
| 174 | 683.437,1477 | 565.736,6291 |
| 175 | 683.438,7757 | 565.732,3413 |
| 176 | 683.440,4036 | 565.728,0535 |
| 177 | 683.442,0316 | 565.723,7657 |
| 178 | 683.443,6595 | 565.719,4779 |
| 179 | 683.445,2875 | 565.715,1901 |
| 180 | 683.446,9154 | 565.710,9023 |
| 181 | 683.448,5434 | 565.706,6145 |
| 182 | 683.450,1713 | 565.702,3267 |
| 183 | 683.451,7993 | 565.698,0389 |
| 184 | 683.453,4272 | 565.693,7511 |
| 185 | 683.455,0552 | 565.689,4633 |
| 186 | 683.456,6831 | 565.685,1755 |
| 187 | 683.458,3111 | 565.680,8877 |
| 188 | 683.459,9390 | 565.676,5999 |
| 189 | 683.461,5670 | 565.672,3121 |
| 190 | 683.463,1949 | 565.668,0243 |
| 191 | 683.464,8229 | 565.663,7365 |
| 192 | 683.466,4508 | 565.659,4487 |
| 193 | 683.468,0788 | 565.655,1609 |
| 194 | 683.469,7067 | 565.650,8731 |
| 195 | 683.471,3347 | 565.646,5853 |
| 196 | 683.472,9626 | 565.642,2975 |
| 197 | 683.474,5906 | 565.638,0097 |
| 198 | 683.476,2185 | 565.633,7219 |
| 199 | 683.477,8465 | 565.629,4341 |
| 200 | 683.479,4744 | 565.625,1463 |
| 201 | 683.481,1024 | 565.620,8585 |
| 202 | 683.482,7303 | 565.616,5707 |
| 203 | 683.484,3583 | 565.612,2829 |
| 204 | 683.485,9862 | 565.607,9951 |
| 205 | 683.487,6142 | 565.603,7073 |
| 206 | 683.489,2421 | 565.599,4195 |
| 207 | 683.490,8701 | 565.595,1317 |
| 208 | 683.492,4980 | 565.590,8439 |
| 209 | 683.494,1260 | 565.586,5561 |
| 210 | 683.495,7539 | 565.582,2683 |
| 211 | 683.497,3819 | 565.577,9805 |
| 212 | 683.499,0098 | 565.573,6927 |
| 213 | 683.500,6378 | 565.569,4049 |
| 214 | 683.502,2657 | 565.565,1171 |
| 215 | 683.503,8937 | 565.560,8293 |
| 216 | 683.505,5216 | 565.556,5415 |
| 217 | 683.507,1496 | 565.552,2537 |
| 218 | 683.508,7775 | 565.547,9659 |
| 219 | 683.510,4055 | 565.543,6781 |
| 220 | 683.512,0334 | 565.539,3903 |
| 221 | 683.513,6614 | 565.535,1025 |
| 222 | 683.515,2893 | 565.530,8147 |
| 223 | 683.516,9173 | 565.526,5269 |
| 224 | 683.518,5452 | 565.522,2391 |
| 225 | 683.520,1732 | 565.517,9513 |
| 226 | 683.521,8011 | 565.513,6635 |
| 227 | 683.523,4291 | 565.509,3757 |
| 228 | 683.525,0570 | 565.505,0879 |
| 229 | 683.526,6850 | 565.500,8001 |
| 230 | 683.528,3129 | 565.496,5123 |
| 231 | 683.529,9409 | 565.492,2245 |
| 232 | 683.531,5688 | 565.487,9367 |
| 233 | 683.533,1968 | 565.483,6489 |
| 234 | 683.534,8247 | 565.479,3611 |
| 235 | 683.536,4527 | 565.475,0733 |
| 236 | 683.538,0806 | 565.470,7855 |
| 237 | 683.539,7086 | 565.466,4977 |
| 238 | 683.541,3365 | 565.462,2099 |
| 239 | 683.542,9645 | 565.457,9221 |
| 240 | 683.544,5924 | 565.453,6343 |
| 241 | 683.546,2204 | 565.449,3465 |
| 242 | 683.547,8483 | 565.445,0587 |
| 243 | 683.549,4763 | 565.440,7709 |
| 244 | 683.551,1042 | 565.436,4831 |
| 245 | 683.552,7322 | 565.432,1953 |
| 246 | 683.554,3601 | 565.427,9075 |
| 247 | 683.555,9881 | 565.423,6197 |
| 248 | 683.557,6160 | 565.419,3319 |
| 249 | 683.559,2440 | 565.415,0441 |
| 250 | 683.560,8719 | 565.410,7563 |
| 251 | 683.562,4999 | 565.406,4685 |
| 252 | 683.564,1278 | 565.402,1807 |
| 253 | 683.565,7558 | 565.397,8929 |
| 254 | 683.567,3837 | 565.393,6051 |
| 255 | 683.569,0117 | 565.389,3173 |
| 256 | 683.570,6396 | 565.385,0295 |
| 257 | 683.572,2676 | 565.380,7417 |
| 258 | 683.573,8955 | 565.376,4539 |
| 259 | 683.575,5235 | 565.372,1661 |
| 260 | 683.577,1514 | 565.367,8783 |
| 261 | 683.578,7794 | 565.363,5905 |
| 262 | 683.580,4073 | 565.359,3027 |
| 263 | 683.582,0353 | 565.355,0149 |
| 264 | 683.583,6632 | 565.350,7271 |
| 265 | 683.585,2912 | 565.346,4393 |
| 266 | 683.586,9191 | 565.342,1515 |
| 267 | 683.588,5471 | 565.337,8637 |
| 268 | 683.590,1750 | 565.333,5759 |
| 269 | 683.591,8030 | 565.329,2881 |
| 270 | 683.593,4309 | 565.325,0003 |
| 271 | 683.595,0589 | 565.320,7125 |
| 272 | 683.596,6868 | 565.316,4247 |
| 273 | 683.598,3148 | 565.312,1369 |
| 274 | 683.599,9427 | 565.307,8491 |
| 275 | 683.601,5707 | 565.303,5613 |
| 276 | 683.603,1986 | 565.299,2735 |
| 277 | 683.604,8266 | 565.294,9857 |
| 278 | 683.606,4545 | 565.290,6979 |
| 279 | 683.608,0825 | 565.286,4101 |
| 280 | 683.609,7104 | 565.282,1223 |
| 281 | 683.611,3384 | 565.277,8345 |
| 282 | 683.612,9663 | 565.273,5467 |
| 283 | 683.614,5943 | 565.269,2589 |
| 284 | 683.616,2222 | 565.264,9711 |
| 285 | 683.617,8502 | 565.260,6833 |
| 286 | 683.619,4781 | 565.256,3955 |
| 287 | 683.621,1061 | 565.252,1077 |
| 288 | 683.622,7340 | 565.247,8199 |
| 289 | 683.624,3620 | 565.243,5321 |
| 290 | 683.625,9899 | 565.239,2443 |
| 291 | 683.627,6179 | 565.234,9565 |
| 292 | 683.629,2458 | 565.230,6687 |
| 293 | 683.630,8738 | 565.226,3809 |
| 294 | 683.632,5017 | 565.222,0931 |
| 295 | 683.634,1297 | 565.217,8053 |
| 296 | 683.635,7576 | 565.213,5175 |
| 297 | 683.637,3856 | 565.209,2297 |
| 298 | 683.639,0135 | 565.204,9419 |
| 299 | 683.640,6415 | 565.200,6541 |
| 300 | 683.642,2694 | 565.196,3663 |
| 301 | 683.643,8974 | 565.192,0785 |
| 302 | 683.645,5253 | 565.187,7907 |
| 303 | 683.647,1533 | 565.183,5029 |
| 304 | 683.648,7812 | 565.179,2151 |
| 305 | 683.650,4092 | 565.174,9273 |
| 306 | 683.652,0371 | 565.170,6395 |
| 307 | 683.653,6651 | 565.166,3517 |
| 308 | 683.655,2930 | 565.162,0639 |
| 309 | 683.656,9210 | 565.157,7761 |
| 310 | 683.658,5489 | 565.153,4883 |
| 311 | 683.660,1769 | 565.149,2005 |
| 312 | 683.661,8048 | 565.144,9127 |
| 313 | 683.663,4328 | 565.140,6249 |
| 314 | 683.665,0607 | 565.136,3371 |
| 315 | 683.666,6887 | 565.132,0493 |
| 316 | 683.668,3166 | 565.127,7615 |
| 317 | 683.669,9446 | 565.123,4737 |
| 318 | 683.671,5725 | 565.119,1859 |
| 319 | 683.673,2005 | 565.114,8981 |
| 320 | 683.674,8284 | 565.110,6103 |
| 321 | 683.676,4564 | 565.106,3225 |
| 322 | 683.678,0843 | 565.102,0347 |
| 323 | 683.679,7123 | 565.097,7469 |
| 324 | 683.681,3402 | 565.093,4591 |
| 325 | 683.682,9682 | 565.089,1713 |
| 326 | 683.684,5961 | 565.084,8835 |
| 327 | 683.686,2241 | 565.080,5957 |
| 328 | 683.687,8520 | 565.076,3079 |
| 329 | 683.689,4800 | 565.072,0201 |
| 330 | 683.691,1079 | 565.067,7323 |
| 331 | 683.692,7359 | 565.063,4445 |
| 332 | 683.694,3638 | 565.059,1567 |
| 333 | 683.695,9918 | 565.054,8689 |
| 334 | 683.697,6197 | 565.050,5811 |
| 335 | 683.699,2477 | 565.046,2933 |
| 336 | 683.700,8756 | 565.042,0055 |
| 337 | 683.702,5036 | 565.037,7177 |
| 338 | 683.704,1315 | 565.033,4299 |
| 339 | 683.705,7595 | 565.029,1421 |
| 340 | 683.707,3874 | 565.024,8543 |
| 341 | 683.709,0154 | 565.020,5665 |
| 342 | 683.710,6433 | 565.016,2787 |
| 343 | 683.712,2713 | 565.011,9909 |
| 344 | 683.713,8992 | 565.007,7031 |
| 345 | 683.715,5272 | 565.003,4153 |
| 346 | 683.717,1551 | 564.999,1275 |
| 347 | 683.718,7831 | 564.994,8397 |
| 348 | 683.720,4110 | 564.990,5519 |
| 349 | 683.722,0390 | 564.986,2641 |
| 350 | 683.723,6669 | 564.981,9763 |
| 351 | 683.725,2949 | 564.977,6885 |
| 352 | 683.726,9228 | 564.973,4007 |
| 353 | 683.728,5508 | 564.969,1129 |
| 354 | 683.730,1787 | 564.964,8251 |
| 355 | 683.731,8067 | 564.960,5373 |
| 356 | 683.733,4346 | 564.956,2495 |
| 357 | 683.735,0626 | 564.951,9617 |
| 358 | 683.736,6905 | 564.947,6739 |
| 359 | 683.738,3185 | 564.943,3861 |
| 360 | 683.739,9464 | 564.939,0983 |
| 361 | 683.741,5744 | 564.934,8105 |
| 362 | 683.743,2023 | 564.930,5227 |
| 363 | 683.744,8303 | 564.926,2349 |
| 364 | 683.746,4582 | 564.921,9471 |
| 365 | 683.748,0862 | 564.917,6593 |
| 366 | 683.749,7141 | 564.913,3715 |
| 367 | 683.751,3421 | 564.909,0837 |
| 368 | 683.752,9700 | 564.904,7959 |
| 369 | 683.754,5980 | 564.900,5081 |
| 370 | 683.756,2259 | 564.896,2203 |
| 371 | 683.757,8539 | 564.891,9325 |
| 372 | 683.759,4818 | 564.887,6447 |
| 373 | 683.761,1098 | 564.883,3569 |
| 374 | 683.762,7377 | 564.879,0691 |
| 375 | 683.764,3657 | 564.874,7813 |
| 376 | 683.765,9936 | 564.870,4935 |
| 377 | 683.767,6216 | 564.866,2057 |
| 378 | 683.769,2495 | 564.861,9179 |
| 379 | 683.770,8775 | 564.857,6301 |
| 380 | 683.772,5054 | 564.853,3423 |
| 381 | 683.774,1334 | 564.849,0545 |
| 382 | 683.775,7613 | 564.844,7667 |
| 383 | 683.777,3893 | 564.840,4789 |
| 384 | 683.779,0172 | 564.836,1911 |
| 385 | 683.780,6452 | 564.831,9033 |
| 386 | 683.782,2731 | 564.827,6155 |
| 387 | 683.783,9011 | 564.823,3277 |
| 388 | 683.785,5290 | 564.819,0399 |
| 389 | 683.787,1570 | 564.814,7521 |
| 390 | 683.788,7849 | 564.810,4643 |
| 391 | 683.790,4129 | 564.806,1765 |
| 392 | 683.792,0408 | 564.801,8887 |
| 393 | 683.793,6688 | 564.797,6009 |
| 394 | 683.795,2967 | 564.793,3131 |
| 395 | 683.796,9247 | 564.789,0253 |
| 396 | 683.798,5526 | 564.784,7375 |
| 397 | 683.800,1806 | 564.780,4497 |
| 398 | 683.801,8085 | 564.776,1619 |
| 399 | 683.803,4365 | 564.771,8741 |
| 400 | 683.805,0644 | 564.767,5863 |
| 401 | 683.806,6924 | 564.763,2985 |
| 402 | 683.808,3203 | 564.759,0107 |
| 403 | 683.809,9483 | 564.754,7229 |
| 404 | 683.811,5762 | 564.750,4351 |
| 405 | 683.813,2042 | 564.746,1473 |
| 406 | 683.814,8321 | 564.741,8595 |
| 407 | 683.816,4601 | 564.737,5717 |
| 408 | 683.818,0880 | 564.733,2839 |
| 409 | 683.819,7160 | 564.728,9961 |
| 410 | 683.821,3439 | 564.724,7083 |
| 411 | 683.822,9719 | 564.720,4205 |
| 412 | 683.824,5998 | 564.716,1327 |
| 413 | 683.826,2278 | 564.711,8449 |
| 414 | 683.827,8557 | 564.707,5571 |
| 415 | 683.829,4837 | 564.703,2693 |
| 416 | 683.831,1116 | 564.698,9815 |
| 417 | 683.832,7396 | 564.694,6937 |
| 418 | 683.834,3675 | 564.690,4059 |
| 419 | 683.835,9955 | 564.686,1181 |
| 420 | 683.837,6234 | 564.681,8303 |
| 421 | 683.839,2514 | 564.677,5425 |
| 422 | 683.840,8793 | 564.673,2547 |
| 423 | 683.842,5073 | 564.668,9669 |
| 424 | 683.844,1352 | 564.664,6791 |
| 425 | 683.845,7632 | 564.660,3913 |
| 426 | 683.847,3911 | 564.656,1035 |
| 427 | 683.849,0191 | 564.651,8157 |
| 428 | 683.850,6470 | 564.647,5279 |
| 429 | 683.852,2750 | 564.643,2401 |
| 430 | 683.853,9029 | 564.638,9523 |
| 431 | 683.855,5309 | 564.634,6645 |
| 432 | 683.857,1588 | 564.630,3767 |
| 433 | 683.858,7868 | 564.626,0889 |
| 434 | 683.860,4147 | 564.621,8011 |
| 435 | 683.862,0427 | 564.617,5133 |
| 436 | 683.863,6706 | 564.613,2255 |
| 437 | 683.865,2986 | 564.608,9377 |
| 438 | 683.866,9265 | 564.604,6499 |
| 439 | 683.868,5545 | 564.600,3621 |
| 440 | 683.870,1824 | 564.596,0743 |
| 441 | 683.871,8104 | 564.591,7865 |
| 442 | 683.873,4383 | 564.587,4987 |
| 443 | 683.875,0663 | 564.583,2109 |
| 444 | 683.876,6942 | 564.578,9231 |
| 445 | 683.878,3222 | 564.574,6353 |
| 446 | 683.879,9501 | 564.570,3475 |
| 447 | 683.881,5781 | 564.566,0597 |
| 448 | 683.883,2060 | 564.561,7719 |
| 449 | 683.884,8340 | 564.557,4841 |
| 450 | 683.886,4619 | 564.553,1963 |
| 451 | 683.888,0899 | 564.548,9085 |
| 452 | 683.889,7178 | 564.544,6207 |
| 453 | 683.891,3458 | 564.540,3329 |
| 454 | 683.892,9737 | 564.536,0451 |
| 455 | 683.894,6017 | 564.531,7573 |
| 456 | 683.896,2296 | 564.527,4695 |
| 457 | 683.897,8576 | 564.523,1817 |
| 458 | 683.899,4855 | 564.518,8939 |
| 459 | 683.901,1135 | 564.514,6061 |
| 460 | 683.902,7414 | 564.510,3183 |
| 461 | 683.904,3694 | 564.506,0305 |
| 462 | 683.905,9973 | 564.501,7427 |
| 463 | 683.907,6253 | 564.497,4549 |
| 464 | 683.909,2532 | 564.493,1671 |
| 465 | 683.910,8812 | 564.488,8793 |
| 466 | 683.912,5091 | 564.484,5915 |
| 467 | 683.914,1371 | 564.480,3037 |
| 468 | 683.915,7650 | 564.476,0159 |
| 469 | 683.917,3930 | 564.471,7281 |
| 470 | 683.919,0209 | 564.467,4403 |
| 471 | 683.920,6489 | 564.463,1525 |
| 472 | 683.922,2768 | 564.458,8647 |
| 473 | 683.923,9048 | 564.454,5769 |
| 474 | 683.925,5327 | 564.450,2891 |
| 475 | 683.927,1607 | 564.446,0013 |
| 476 | 683.928,7886 | 564.441,7135 |
| 477 | 683.930,4166 | 564.437,4257 |
| 478 | 683.932,0445 | 564.433,1379 |
| 479 | 683.933,6725 | 564.428,8501 |
| 480 | 683.935,3004 | 564.424,5623 |
| 481 | 683.936,9284 | 564.420,2745 |
| 482 | 683.938,5563 | 564.415,9867 |
| 483 | 683.940,1843 | 564.411,6989 |
| 484 | 683.941,8122 | 564.407,4111 |
| 485 | 683.943,4402 | 564.403,1233 |
| 486 | 683.945,0681 | 564.398,8355 |
| 487 | 683.946,6961 | 564.394,5477 |
| 488 | 683.948,3240 | 564.390,2599 |
| 489 | 683.949,9520 | 564.385,9721 |
| 490 | 683.951,5799 | 564.381,6843 |
| 491 | 683.953,2079 | 564.377,3965 |
| 492 | 683.954,8358 | 564.373,1087 |
| 493 | 683.956,4638 | 564.368,8209 |
| 494 | 683.958,0917 | 564.364,5331 |
| 495 | 683.959,7197 | 564.360,2453 |
| 496 | 683.961,3476 | 564.355,9575 |
| 497 | 683.962,9756 | 564.351,6697 |
| 498 | 683.964,6035 | 564.347,3819 |
| 499 | 683.966,2315 | 564.343,0941 |
| 500 | 683.967,8594 | 564.338,8063 |
| 501 | 683.969,4874 | 564.334,5185 |
| 502 | 683.971,1153 | 564.330,2307 |
| 503 | 683.972,7433 | 564.325,9429 |
| 504 | 683.974,3712 | 564.321,6551 |
| 505 | 683.975,9992 | 564.317,3673 |
| 506 | 683.977,6271 | 564.313,0795 |
| 507 | 683.979,2551 | 564.308,7917 |
| 508 | 683.980,8830 | 564.304,5039 |
| 509 | 683.982,5110 | 564.300,2161 |
| 510 | 683.984,1389 | 564.295,9283 |
| 511 | 683.985,7669 | 564.291,6405 |
| 512 | 683.987,3948 | 564.287,3527 |
| 513 | 683.989,0228 | 564.283,0649 |
| 514 | 683.990,6507 | 564.278,7771 |
| 515 | 683.992,2787 | 564.274,4893 |
| 516 | 683.993,9066 | 564.270,2015 |
| 517 | 683.995,5346 | 564.265,9137 |
| 518 | 683.997,1625 | 564.261,6259 |
| 519 | 683.998,7905 | 564.257,3381 |
| 520 | 684.000,4184 | 564.253,0503 |
| 521 | 684.002,0464 | 564.248,7625 |
| 522 | 684.003,6743 | 564.244,4747 |
| 523 | 684.005,3023 | 564.240,1869 |
| 524 | 684.006,9302 | 564.235,8991 |
| 525 | 684.008,5582 | 564.231,6113 |
| 526 | 684.010,1861 | 564.227,3235 |
| 527 | 684.011,8141 | 564.223,0357 |
| 528 | 684.013,4420 | 564.218,7479 |
| 529 | 684.015,0700 | 564.214,4601 |
| 530 | 684.016,6979 | 564.210,1723 |
| 531 | 684.018,3259 | 564.205,8845 |
| 532 | 684.019,9538 | 564.201,5967 |
| 533 | 684.021,5818 | 564.197,3089 |
| 534 | 684.023,2097 | 564.193,0211 |
| 535 | 684.024,8377 | 564.188,7333 |
| 536 | 684.026,4656 | 564.184,4455 |
| 537 | 684.028,0936 | 564.180,1577 |
| 538 | 684.029,7215 | 564.175,8699 |
| 539 | 684.031,3495 | 564.171,5821 |
| 540 | 684.032,9774 | 564.167,2943 |
| 541 | 684.034,6054 | 564.163,0065 |
| 542 | 684.036,2333 | 564.158,7187 |
| 543 | 684.037,8613 | 564.154,4309 |
| 544 | 684.039,4892 | 564.150,1431 |
| 545 | 684.041,1172 | 564.145,8553 |
| 546 | 684.042,7451 | 564.141,5675 |
| 547 | 684.044,3731 | 564.137,2797 |
| 548 | 684.046,0010 | 564.132,9919 |
| 549 | 684.047,6290 | 564.128,7041 |
| 550 | 684.049,2569 | 564.124,4163 |
| 551 | 684.050,8849 | 564.120,1285 |
| 552 | 684.052,5128 | 564.115,8407 |
| 553 | 684.054,1408 | 564.111,5529 |
| 554 | 684.055,7687 | 564.107,2651 |
| 555 | 684.057,3967 | 564.102,9773 |
| 556 | 684.059,0246 | 564.098,6895 |
| 557 | 684.060,6526 | 564.094,4017 |
| 558 | 684.062,2805 | 564.090,1139 |
| 559 | 684.063,9085 | 564.085,8261 |
| 560 | 684.065,5364 | 564.081,5383 |
| 561 | 684.067,1644 | 564.077,2505 |
| 562 | 684.068,7923 | 564.072,9627 |
| 563 | 684.070,4203 | 564.068,6749 |
| 564 | 684.072,0482 | 564.064,3871 |
| 565 | 684.073,6762 | 564.060,0993 |
| 566 | 684.075,3041 | 564.055,8115 |
| 567 | 684.076,9321 | 564.051,5237 |
| 568 | 684.078,5600 | 564.047,2359 |
| 569 | 684.080,1880 | 564.042,9481 |
| 570 | 684.081,8159 | 564.038,6603 |
| 571 | 684.083,4439 | 564.034,3725 |
| 572 | 684.085,0718 | 564.030,0847 |
| 573 | 684.086,6998 | 564.025,7969 |
| 574 | 684.088,3277 | 564.021,5091 |
| 575 | 684.089,9557 | 564.017,2213 |
| 576 | 684.091,5836 | 564.012,9335 |
| 577 | 684.093,2116 | 564.008,6457 |
| 578 | 684.094,8395 | 564.004,3579 |
| 579 | 684.096,4675 | 563.999,0701 |
| 580 | 684.098,0954 | 563.995,7823 |
| 581 | 684.099,7234 | 563.991,4945 |
| 582 | 684.101,3513 | 563.987,2067 |
| 583 | 684.102,9793 | 563.982,9189 |
| 584 | 684.104,6072 | 563.978,6311 |
| 585 | 684.106,2352 | 563.974,3433 |
| 586 | 684.107,8631 | 563.970,0555 |
| 587 | 684.109,4911 | 563.965,7677 |
| 588 | 684.111,1190 | 563.961,4799 |
| 589 | 684.112,7470 | 563.957,1921 |
| 590 | 684.114,3749 | 563.952,9043 |
| 591 | 684.116,0029 | 563.948,6165 |
| 592 | 684.117,6308 | 563.944,3287 |
| 593 | 684.119,2588 | 563.940,0409 |
| 594 | 684.120,8867 | 563.935,7531 |
| 595 | 684.122,5147 | 563.931,4653 |
| 596 | 684.124,1426 | 563.927,1775 |
| 597 | 684.125,7706 | 563.922,8897 |
| 598 | 684.127,3985 | 563.918,6019 |
| 599 | 684.129,0265 | 563.914,3141 |
| 600 | 684.130,6544 | 563.910,0263 |
| 601 | 684.132,2824 | 563.905,7385 |
| 602 | 684.133,9103 | 563.901,4507 |
| 603 | 684.135,5383 | 563.897,1629 |
| 604 | 684.137,1662 | 563.892,8751 |
| 605 | 684.138,7942 | 563.888,5873 |
| 606 | 684.140,4221 | 563.884,2995 |
| 607 | 684.142,0501 | 563.880,0117 |
| 608 | 684.143,6780 | 563.875,7239 |
| 609 |

# INVENTAR DE COORDONATE

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|---|---|---|
| 153 | 684337.692 | 5962461.540 |
| 154 | 683986.172 | 5962317.339 |
| 155 | 683986.300 | 5962313.961 |
| 156 | 683309.464 | 5962021.385 |
| 25 | 683920.142 | 5961863.061 |
| 21 | 683901.497 | 5961703.275 |
| 157 | 683873.978 | 5961760.005 |
| 158 | 683952.749 | 5961732.787 |
| 22 | 683824.493 | 5961661.155 |
| 159 | 683828.318 | 5961661.008 |
| 160 | 683825.747 | 5961658.314 |
| 161 | 683601.651 | 5961561.115 |
| 23 | 683785.414 | 5961581.125 |
| 162 | 683773.915 | 5961445.021 |
| 163 | 683774.695 | 5960836.408 |
| 164 | 683684.024 | 5960836.348 |
| 165 | 683666.535 | 5960644.844 |
| 166 | 683813.371 | 5960624.782 |
| 31 | 683003.682 | 5960718.247 |
| 167 | 683059.693 | 5960718.247 |
| 168 | 683005.289 | 5960594.422 |
| 169 | 683615.067 | 5960604.612 |
| 170 | 683022.252 | 5960465.671 |
| 171 | 683029.486 | 5960465.671 |
| 172 | 683029.486 | 5960447.553 |
| 33 | 683036.440 | 5957840.600 |
| 173 | 683037.000 | 5801789.220 |
| 174 | 683469.764 | 5957735.319 |
| 175 | 683031.338 | 5957716.228 |
| 32 | 683051.380 | 5957712.390 |
| 176 | 683051.660 | 5959081.582 |
| 177 | 683050.587 | 5956888.500 |
| 178 | 683061.472 | 5956885.560 |
| 179 | 683061.944 | 5956811.592 |
| 180 | 683061.944 | 5956802.539 |
| 181 | 683058.603 | 5956760.305 |
| 182 | 683059.218 | 5956760.305 |
| 183 | 683072.700 | 5956616.153 |
| 184 | 683072.700 | 5956616.128 |
| 185 | 683074.061 | 5956624.128 |
| 186 | 683072.622 | 5956621.382 |
| 187 | 683077.874 | 5956600.798 |
| 188 | 683078.855 | 5956593.117 |
| 189 | 683078.654 | 5956589.193 |
| 189 | 683078.310 | 5956583.835 |
| 190 | 683088.198 | 5956576.652 |
| 191 | 683088.673 | 5956564.730 |
| 15 | 683079.707 | 5955964.854 |
| 192 | 683079.310 | 5955937.993 |
| 193 | 683071.786 | 5955936.941 |
| 194 | 683071.401 | 5955924.894 |
| 195 | 683057.885 | 5955924.703 |
| 196 | 683057.764 | 5955924.700 |
| 197 | 683060.127 | 5954899.242 |
| 198 | 683038.544 | 5954864.680 |
| 199 | 683029.110 | 5954361.582 |
| 200 | 683017.995 | 5954361.582 |
| 201 | 683007.497 | 5954393.600 |
| 202 | 683001.035 | 5954405.587 |
| 203 | 683084.488 | 5955000.322 |
| 204 | 683086.307 | 5955073.373 |
| 205 | 683079.218 | 5955518.610 |
| 206 | 683079.178 | 5955520.652 |
| 207 | 683088.673 | 5955564.730 |
| 15 | 683079.707 | 5955964.854 |
| 192 | 683079.310 | 5955937.993 |
| 193 | 683071.786 | 5955936.941 |
| 194 | 683071.401 | 5955924.894 |
| 195 | 683057.885 | 5955924.703 |
| 196 | 683057.764 | 5955924.700 |
| 197 | 683060.127 | 5954899.242 |
| 198 | 683038.544 | 5954864.680 |
| 199 | 683029.110 | 5954361.582 |
| 200 | 683017.995 | 5954361.582 |
| 201 | 683007.497 | 5954393.600 |
| 202 | 683001.035 | 5954405.587 |
| 203 | 683084.488 | 5955000.322 |
| 204 | 683086.307 | 5955073.373 |
| 205 | 683079.218 | 5955518.610 |
| 206 | 683079.178 | 5955520.652 |
| 207 | 683088.673 | 5955564.730 |
| 208 | 683088.198 | 5955576.652 |
| 209 | 683088.310 | 5955583.835 |
| 209 | 683088.654 | 5955589.193 |
| 210 | 683078.855 | 5955593.117 |
| 211 | 683077.874 | 5956600.798 |
| 212 | 683072.622 | 5956621.382 |
| 213 | 683072.700 | 5956616.128 |
| 214 | 683072.700 | 5956802.539 |
| 215 | 683313.312 | 5956581.188 |
| 216 | 683304.298 | 5956577.693 |
| 217 | 683301.147 | 5955579.490 |
| 34 | 683499.317 | 5955727.285 |
| 218 | 683484.609 | 5955729.825 |
| 219 | 683489.815 | 5955585.630 |
| 220 | 683483.600 | 5955580.885 |
| 221 | 683478.800 | 5955579.783 |
| 222 | 683488.329 | 5955001.748 |
| 223 | 683488.329 | 5955000.748 |
| 224 | 683433.681 | 5955001.663 |
| 225 | 683432.280 | 5955085.719 |
| 226 | 683488.287 | 5956014.883 |
| 227 | 683387.755 | 5956018.880 |
| 228 | 683392.405 | 5956019.113 |
| 229 | 683372.630 | 5956020.829 |
| 230 | 683387.270 | 5956020.783 |
| 231 | 683328.800 | 5956592.660 |
| 232 | 683392.405 | 5956019.113 |
| 233 | 683328.190 | 5955951.280 |
| 234 | 683327.060 | 5955950.540 |
| 235 | 683328.543 | 5955578.554 |
| 236 | 683344.802 | 5955577.743 |
| 237 | 683344.560 | 5955568.473 |
| 238 | 683343.587 | 5955518.743 |
| 239 | 683340.130 | 5955518.988 |
| 240 | 683367.860 | 5955513.185 |
| 241 | 683349.380 | 5955509.873 |
| 242 | 683328.737 | 5954587.437 |
| 243 | 683328.335 | 5954577.450 |
| 244 | 683323.018 | 5954578.387 |
| 245 | 683322.180 | 5954575.260 |
| 246 | 683325.958 | 5954578.830 |
| 247 | 683323.974 | 5954577.728 |
| 248 | 683329.451 | 5954545.480 |
| 249 | 683329.990 | 5954546.589 |
| 250 | 683325.152 | 5954546.483 |
| 251 | 683324.731 | 5954546.489 |
| 252 | 683323.723 | 5955507.658 |
| 253 | 683322.820 | 5955504.411 |
| 254 | 683322.852 | 5955505.811 |
| 255 | 683324.658 | 5955505.983 |
| 256 | 683328.987 | 5955512.943 |
| 257 | 683325.190 | 5955510.883 |
| 258 | 683325.802 | 5955515.123 |
| 259 | 683328.787 | 5955518.415 |
| 260 | 683339.823 | 5955518.143 |
| 261 | 683338.885 | 5955578.120 |
| 262 | 683338.311 | 5955578.372 |
| 263 | 683335.552 | 5955578.232 |
| 264 | 683337.600 | 5955577.079 |
| 14 | 683337.600 | 5955577.079 |
| 10 | 683337.838 | 5955502.482 |
| 11 | 683338.058 | 5955469.533 |
| 12 | 683337.808 | 5955565.501 |
| 13 | 683337.132 | 5955563.158 |
| 265 | 683335.030 | 5955574.550 |
| 266 | 683318.978 | 5955582.872 |
| 267 | 683288.250 | 5955581.313 |
| 268 | 683286.340 | 5955568.672 |
| 269 | 683275.750 | 5955570.550 |
| 270 | 683268.900 | 5955568.080 |
| 271 | 683282.580 | 5955578.673 |
| 272 | 683245.408 | 5955577.420 |
| 273 | 683243.900 | 5955575.280 |
| 274 | 683249.300 | 5955495.480 |
| 275 | 683248.300 | 5954495.520 |
| 276 | 683248.147 | 5954474.900 |
| 277 | 683241.810 | 5954468.180 |
| 278 | 683222.240 | 5954470.120 |
| 279 | 683209.387 | 5954478.308 |
| 280 | 683187.800 | 5954483.780 |
| 281 | 683178.950 | 5954483.320 |
| 282 | 683164.150 | 5954483.510 |
| 28 | 683147.278 | 5954478.278 |
| 283 | 683145.427 | 5954477.594 |
| 284 | 683143.470 | 5954477.569 |
| 285 | 683132.084 | 5954466.180 |
| 286 | 683132.084 | 5954447.420 |
| 287 | 683132.620 | 5954447.420 |
| 288 | 683108.810 | 5954436.500 |
| 289 | 683105.041 | 5954421.018 |
| 290 | 683102.020 | 5954417.080 |
| 291 | 683089.220 | 5954410.040 |
| 292 | 683088.910 | 5954416.650 |
| 293 | 683078.042 | 5954438.472 |
| 294 | 683074.985 | 5954438.637 |
| 295 | 683074.742 | 5954423.964 |
| 296 | 683082.141 | 5954417.084 |
| 297 | 683088.998 | 5954403.332 |
| 298 | 683083.021 | 5954402.158 |
| 299 | 683093.475 | 5954402.080 |
| 300 | 683085.547 | 5954402.033 |
| 301 | 683083.249 | 5954397.473 |
| 302 | 683103.683 | 5954397.523 |
| 303 | 683108.133 | 5954383.480 |
| 304 | 683108.688 | 5954367.682 |
| 305 | 683113.828 | 5954361.231 |
| 306 | 683117.873 | 5954353.373 |
| 307 | 683112.488 | 5954354.287 |
| 308 | 683117.556 | 5954353.559 |
| 309 | 683113.948 | 5954343.088 |
| 310 | 683114.127 | 5954343.180 |
| 311 | 683115.475 | 5955325.143 |
| 312 | 683116.928 | 5955329.224 |
| 313 | 683116.316 | 5955328.328 |
| 314 | 683116.200 | 5955328.145 |
| 315 | 683117.006 | 5955269.743 |
| 316 | 683117.407 | 5955267.251 |
| 317 | 683117.948 | 5955259.241 |
| 318 | 683118.060 | 5955223.980 |
| 319 | 683117.908 | 5955218.652 |
| 320 | 683117.578 | 5955203.679 |
| 321 | 683117.485 | 5955202.787 |
| 322 | 683115.528 | 5955184.251 |
| 323 | 683115.581 | 5955182.250 |
| 324 | 683115.305 | 5955186.381 |
| 325 | 683116.663 | 5955189.282 |
| 326 | 683106.381 | 5955178.257 |
| 327 | 683100.073 | 5955187.133 |
| 328 | 683100.073 | 5955187.133 |
| 329 | 683092.586 | 5955182.808 |
| 330 | 683087.843 | 5955185.864 |
| 331 | 683087.828 | 5955128.884 |
| 332 | 683042.080 | 5955121.823 |
| 333 | 683038.635 | 5955144.846 |
| 334 | 683038.488 | 5955155.788 |
| 335 | 683037.352 | 5955185.050 |
| 336 | 683037.225 | 5955187.661 |
| 337 | 683097.442 | 5955185.104 |
| 18 | 683119.391 | 5955127.735 |
| 338 | 683118.870 | 5955100.781 |
| 339 | 683118.870 | 5955100.781 |
| 340 | 683116.748 | 5955113.522 |
| 341 | 683130.511 | 5955117.077 |
| 342 | 683113.925 | 5955128.004 |
| 343 | 683110.318 | 5955127.353 |
| 344 | 683110.518 | 5955127.100 |
| 345 | 683168.603 | 5955112.878 |
| 346 | 683237.569 | 5955183.789 |
| 347 | 683230.379 | 5955170.892 |
| 348 | 683230.153 | 5955177.655 |
| 349 | 683277.851 | 5955181.330 |
| 350 | 683300.878 | 5955184.108 |
| 351 | 683330.357 | 5955187.533 |
| 352 | 683338.356 | 5955183.728 |
| 353 | 683340.208 | 5955183.852 |
| 354 | 683340.208 | 5955183.852 |
| 355 | 683331.455 | 5955188.631 |
| 356 | 683359.640 | 5955192.930 |
| 357 | 683370.380 | 5955194.077 |
| 358 | 683378.790 | 5955182.508 |
| 359 | 683384.279 | 5955177.737 |
| 360 | 683390.859 | 5955130.878 |
| 361 | 683397.560 | 5955144.815 |
| 362 | 683400.533 | 5955141.443 |
| 363 | 683414.947 | 5955130.184 |
| 364 | 683410.534 | 5955126.926 |
| 365 | 683418.729 | 5955120.900 |
| 366 | 683418.298 | 5955091.553 |
| 367 | 683418.298 | 5955091.553 |
| 368 | 683421.612 | 5955082.526 |
| 369 | 683412.659 | 5955077.957 |
| 370 | 683409.960 | 5955054.992 |
| 371 | 683400.330 | 5955059.776 |
| 372 | 683404.421 | 5955051.631 |
| 373 | 683408.722 | 5955058.033 |
| 374 | 683415.510 | 5955053.180 |
| 375 | 683465.271 | 5955043.587 |
| 376 | 683465.623 | 5955038.443 |
| 377 | 683491.418 | 5955033.584 |
| 378 | 683488.827 | 5955024.805 |
| 379 | 683494.391 | 5955017.709 |
| 380 | 683504.387 | 5955017.427 |
| 381 | 683515.880 | 5955015.922 |
| 382 | 683515.880 | 5954989.167 |
| 383 | 683522.810 | 5954986.973 |
| 384 | 683525.331 | 5954988.357 |
| 385 | 683522.220 | 5954982.388 |
| 386 | 683523.062 | 5954980.646 |
| 387 | 683524.338 | 5954987.060 |
| 388 | 683535.187 | 5954956.878 |
| 389 | 683541.357 | 5954950.605 |
| 390 | 683552.001 | 5954960.034 |
| 391 | 683567.182 | 5954948.181 |
| 392 | 683571.661 | 5954951.828 |
| 393 | 683577.890 | 5955001.108 |
| 394 | 683570.925 | 5955010.300 |
| 395 | 683568.888 | 5955009.167 |
| 396 | 683568.993 | 5955009.220 |
| 397 | 683558.600 | 5955034.453 |
| 398 | 683554.218 | 5955036.727 |
| 399 | 683555.077 | 5955043.000 |
| 400 | 683554.962 | 5955043.209 |
| 401 | 683550.745 | 5955045.689 |
| 402 | 683544.777 | 5955052.120 |
| 403 | 683545.616 | 5955052.328 |
| 404 | 683545.405 | 5955054.331 |
| 405 | 683546.527 | 5955056.176 |
| 406 | 683553.138 | 5955054.940 |
| 407 | 683551.134 | 5955062.748 |
| 408 | 683549.247 | 5955062.165 |
| 409 | 683548.993 | 5955060.792 |
| 410 | 683548.993 | 5955060.792 |
| 411 | 683544.913 | 5955066.890 |
| 412 | 683549.415 | 5955071.873 |
| 413 | 683547.241 | 5955080.442 |
| 414 | 683533.334 | 5955102.405 |
| 415 | 683530.758 | 5955100.453 |
| 416 | 683514.701 | 5955133.047 |
| 417 | 683512.219 | 5955130.730 |
| 418 | 683509.012 | 5955130.758 |
| 419 | 683508.770 | 5955137.205 |
| 420 | 683507.140 | 5955143.208 |
| 421 | 683508.130 | 5955142.602 |
| 422 | 683500.582 | 5955156.492 |
| 423 | 683497.284 | 5955158.693 |
| 424 | 683467.784 | 5955168.599 |
| 425 | 683438.654 | 5955205.246 |
| 426 | 683467.636 | 5955205.143 |
| 427 | 683467.415 | 5955204.478 |
| 428 | 683458.680 | 5955205.780 |
| 429 | 683448.456 | 5955231.008 |
| 430 | 683435.380 | 5955272.506 |
| 431 | 683483.157 | 5955264.823 |
| 432 | 683488.202 | 5955280.300 |
| 433 | 683498.852 | 5955302.815 |
| 434 | 683502.907 | 5955297.231 |
| 435 | 683508.700 | 5955295.920 |
| 436 | 683510.870 | 5955294.885 |
| 437 | 683518.192 | 5955291.068 |
| 438 | 683519.732 | 5955287.235 |
| 439 | 683537.696 | 5955297.168 |
| 440 | 683535.964 | 5955295.909 |
| 441 | 683543.571 | 5955294.536 |
| 442 | 683543.386 | 5955293.051 |
| 443 | 683555.370 | 5955295.556 |
| 444 | 683563.030 | 5955293.578 |
| 445 | 683570.570 | 5955292.034 |
| 446 | 683574.725 | 5955290.287 |
| 447 | 683580.899 | 5955288.573 |
| 448 | 683619.160 | 5955297.613 |
| 449 | 683621.380 | 5955295.198 |
| 450 | 683621.380 | 5955198.308 |
| 451 | 683621.380 | 5955198.308 |
| 452 | 683618.969 | 5955198.958 |
| 453 | 683543.734 | 5955198.112 |
| 454 | 683468.389 | 5955198.817 |
| 455 | 683872.808 | 5955202.507 |
| 456 | 683879.492 | 5955195.498 |
| 457 | 683609.783 | 5955280.818 |
| 458 | 683606.393 | 5955243.185 |
| 459 | 683608.997 | 5955244.877 |
| 460 | 683606.987 | 5955249.220 |
| 461 | 683611.688 | 5955258.298 |
| 462 | 683608.272 | 5955265.315 |
| 463 | 683603.777 | 5955253.134 |
| 464 | 683600.823 | 5955245.588 |
| 465 | 683599.823 | 5955243.588 |
| 466 | 683573.856 | 5955271.144 |
| 467 | 683574.794 | 5955287.718 |
| 468 | 683574.534 | 5955292.105 |
| 469 | 683574.170 | 5955291.555 |
| 470 | 683565.805 | 5955285.535 |
| 471 | 683624.922 | 5955295.344 |
| 472 | 683618.784 | 5955280.872 |
| 473 | 683603.868 | 5955312.050 |
| 474 | 683607.293 | 5955324.405 |
| 475 | 683608.898 | 5955355.135 |
| 476 | 683610.355 | 5955355.905 |
| 477 | 683611.126 | 5955358.845 |
| 478 | 683611.933 | 5955367.408 |
| 479 | 683611.933 | 5955367.408 |
| 480 | 683560.901 | 5955344.925 |
| 481 | 683509.207 | 5955368.591 |
| 34 | 683605.342 | 5955382.715 |
| 35 | 683601.254 | 5955400.055 |
| 36 | 683621.475 | 5955454.511 |
| 37 | 683622.543 | 5955456.749 |
| 38 | 683626.595 | 5955455.323 |
| 39 | 683630.843 | 5955373.757 |
| 40 | 683612.153 | 5955356.555 |
| 41 | 683610.998 | 5955369.294 |
| 54 | 683605.342 | 5955382.715 |
| 42 | 683603.448 | 5955394.378 |
| 43 | 683607.448 | 5955384.777 |
| 44 | 683607.448 | 5955384.777 |
| 28 | 683615.481 | 5955345.931 |
| 44 | 683674.986 | 5955357.431 |
| 45 | 683678.374 | 5955345.568 |
| 46 | 683680.716 | 5955330.917 |
| 47 | 683684.735 | 5955327.878 |
| 48 | 683697.931 | 5955330.849 |
| 49 | 683682.294 | 5955310.097 |
| 50 | 683692.869 | 5955314.978 |
| 51 | 683705.614 | 5955320.347 |
| 52 | 683705.983 | 5955320.708 |
| 53 | 683705.801 | 5955323.971 |
| 54 | 683707.558 | 5955324.927 |
| 55 | 683697.018 | 5955330.294 |
| 56 | 683694.916 | 5955360.788 |
| 57 | 683684.516 | 5955360.986 |
| 58 | 683683.054 | 5955360.998 |
| 58 | 683678.983 | 5955360.705 |
| 60 | 683618.081 | 5955387.227 |
| 61 | 683678.547 | 5955374.939 |
| 62 | 683677.747 | 5955383.844 |
| 63 | 683677.807 | 5955385.268 |
| 64 | 683672.283 | 5955413.722 |
| 65 | 683701.377 | 5955423.846 |
| 66 | 683706.570 | 5955420.024 |
| 67 | 683705.983 | 5955418.355 |
| 68 | 683705.324 | 5955430.498 |
| 69 | 683719.902 | 5955438.683 |
| 70 | 683719.902 | 5955438.942 |
| 71 | 683734.086 | 5955447.872 |
| 72 | 683749.052 | 5955460.863 |
| 73 | 683749.253 | 5955468.567 |
| 74 | 683730.740 | 5955451.552 |
| 75 | 683770.514 | 5955466.368 |
| 76 | 683786.485 | 5955450.343 |
| 77 | 683804.008 | 5954997.338 |
| 78 | 683000.784 | 5955002.228 |
| 79 | 683004.355 | 5955115.089 |
| 80 | 683731.883 | 5955513.215 |
| 81 | 683793.868 | 5955530.885 |
| 82 | 683000.083 | 5955538.458 |
| 83 | 683000.897 | 5955538.008 |
| 84 | 683004.572 | 5955537.499 |
| 85 | 683010.927 | 5955578.033 |
| 86 | 683013.705 | 5955588.420 |
| 87 | 683009.486 | 5955618.502 |
| 88 | 683005.820 | 5955648.858 |
| 89 | 683009.092 | 5955673.106 |
| 90 | 683015.253 | 5955694.034 |
| 91 | 683018.898 | 5955691.807 |
| 92 | 683020.819 | 5955691.807 |
| 93 | 683028.079 | 5955733.340 |
| 94 | 683047.305 | 5955798.083 |
| 95 | 683050.668 | 5955808.715 |
| 96 | 683059.644 | 5955764.864 |
| 97 | 683099.081 | 5955788.785 |
| 98 | 683089.135 | 5956002.035 |
| 99 | 683088.813 | 5956015.613 |
| 100 | 683084.273 | 5956031.274 |
| 101 | 683083.031 | 5956048.558 |
| 102 | 683080.886 | 5956046.425 |
| 103 | 683057.308 | 5956054.178 |
| 104 | 683054.098 | 5956063.867 |
| 105 | 683050.763 | 5956073.255 |
| 106 | 683048.734 | 5956082.893 |
| 107 | 683047.847 | 5956087.174 |
| 108 | 683047.847 | 5956093.464 |
| 109 | 683046.391 | 5956118.705 |
| 110 | 683045.160 | 5956028.832 |
| 111 | 683058.216 | 5956018.780 |
| 112 | 683078.006 | 5956025.678 |
| 113 | 683076.973 | 5955933.567 |
| 114 | 683077.375 | 5955943.125 |
| 115 | 683070.002 | 5955957.690 |
| 116 | 683080.258 | 5955969.911 |
| 117 | 683069.972 | 5955976.282 |
| 118 | 683071.348 | 5955988.133 |
| 119 | 683073.035 | 5956001.733 |
| 120 | 683072.974 | 5956013.505 |
| 121 | 683072.074 | 5956019.595 |
| 122 | 683069.324 | 5956035.586 |
| 123 | 683062.978 | 5956054.552 |
| 124 | 683060.054 | 5956058.212 |
| 125 | 683064.035 | 5956048.950 |
| 126 | 683067.282 | 5956048.387 |
| 127 | 683069.658 | 5956048.037 |
| 128 | 683070.700 | 5956050.707 |
| 129 | 683085.000 | 5955951.093 |
| 130 | 683089.011 | 5956052.978 |
| 131 | 683090.302 | 5956055.522 |
| 132 | 683093.378 | 5956061.441 |
| 133 | 683091.808 | 5956059.883 |
| 12 | 683093.929 | 5956078.944 |
| 134 | 683093.929 | 5956078.944 |
| 135 | 684047.833 | 5955858.688 |
| 136 | 684061.347 | 5960074.893 |
| 28 | 684063.682 | 5960084.225 |
| 137 | 684109.009 | 5960106.200 |
| 138 | 684137.121 | 5960098.703 |
| 139 | 684139.915 | 5960105.925 |
| 140 | 684184.158 | 5960117.548 |
| 141 | 684200.103 | 5960139.760 |
| 142 | 684239.155 | 5960139.143 |
| 143 | 684253.410 | 5960143.733 |
| 144 | 684291.587 | 5960153.151 |
| 145 | 684294.452 | 5960154.049 |
| 146 | 684294.555 | 5960152.516 |
| 147 | 684316.127 | 5960226.128 |
| 148 | 684188.402 | 5960230.178 |
| 149 | 684177.921 | 5960234.573 |
| 150 | 684180.067 | 5960233.784 |
| 151 | 684137.989 | 5960234.885 |
| 152 | 684068.025 | 5960244.589 |


5A
5B
5C
5D
5E
5F
5G
5R1
5R2
6A
6B
6C
7A
7E
47P
SCDA Suceava
Cetatea de scaun a Sucevei
Strada Ioniță Vodă
Strada Parcului
Strada Fântânii
Strada Mihai Viteazul
Strada Ștefan cel Mare
Strada Mihai Eminescu
Strada Ștefan cel Mare
Strada Mihai Viteazul

SC NORTH-EAST CONSULTING SRL
SUCEAVA

Zona de agrement Parc Sipote

SITUATIE PROIECTATA - PLAN GENERAL -ZONA CENTRALA-

SITUAȚIE EXISTENTĂ

SITUAȚIE PROPUSĂ

REGLEMENTĂRI URBANISTICE - ZONIFICARE

REGLEMENTĂRI URBANISTICE - CIRCULAȚII

REGLEMENTĂRI URBANISTICE - ECHIPARE EDILITARĂ

REGIMUL DE CONSTRUIRE

REGULI DE CONFORMARE A VOLUMELOR CONSTRUITE

REGULI DE AMPLASARE ȘI CONFORMARE A CLĂDIRILOR

REGULI DE AMPLASARE ȘI CONFORMARE A ÎMPREJMUIRILOR

REGULI PRIVIND CIRCULAȚIA AUTOVEHICULELOR ȘI PIETONALĂ

REGULI PRIVIND ECHIPAREA EDILITARĂ

REGULI PRIVIND ASIGURAREA SPAȚIILOR VERZI ȘI PLANTATE

REGULI PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE DEZMEMBRARE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE PARCELARE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE REPARCELARE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE REDISTRIBUIRE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE EXPROPRIERE

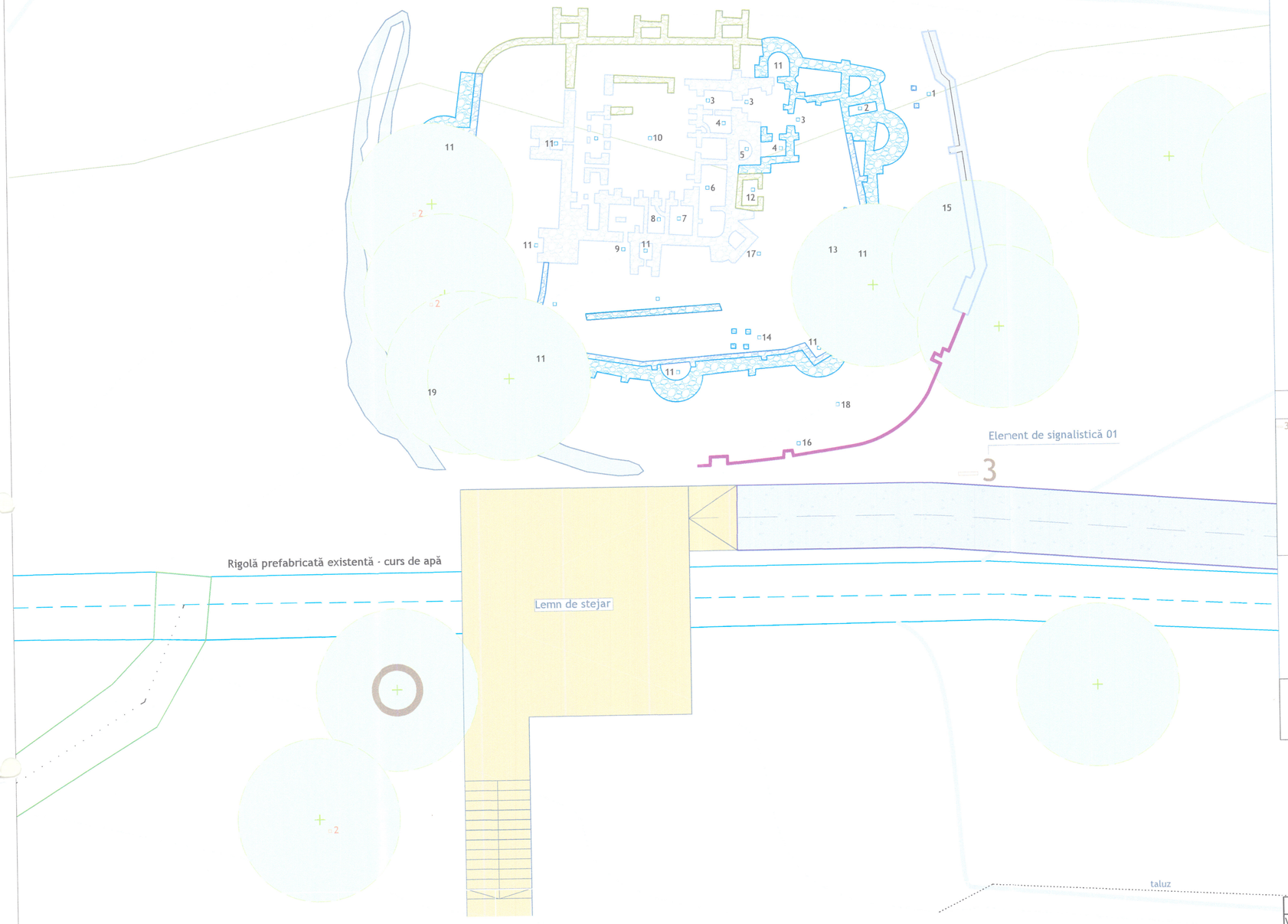
REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE RECONSTRUCȚIE

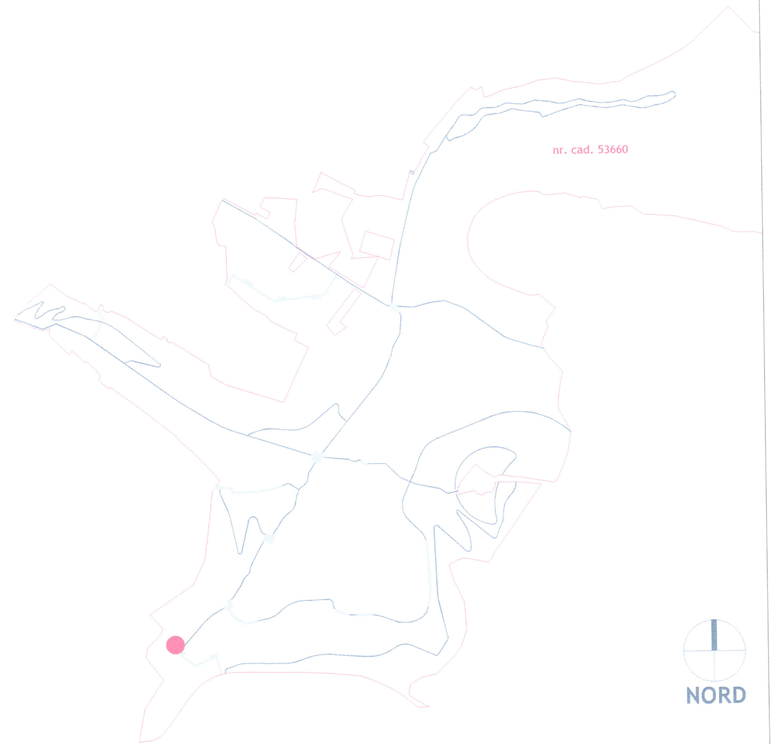
REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE REABILITARE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE REVITALIZARE

REGULI PRIVIND ÎMPREJURĂRILE ȘI CONDIȚIILE DE REGENERAR

**ZONA 1.Joc educativ Cetatea de Scaun a Sucevei.**
Etapele de construcție sunt reprezentate prin paturi de piatră de granulație și culori diferite. În cadrul diverselor zone sunt amplasate pietre pe care sunt inscripționate numere care corespund descrierelor de pe panourile de informare din proximitate. Straturile de piatră, precum și pietrele individuale sunt montate prin tasare, fără a fi nevoie de fundație. Scopul acestei zone este jocul ca mijloc educativ de transmitere a informațiilor și se adresează tuturor categoriilor de utilizatori (și în special copiilor).




LEGENDĂ

| | |
|---|---|
| 3 | Panou informativ joc educativ Cetatea de Scaun a Sucevei |
| | Piatră naturală (ardezie verde) Perioada de construcție a lui Petru I |
| | Piatră naturală (gneiss verde) Prima etapă de construcție a lui Ștefan cel Mare |
| | Piatră naturală (gneiss maro) A doua etapă de construcți a lui Ștefan cel Mare |
| | Piatră naturală (gneiss gri) Perioada de construcția a lui Alexandru cel Bun |
| | Piatră naturală (gneiss bej) - Ziduri prăbușite |
| | Piatră naturală (bolovani decorativi 10-30 cm) - Contraescarpă |
| | Piatră naturală (piatră cubică andezit 10x10) - Contraescarpă prăbușită |
| | Piatră naturală (bolovani decorativi 30-50 cm) - Val de apărare |

Perioadele de construcție sunt reprezentate prin paturi de pietre de diferite culori și granulații, montate prin tasare (fără fundație).

Sursă: *Cetatea Sucevei descrisă pe temeiul propriilor cercetări făcute între 1895 și 1904 de K. A. Romstorfer,* Institutul de Arte Grafice „Carol Göbl", București, 1913

| | |
|---|---|
| | Element din piatră naturală (andezit) 10x10 cm pe care sunt inscripționate numere corelate cu descrierile prezentate pe panourile de informare din proximitate. |
| | 1 - Stâlpi de la podul de intrare<br>2 - Capcană<br>3 - Porți de intrare<br>4 - Camera de gardă<br>5 - Capelă<br>6 - Hala de sus (depozit)<br>7 - Baia<br>8 - Închisoare<br>9 - Prima intrare în cetate<br>10 - Curte interioară<br>11 - Bastion<br>12 - Monetăria din secolul XVII<br>13 - Pulberărie<br>14 - Loc de execuție<br>15 - Contraescarpă<br>16 - Contraescarpă prăbușită<br>17 - Curte exterioară<br>18 - Șanțul de apărare<br>19 - Val de apărare |

**CARACTERISTICI AMPLASAMENT**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) cf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III cf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20 (cf. P100-1/2013)

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Anca Elena VASILE arhitect cu drept de semnătură

ONUȚU V. LOVIUȚ ROMÂNIA NR. 0762 INGINER VERIFICATOR

POPA I. VLIVIU NR. 05982 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

NORTH-EAST CONSULTING SUCEAVA

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

PROIECT 102/2025

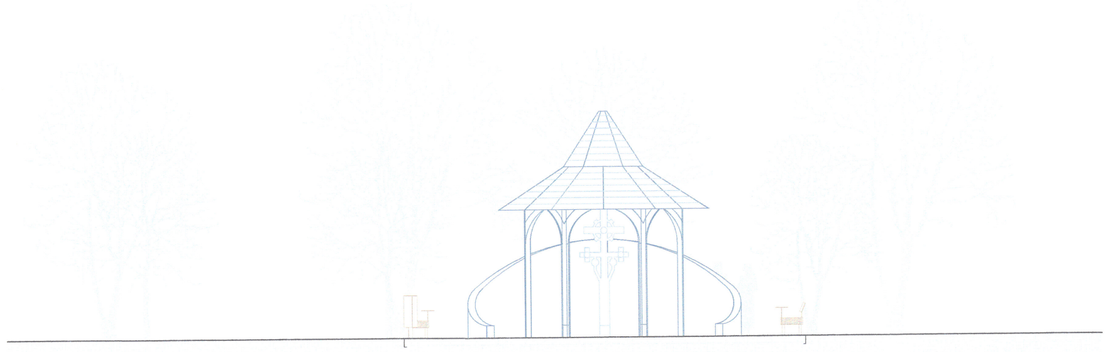
Faza: Proiect tehnic

| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:100 |
|---|---|---|---|
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

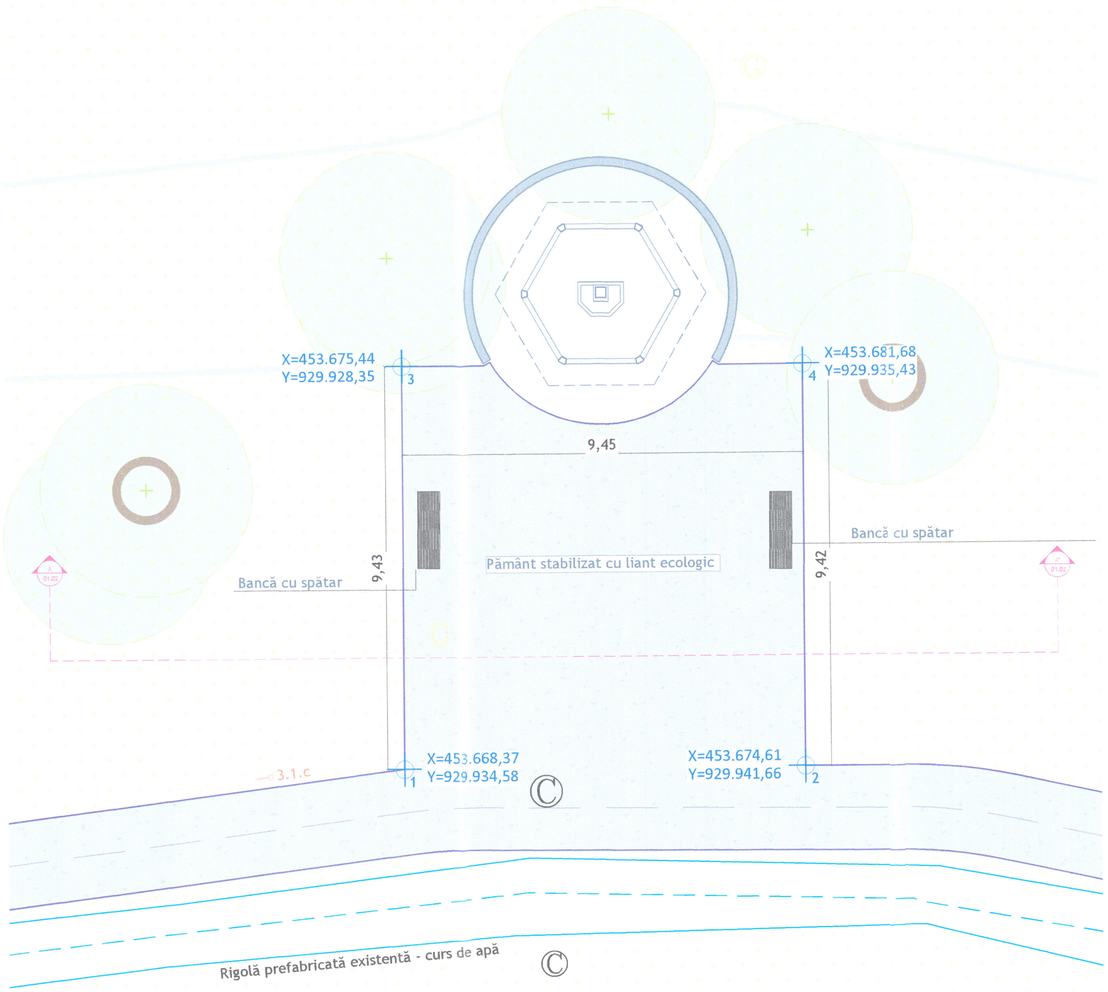
Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - JOC EDUCATIV CETATEA DE SCAUN A SUCEVEI (ZONA 1)-

Plansa A.2

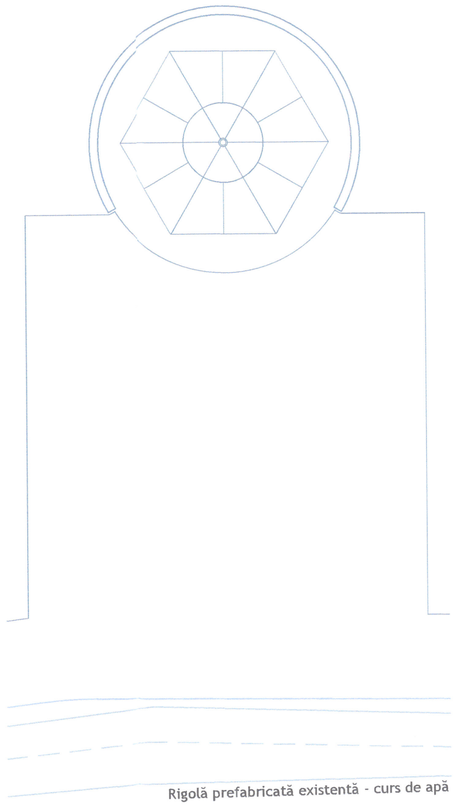
Piatră naturală (ardezie verde) Perioada de construcție a lui Petru I
Piatră naturală (gneiss verde) Prima etapă de construcție a lui Ștefan cel Mare
Piatră naturală (gneiss maro) A doua etapă de construcți a lui Ștefan cel Mare
Piatră naturală (gneiss gri) Perioada de construcția a lui Alexandru cel Bun
Piatră naturală (gneiss bej) - Ziduri prăbușite
Piatră naturală (bolovani decorativi 10-30 cm) Contraescarpă
Piatră naturală (piatră cubică andezit 10x10) Contraescarpă prăbușită
Piatră naturală (bolovani decorativi 30-50 cm) Val de apărare



SECȚIUNE A-A' | scara 1:50




PLAN PARTER | scara 1:50




PLAN ACOPERIȘ | scara 1:50




Foișorul de la izvor și zidul de sprijin sunt structuri existente, asupra cărora se intervine doar prin lucrări de mentenanță a finisajelor.

**CARACTERISTICI AMPLASAMENT**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) cf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III cf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20 (cf. P100-1/2013)

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Arh. Elena VASILE Arhitect cu drept de semnătură

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:100 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

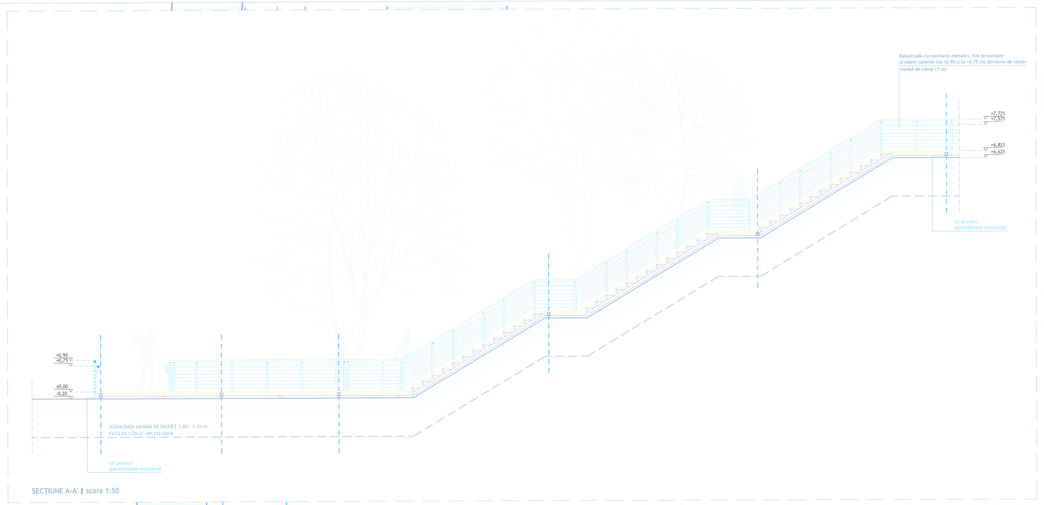
TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

PROIECT 102/2025

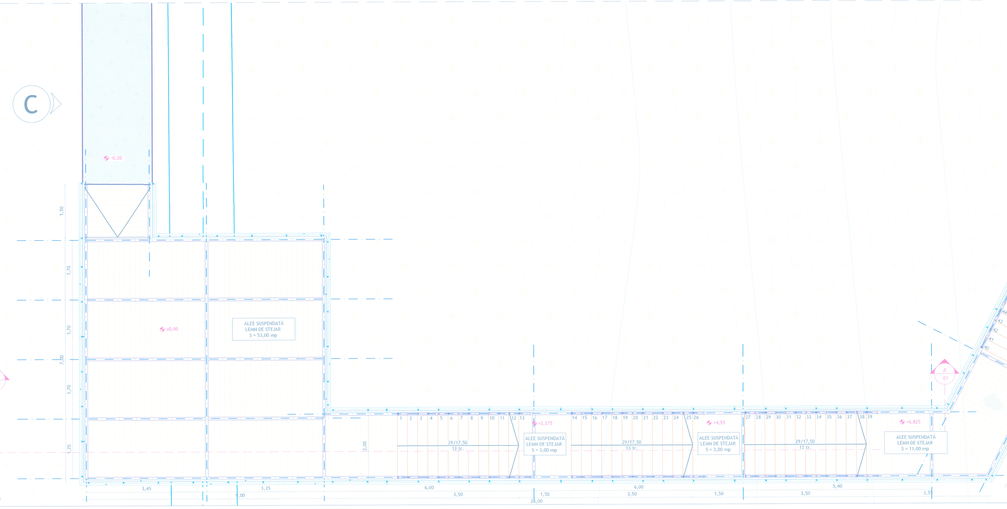
Faza: Proiect tehnic

Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - PIATETA DIN DREPTUL IZVORULUI(ZONA 2)-

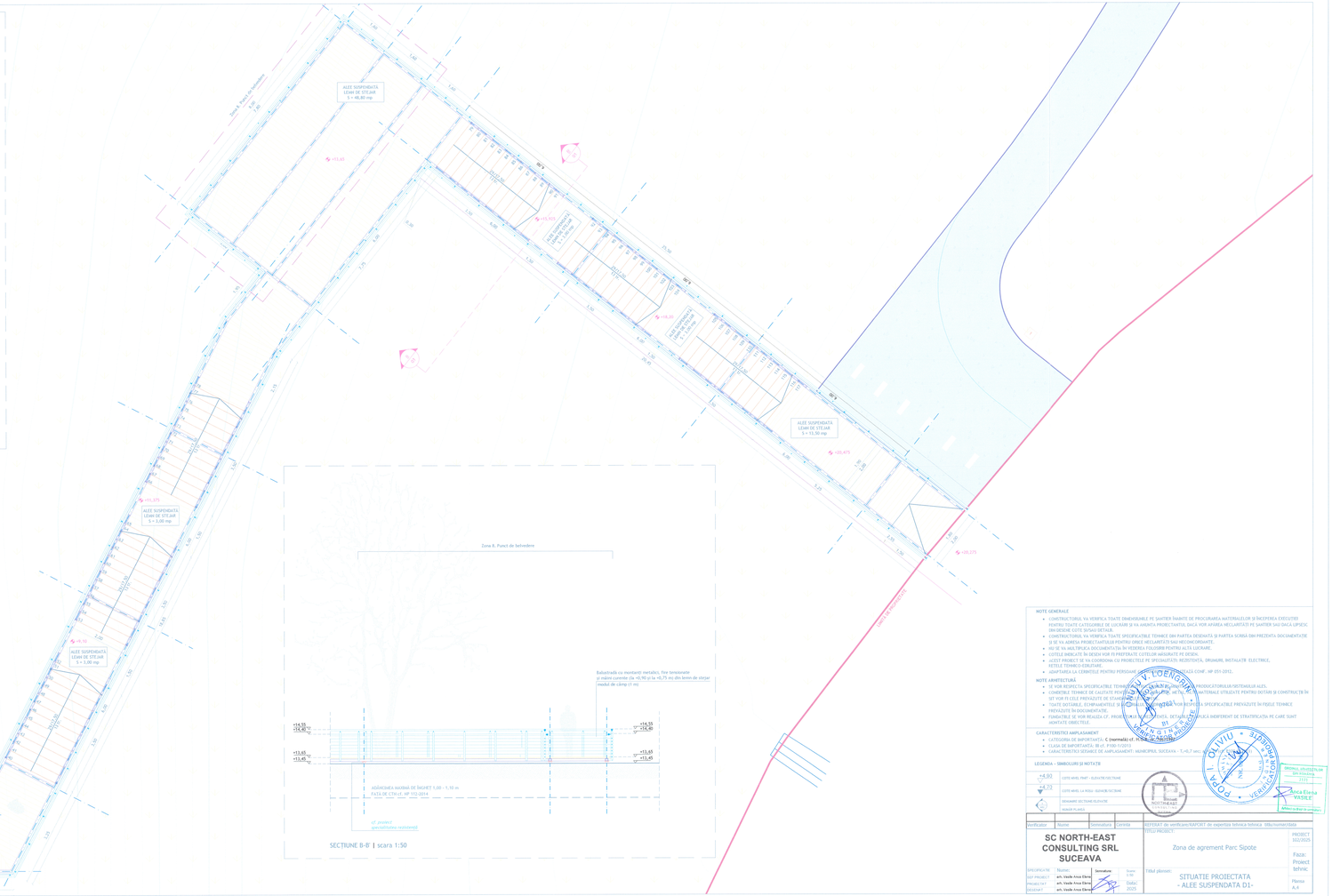
Plansa A.3

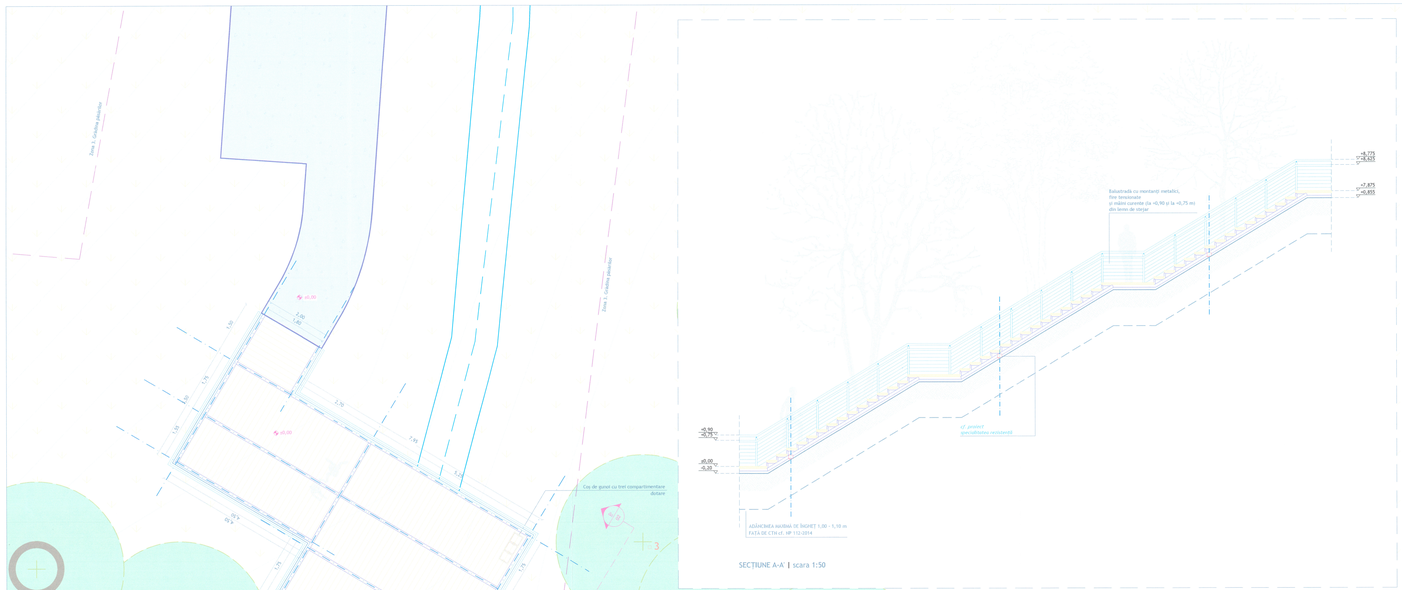



SECȚIUNE A-A' | scara 1:50

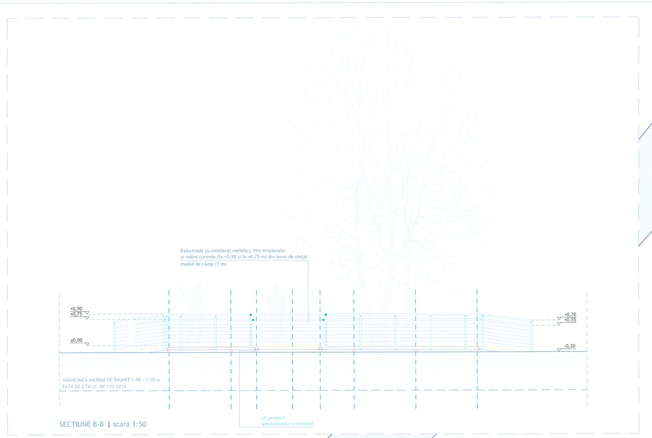



PLAN | scara 1:50

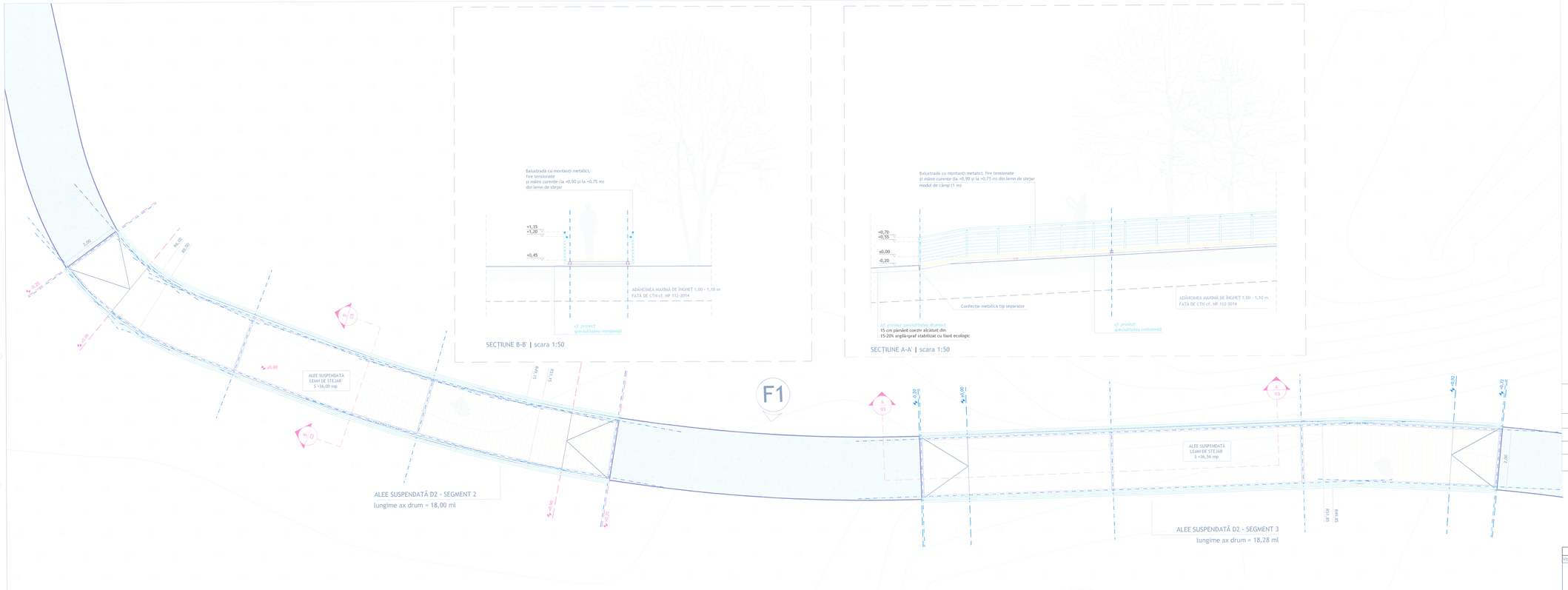

Zona A. Acces pietonal
ALEE SUSPENDATĂ
LEMN DE STEJAR
S = 48,80 mp
+13,05
+12,92
+12,475
+11,375
+10,50
+10,275
ALEE SUSPENDATĂ
LEMN DE STEJAR
S = 3,00 mp
ALEE SUSPENDATĂ
LEMN DE STEJAR
S = 3,00 mp
ALEE SUSPENDATĂ
LEMN DE STEJAR
S = 53,50 mp
+10,475
+10,275
25,50
30°
30°
5%
5%
5%




SECȚIUNE A-A ▌ scara 1:50




SECȚIUNE B-B ▌ scara 1:50




**NOTE GENERALE**

1. HG SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
2. COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
3. ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: INSTALAȚII ELECTRICE; REȚELE TEHNICO-EDILITARE.
4. ADAPTAREA LA CERINȚE PENTRU PERSOANELE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

1. SE VOR RESPECTA SPECIFICATIILE TEHNICE/INSTRUCTIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCATORILUR/SISTEMULUI ALES.
2. CONDITIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE, VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE:
   - SUPRAFETELE METALICE SĂ FIE PLANE ȘI CURATE, SĂ REZISTE LA ACȚIUNEA AGENTILOR COROZIVI, FIE PRIN STRUCTURA LOR, FIE PRIN PROTEJARE ANTICOROZIVĂ CORESPUNZĂTOARE;
   - TOATE ELEMENTELE DIN LEMN VOR FI DE ESENȚĂ TARE, CU CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE SPECIALE PENTRU EXTERIOR (ex. Stejar, Iroko, belinga, Teak etc.);
   - ACCESORIILE METALICE ȘI ȘURUBURILE TREBUIE SĂ FIE PROTEJATE ANTICOROZIV, IAR LA FIXAREA ACESTORA PE SUPRAFETELE VIZIBILE TREBUIE SĂ FIE ACOPERITE SAU ÎNGROPATE, ATÂT PENTRU SIGURANȚA UTILIZATORULUI CÂT ȘI ÎN SCOP DECORATIV;
   - TOATE ELEMENTELE METALICE VOR FI ZINCATE LA CALD ȘI VOPSITE ÎN CÂMP ELECTROSTATIC, CU VOPSEA PULBERE (PE BAZĂ DE POLIESTERI), MATĂ.

**CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ / CLASA DE IMPORTANȚĂ / GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) CONF. HGR. NR. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III - CONF. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: ag=0,20g; Tc=0,7sec; Tb=0,07sec; $a_g$=0,20.

**LEGENDA – SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVATII/SECTIUNI |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROSU - ELEVATII/SECTIUNI |
| 01 | DESEMNARE SECTIUNI/ELEVATII |
| 01 | NUMĂR PLANȘĂ |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
21373
Arh. Ancuța Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătură

NORTH-EAST CONSULTING S.R.L.

| Verificator | Nume | Semnătura | Cerința | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

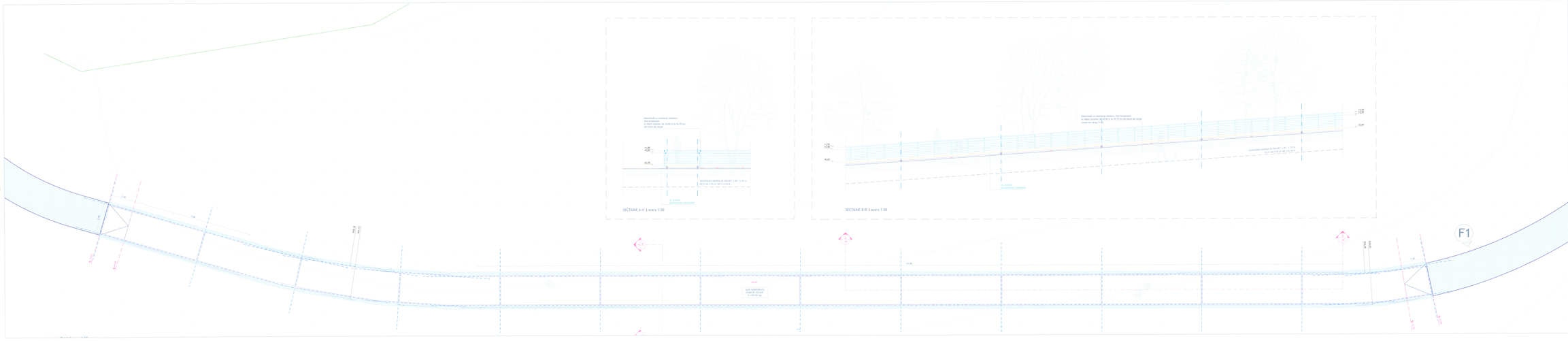
PROIECT 102/2025

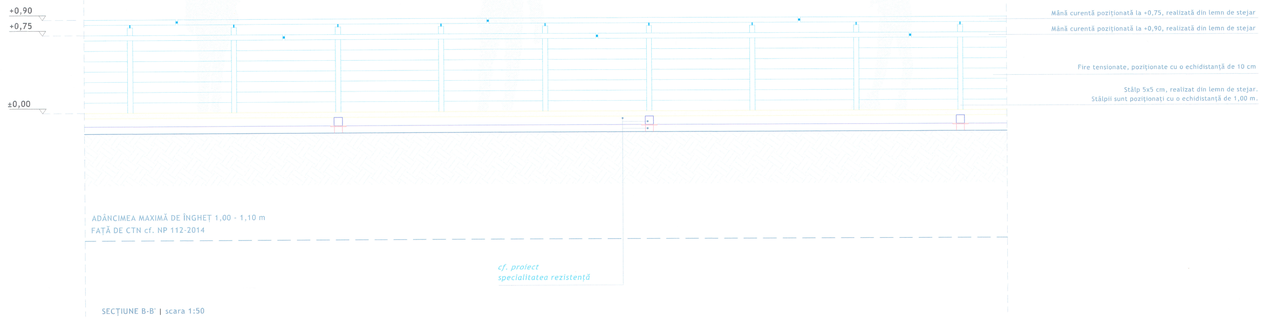
Faza: Proiect tehnic

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | Numer: | Semnătura | Scara: 1:50 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

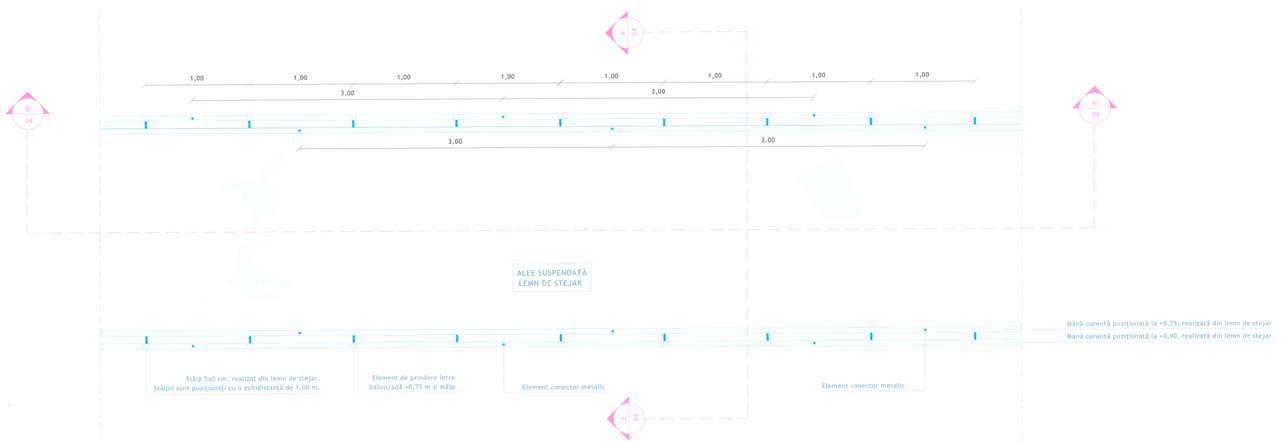
Titlul planșei: SITUATIE PROIECTATA - ALEE SUSPENDATA D2- SEGMENT 2,3

Planșa A.6

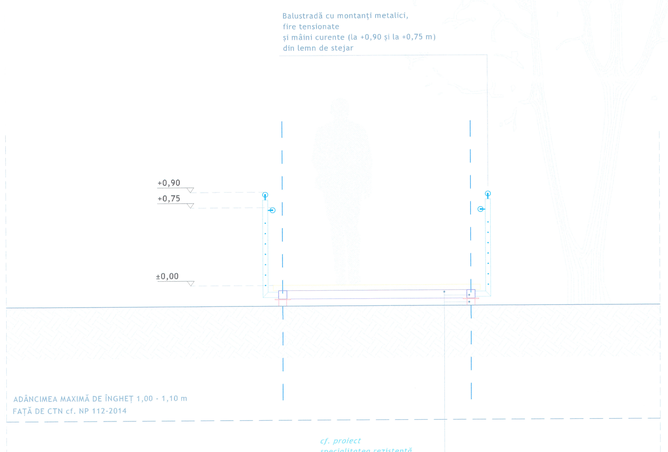

SECTIUNE A-A | scara 1:50
Balustradă cu montanți metalici.
Din înălțimea
și videre variabile (de +0,90 la +0,75 mL)
din forme de stâlpi.
+1,80
+0,90
+0,75
+0,45
LUMINATOR MARINA DE SUCHIT S.SR - 1.50 m
PISTA DE CYKLO MP 43+200 m
LP_PROIECT
SUPRAFAȚA TROTUARULUI
SECTIUNE B-B | scara 1:50
Balustradă cu montanți metalici. Din înălțimea
și videre variabile (de +0,90 la +0,75 mL) din forme de stâlpi
cu montanți de clemp F1 Bz
+1,80
+0,90
+0,75
+0,45
LUMINATOR MARINA DE SUCHIT S.SR - 1.50 m
PISTA DE CYKLO MP 43+200 m
LP_PROIECT
SUPRAFAȚA TROTUARULUI
F1
1.50
1.50
1.50




SECȚIUNE B-B´ | scara 1:50




PLAN | scara 1:50




SECȚIUNE A-A´ | scara 1:50

1. NU SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
2. COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
3. ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: INSTALAȚII ELECTRICE; REȚELE TEHNICO-EDILITARE; REZISTENȚĂ.
4. ADAPTAREA LA CERINȚELE PENTRU PERSOANELE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

1. SE VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE TEHNICE/INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCĂTORULUI/SISTEMULUI ALES.
2. CONDIȚIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE, VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE;
   - SUPRAFEȚELE METALICE SĂ FIE PLANE ȘI CURATE, SĂ REZISTE LA ACȚIUNEA AGENȚILOR CORODIVI, FIE PRIN STRUCTURA LOR, FIE PRIN PROTEJARE ANTICOROZIVĂ CORESPUNZĂTOARE;
   - TOATE ELEMENTELE DIN LEMN VOR FI DE ESENȚĂ TARE, CU CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE SPECIALE PENTRU EXTERIOR (ex: stejar, frasin, betinge, teak etc.);
   - ACCESORIILE METALICE ȘI ȘURUBURILE TREBUIE SĂ FIE PROTEJATE ANTICOROZIV, IAR LA FIXAREA ACESTORA PE SUPRAFEȚELE VIZIBILE TREBUIE SĂ FIE ACOPERITE SAU ÎNGROPATE, ATÂT PENTRU SIGURANȚA UTILIZATORULUI CÂT ȘI ÎN SCOP DECORATIV;
   - TOATE ELEMENTELE METALICE VOR FI ZINCATE LA CALD ȘI VOPSITE ÎN CÂMP ELECTROSTATIC, CU VOPSEA PULBERE (PE BAZĂ DE POLIESTER), MATĂ.

**CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ / CLASA DE IMPORTANȚĂ**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) conf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III conf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA, $T_c$=0.7s, $a_g$=0.20

**LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,00 | COTE NIVEL FINIT - ELEVAȚII/SECȚIUNI |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVAȚII/SECȚIUNI |
| A / 01 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

ORDINUL V. LOENGRIN ARHITECȚILOR ROMÂNI
NR. 07851
BI
VERIFICATOR PROIECTE

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
FILIALA
Arh. Ana-Elena VASILE
Arhitect drept de semnătură

POPA I. OLIVIU
VERIFICATOR

| Verificator | Nume | Semnatura | Corinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tip/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

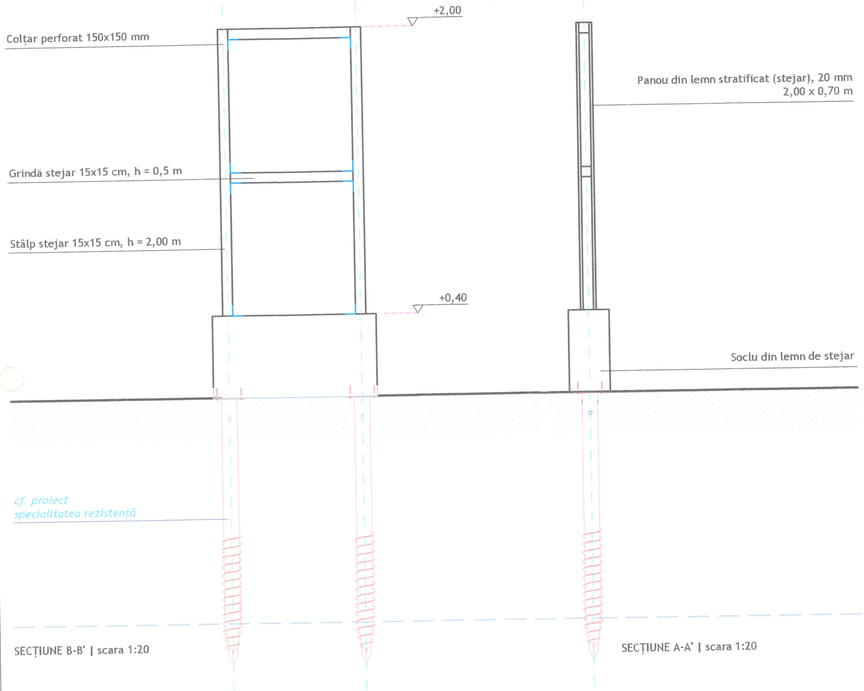
PROIECT 102/2025

Faza: Proiect tehnic

| | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:20 |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | | | |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

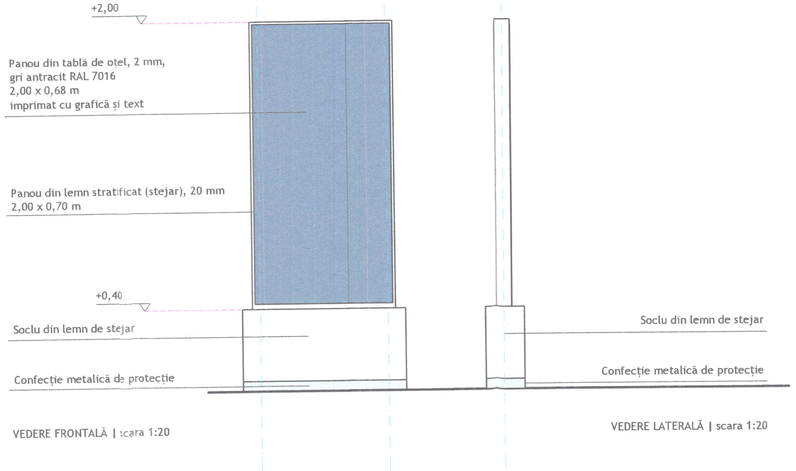
Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - BALUSTRADA CIRCULATII SUSPENDATE

Planșa A.8




SECȚIUNE B-B' | scara 1:20

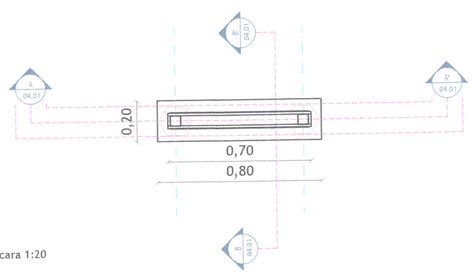
SECȚIUNE A-A' | scara 1:20




VEDERE FRONTALĂ | scara 1:20




VEDERE LATERALĂ | scara 1:20




PLAN | scara 1:20

„Element de signalistică 01" are următoarele roluri de informare/ direcționale:

- PAVILIOANE
- CETATEA DE SCAUN A SUCEVEI
- STATUIA ECVESTRA STEFAN CEL MARE
- JOC EDUCATIV CETATEA DE SCAUN
- PIATETA DIN DREPTUL IZVORULUI
- GRADINA PASARILOR
- TOALETA
- ZONA DE POPAS



1. NU SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
2. COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
3. ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: INSTALAȚII ELECTRICE; REȚELE TEHNICO-EDILITARE; REZISTENȚĂ.
4. ADAPTAREA LA CERINȚELE PENTRU PERSOANELE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

1. SE VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE TEHNICE/INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCĂTORULUI/SISTEMULUI ALES.

2. CONDIȚIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE, VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE:
   - SUPRAFEȚELE METALICE SĂ FIE PLANE ȘI CURATE, SĂ REZISTE LA ACȚIUNEA AGENȚILOR COROZIVI, FIE PRIN STRUCTURA LOR, FIE PRIN PROTEJARE ANTICOROZIVĂ CORESPUNZĂTOARE;
   - TOATE ELEMENTELE DIN LEMN VOR FI DE ESENȚĂ TARE, CU CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE SPECIALE PENTRU EXTERIOR (ex. stejar, iroko, belinga, teak etc.);
   - ACCESORIILE METALICE ȘI ȘURUBURILE TREBUIE SĂ FIE PROTEJATE ANTICOROZIV, IAR LA FIXAREA ACESTORA PE SUPRAFEȚELE VIZIBILE TREBUIE SĂ FIE ACOPERITE SAU ÎNGROPATE, ATÂT PENTRU SIGURANȚA UTILIZATORULUI CÂT ȘI ÎN SCOP DECORATIV;
   - TOATE ELEMENTELE METALICE VOR FI ZINCATE LA CALD ȘI VOPSITE ÎN CÂMP ELECTROSTATIC, CU VOPSEA PULBERE (PE BAZĂ DE POLIESTERI), MATĂ.

**CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ / CLASA DE IMPORTANȚĂ**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) conf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III conf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20.

**LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVATIE/SECTIUNE |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVATIE/SECTIUNE |
| A 402 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Arh. Anca Elena VASILE Arhitect cu drept de semnătură

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

PROIECT 102/2025

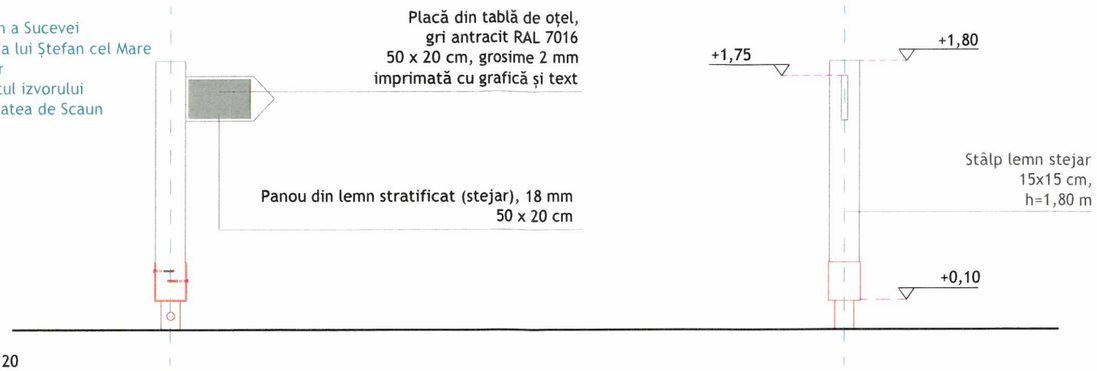
Faza: Proiect tehnic

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:20 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

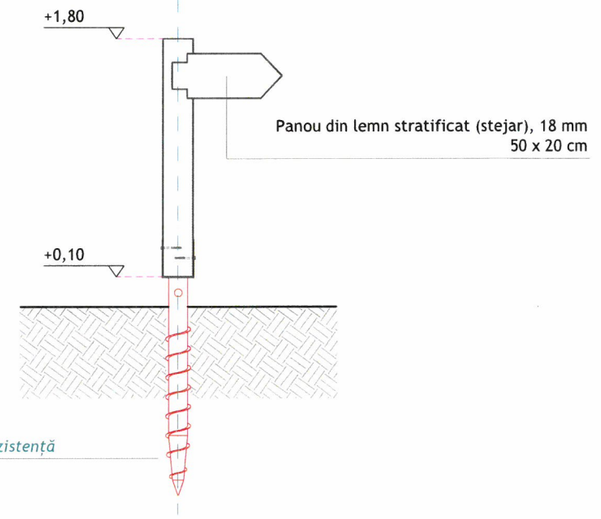
Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - ELEMENT DE SIGNALISTICA 01-

Plansa A.9

„Element de signalistică 02" are următoarele roluri:
PUNCT DE INFORMARE DIRECȚIONARE:
- Pavilioane
- Toalete
- Cetatea de Scaun a Sucevei
- Statuia Ecvestră a lui Ștefan cel Mare
- Gradina pasarilor
- Piateta din dreptul izvorului
- Joc educativ Cetatea de Scaun
- Zona de popas

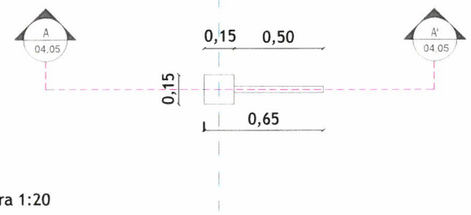



VEDERE | scara 1:20

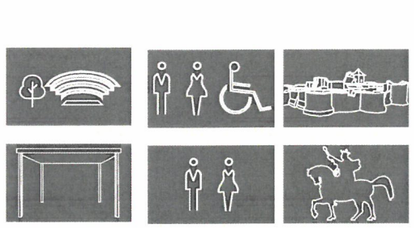



ADÂNCIMEA MAXIMĂ DE ÎNGHEȚ 1,00 - 1,10 m
FAȚĂ DE CTN cf. NP 112-2014

SECȚIUNE | scara 1:20




PLAN | scara 1:20



INSCRIPȚIONARE PLĂCUȚE | scara 1:10



1. NU SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
2. COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
3. ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: INSTALAȚII ELECTRICE; REȚELE TEHNICO-EDILITARE; REZISTENȚĂ.
4. ADAPTAREA LA CERINȚELE PENTRU PERSOANELE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

1. SE VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE TEHNICE/INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCĂTORULUI/SISTEMULUI ALES.

2. CONDIȚIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE, VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE:
   - SUPRAFEȚELE METALICE SĂ FIE PLANE ȘI CURATE, SĂ REZISTE LA ACȚIUNEA AGENȚILOR COROZIVI, FIE PRIN STRUCTURA LOR, FIE PRIN PROTEJARE ANTICOROZIVĂ CORESPUNZĂTOARE;
   - TOATE ELEMENTELE DIN LEMN VOR FI DE ESENȚĂ TARE, CU CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE SPECIALE PENTRU EXTERIOR (ex. stejar, iroko, belinga, teak etc.);
   - ACCESORIILE METALICE ȘI ȘURUBURILE TREBUIE SĂ FIE PROTEJATE ANTICOROZIV, IAR LA FIXAREA ACESTORA PE SUPRAFEȚELE VIZIBILE TREBUIE SĂ FIE ACOPERITE SAU ÎNGROPATE, ATÂT PENTRU SIGURANȚA UTILIZATORULUI CÂT ȘI ÎN SCOP DECORATIV;
   - TOATE ELEMENTELE METALICE VOR FI ZINCATE LA CALD ȘI VOPSITE ÎN CÂMP ELECTROSTATIC, CU VOPSEA PULBERE (PE BAZĂ DE POLIESTERI), MATĂ.

**CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ / CLASA DE IMPORTANȚĂ**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) conf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III conf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20.

**LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| A / A02 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
7171
Anca Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătura

NORTH-EAST CONSULTING SUCEAVA

ONUȚ I. LOENGRIN ROMÂNIA MD LPL NR. 07631 BI INGINER VERIFICATOR PROIECTE

POPA I. OLIMPIU ROMÂNIA NR. 05982 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

PROIECT 102/2025

Faza: Proiect tehnic

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:20 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

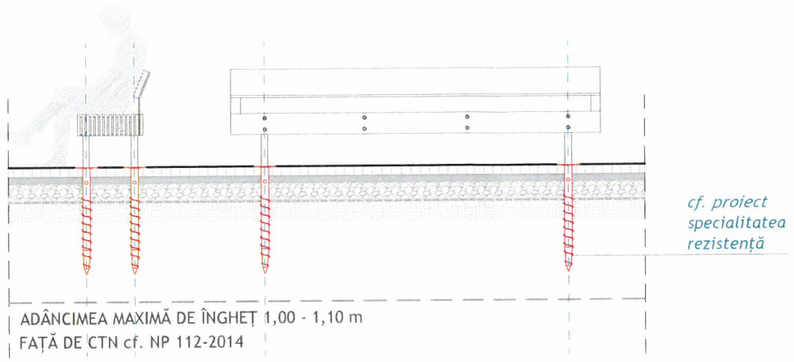
Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - ELEMENT DE SIGNALISTICA 02-

Plansa A.10

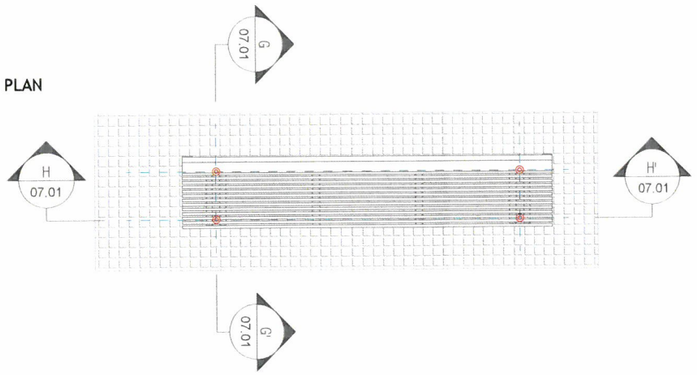
# BANCĂ CU SPĂTAR

SECȚIUNE A-A'

SECȚIUNE B-B'




PLAN




**NOTE GENERALE**

- CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE DIMENSIUNILE PE ȘANTIER ÎNAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR ȘI ÎNCEPEREA EXECUȚIEI PENTRU TOATE CATEGORIILE DE LUCRĂRI ȘI VA ANUNȚA PROIECTANTUL DACĂ VOR APĂREA NECLARITĂȚI PE ȘANTIER SAU DACĂ LIPSESC DIN DESENE COTE ȘI/SAU DETALII.
- CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE SPECIFICAȚIILE TEHNICE DIN PARTEA DESENATĂ ȘI PARTEA SCRISĂ DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIE ȘI SE VA ADRESA PROIECTANTULUI PENTRU ORICE NECLARITĂȚI SAU NECONCORDANȚE.
- NU SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
- COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
- ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: REZISTENȚĂ, DRUMURI, INSTALAȚII ELECTRICE, REȚELE TEHNICO-EDILITARE.
- ADAPTAREA LA CERINȚELE PENTRU PERSOANE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

- SE VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE TEHNICE/INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCĂTORULUI/SISTEMULUI ALES.
- CONDIȚIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE PENTRU DOTĂRI ȘI CONSTRUCȚII ÎN SIT VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE.
- TOATE DOTĂRILE, ECHIPAMENTELE ȘI MATERIALUL DENDROLOGIC VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE PREVĂZUTE ÎN FIȘELE TEHNICE PREVĂZUTE ÎN DOCUMENTAȚIE.
- FUNDAȚIILE SE VOR REALIZA CF. PROIECTULUI DE REZISTENȚĂ. DETALIILE SE APLICĂ INDIFERENT DE STRATIFICAȚIA PE CARE SUNT MONTATE OBIECTELE.

**CARACTERISTICI AMPLASAMENT**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) cf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III cf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20 (cf. P100-1/2013)

**LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| A / A02 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

ONUȚU V. LOENGRIN ROMÂNIA CDLPL NR. 07631 B1 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

POPA I. OLIVIU NR. 05082 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Anca Elena VASILE Arhitect cu drept de semnătură

NORTH-EAST CONSULTING SUCEAVA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
| **SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA** | | | | TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote |
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:50 | Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - MOBILIER URBAN 01- |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 | |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | | |

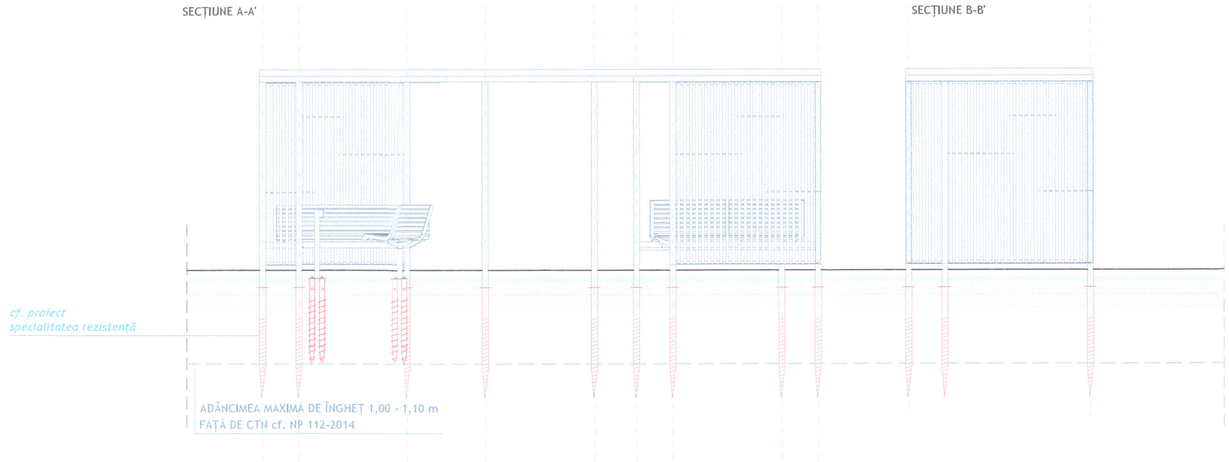
PROIECT 102/2025

Faza: Proiect tehnic

Plansa A.11

## PAVILION DE ACTIVITĂȚI EDUCATIVE

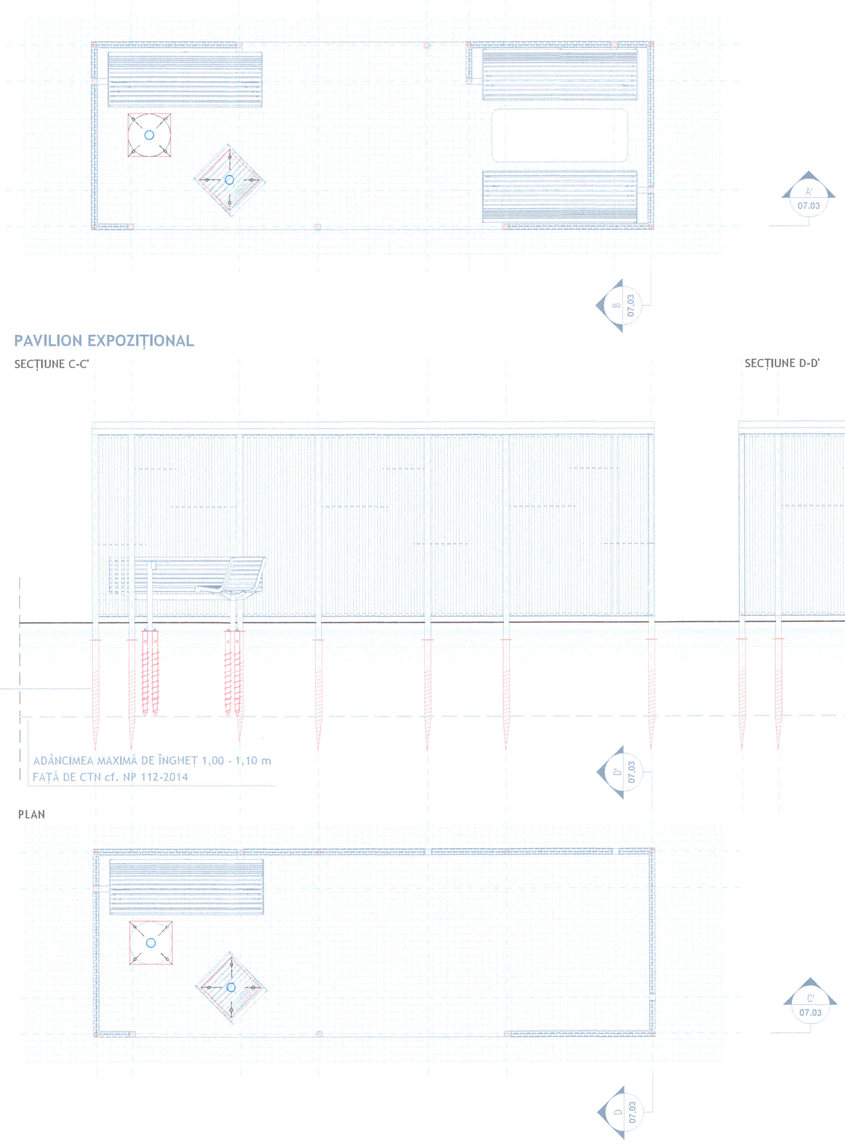
SECȚIUNE A-A'




SECȚIUNE B-B'



PLAN




## PAVILION EXPOZIȚIONAL

SECȚIUNE C-C'




SECȚIUNE D-D'



PLAN




**NOTE GENERALE**

- CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE DIMENSIUNILE PE ȘANTIER ÎNAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR ȘI ÎNCEPEREA EXECUȚIEI PENTRU TOATE CATEGORIILE DE LUCRĂRI ȘI VA ANUNȚA PROIECTANTUL DACĂ VOR APĂREA NECLARITĂȚI PE ȘANTIER SAU DACĂ LIPSESC DIN DESENE COTE ȘI/SAU DETALII.
- CONSTRUCTORUL VA VERIFICA TOATE SPECIFICAȚIILE TEHNICE DIN PARTEA DESENATĂ ȘI PARTEA SCRISĂ DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIE ȘI SE VA ADRESA PROIECTANTULUI PENTRU ORICE NECLARITĂȚI SAU NECONCORDANȚE.
- NU SE VA MULTIPLICA DOCUMENTAȚIA ÎN VEDEREA FOLOSIRII PENTRU ALTĂ LUCRARE.
- COTELE INDICATE ÎN DESEN VOR FI PREFERATE COTELOR MĂSURATE PE DESEN.
- ACEST PROIECT SE VA COORDONA CU PROIECTELE PE SPECIALITĂȚI: REZISTENȚĂ, DRUMURI, INSTALAȚII ELECTRICE, REȚELE TEHNICO-EDILITARE.
- ADAPTAREA LA CERINȚELE PENTRU PERSOANE CU HANDICAP SE REALIZEAZĂ CONF. NP 051-2012.

**NOTE ARHITECTURĂ**

- SE VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE TEHNICE/INSTRUCȚIUNILE DE MONTAJ ALE PRODUCĂTORULUI/SISTEMULUI ALES.
- CONDIȚIILE TEHNICE DE CALITATE PENTRU REPERELE DIN LEMN, METAL, ALTE MATERIALE UTILIZATE PENTRU DOTĂRI ȘI CONSTRUCȚII ÎN SIT VOR FI CELE PREVĂZUTE DE STANDARDELE EUROPENE.
- TOATE DOTĂRILE, ECHIPAMENTELE ȘI MATERIALUL DENDROLOGIC VOR RESPECTA SPECIFICAȚIILE PREVĂZUTE ÎN FIȘELE TEHNICE PREVĂZUTE ÎN DOCUMENTAȚIE.
- FUNDAȚIILE SE VOR REALIZA CF. PROIECTULUI DE REZISTENȚĂ. DETALIILE SE APLICĂ INDIFERENT DE STRATIFICAȚIA PE CARE SUNT MONTATE OBIECTELE.

**CARACTERISTICI AMPLASAMENT**

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) cf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III cf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20 (cf. P100-1/2013)

**LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII**

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| A / A02 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

POPA I. OLIVIU — ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA — NR. 4002 — INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Arh. Elena VASILE Arhitect cu drept de semnătura

NORTH-EAST CONSULTING SUCEAVA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

PROIECT 102/2025

Faza: Proiect tehnic

| | | | |
|---|---|---|---|
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:50 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - MOBILIER URBAN 02-

Plansa A.12


Alee C - traseu principal longitudinal piatră spartă stabilizată


Pavilion de activități educative


Pavilion expozițional


Panou informativ cultural [illegible]


Alee D2- Alee susp[illegible] cu structura metalica

ONUTU V. LOENGRIN
ROMÂNIA
NR. 07631
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

POPA I. OLIVIU
ROMÂNIA
NR. 05982
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

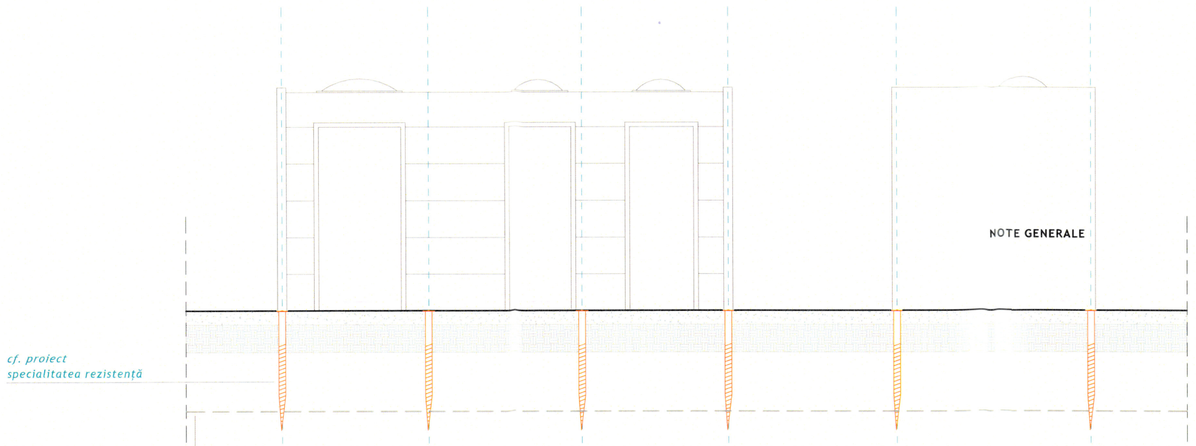
NORTH-EAST CONSULTING SUCEAVA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
7171
Anca Elena VASILE
Arhitect cu drept de semnătura

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data | |
|---|---|---|---|---|---|
| SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA | | | | TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote | PROIECT 102/2025 |
| | | | | | Faza: Proiect tehnic |
| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:50 | Titlul plansei: SITUATIE PROIECTATA - IMAGINI ILUSTRATIVE - | Plansa A.13 |
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 | | |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | | | |

# TOALETĂ AUTOMATĂ RACORDABILĂ CU TREI UNITĂȚI

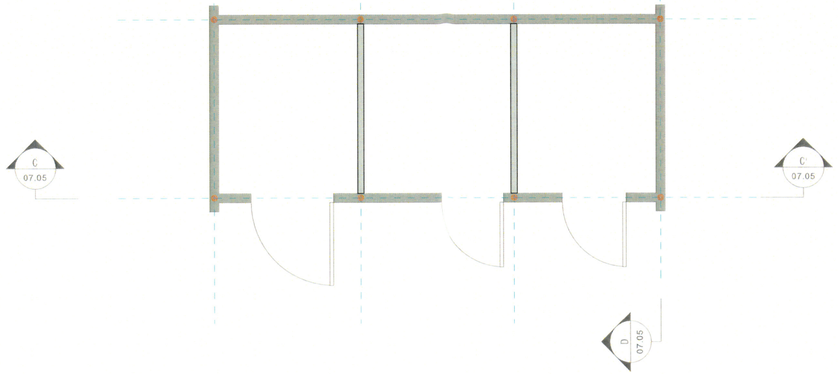
SECȚIUNE A-A'




SECȚIUNE B-B'



PLAN




NOTE GENERALE

CARACTERISTICI AMPLASAMENT

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C (normală) cf. H.G.R. nr. 766/1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ: III cf. P100-1/2013
- CARACTERISTICI SEISMICE DE AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SUCEAVA - $T_c$=0,7 sec; $a_g$=0,20 (cf. P100-1/2013)

LEGENDA - SIMBOLURI ȘI NOTAȚII

| | |
|---|---|
| +4,90 | COTE NIVEL FINIT - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| +4,70 | COTE NIVEL LA ROȘU - ELEVAȚIE/SECȚIUNE |
| C / A02 | DENUMIRE SECȚIUNE/ELEVAȚIE |
| | NUMĂR PLANȘĂ |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 7171 Anca Elena VASILE Arhitect cu drept de semnătura

| Verificator | Nume | Semnatura | Cerinta | REFERAT de verificare/RAPORT de expertiza tehnica tehnica titlu/numar/data |
|---|---|---|---|---|

**SC NORTH-EAST CONSULTING SRL SUCEAVA**

TITLU PROIECT: Zona de agrement Parc Sipote

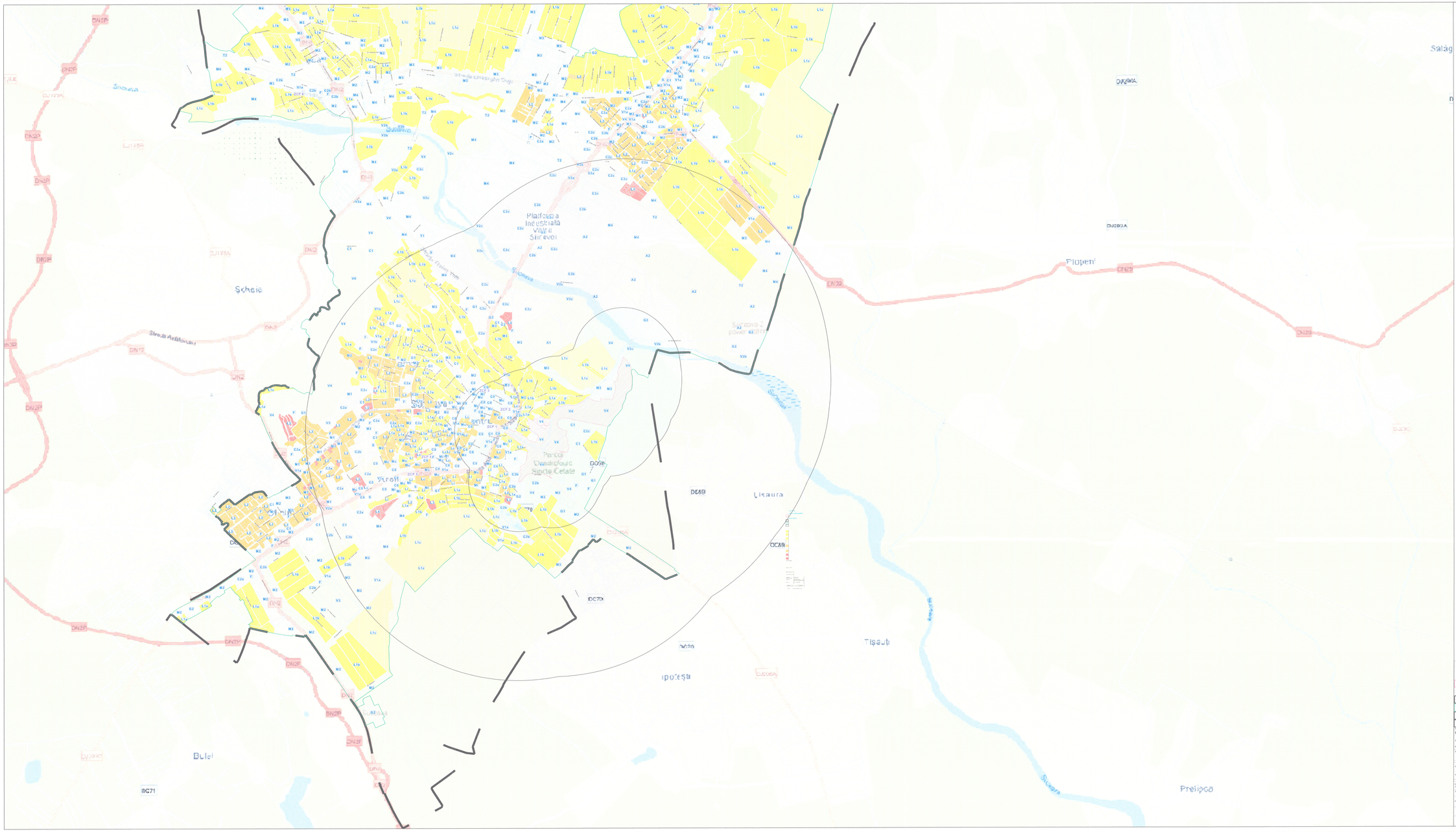
PROIECT 102/2025

Faza: Proiect tehnic

| SPECIFICATIE | Nume: | Semnatura: | Scara: 1:50 |
|---|---|---|---|
| SEF PROIECT | arh. Vasile Anca Elena | | |
| PROIECTAT | arh. Vasile Anca Elena | | Data: 2025 |
| DESENAT | arh. Vasile Anca Elena | | |

Titlul plansei: TOALETA AUTOMATA RACORDABILA CU TREI UNITATI

Plansa A.14




LEGENDA

LIMITE AMPLASAMENT

Limită amplasament cf. C.U. nr. 1120 din 29.09.2023 (cf. ANCPI 63648)

ALTE LIMITE

Limită UAT Municipiul Suceava cf. eTerra

Limită intravilan cf. eTerra

Limită 500 m față de limita amplasamentului

Limită 2 km față de limita amplasamentului

| | |
|---|---|
| PROIECTANT / DESIGNER | NORTH - EAST CONSULTING S.R.L. |
| BENEFICIAR / CLIENT | UAT MUNICIPIUL SUCEAVA |
| PROIECT / PROJECT NAME | Zona de agrement Parc Șipote |
| AMPLASAMENT / LOCATION | Județul Suceava, mun. Suceava, |

NORD

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ELABORATOR / DESIGNED BY | NUME și PRENUME / NAME and SURNAME | SEMNĂTURA / SIGNATURE | DENUMIRE PLANȘĂ / DRAWING TITLE | SCARA / SCALE |
| ȘEF PROIECT | arh. Ionuț-Cristian Tudor | | Plan situație - Rază de 500 m și 2 km de la limita amplasamentului | 1:10 000 |
| | arh. Ionuț-Cristian Tudor | | | FORMAT / FORMAT |
| PROIECTAT | arh. Ionuț-Cristian Tudor | | | NR. PROIECT / PROJECT NO. |
| | | | | FAZA / UNIT |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD PROIECT / PROJECT CODE | DATA/AN / YEAR | FAZA PROIECT / PROJECT PHASE | REVIZUIT DE / REVISED BY | DENUMIRE / NAME | SEMNĂTURA / SIGNATURE | DATA PLANȘEI / DRAWING DATE | REVIZIA / REVISION |
| PE - AP | North - East Consulting | S.C.P. | DTA | | | DATA | |

LEGENDA

LIMITE AMPLASAMENT

Limită amplasament cf. C.U. nr. 1120 din 29.09.2023 (cf. ANCPI 63648)

ALTE LIMITE

Limită UAT Municipiul Suceava cf. eTerra

Limită intravilan cf. eTerra

Limită 500 m față de limita amplasamentului

Limită 2 km față de limita amplasamentului