



FISA TEHNICA

Echipamentul de joacă Stativ pentru tobogan

Descrierea echipamentului, întreținere, garanție

Descrierea echipamentului de joacă:

1) Echipamentul este compus din următoarele elemente de structură:

- **Stativ pentru tobogan** din lemn de brad – patru bare de lemn încrucișate care susțin o platformă, care este punctul de plecare al toboganului care se atașează la acest nivel.
- **Scară masivă** este încorporat în stativ, pe scară copii pot urca pe platformă

Stativele sunt rigidizate prin **betonare**, trecerea de pe structura lemnoasă spre partea betonată fiind făcută prin **elemente metalice**.

2) Accesoriiile pentru acest echipament de joacă sunt:

- **Tobogan din plastic** de dimensiunea 2,4 metri, lățime maximă 50 cm.

Locul necesar pentru montare: Pentru montarea acestui echipament de joacă este necesară o suprafață orizontală de minim 13 metri lungime și 6 metri lățime.

– se recomandă amenajarea acestei suprafețe cu pardoseală de cauciuc ce să absoarbă impactul în cazul căderii de la înălțime. Se pot utiliza și alte straturi de absorbție a energiei de cădere, cum ar fi strat de nisip de 30-50 cm, pietriș fin sau gazon natural bine îngrijit.

Mod de utilizare:

Acest echipament de joacă este **destinat copiilor** de vârsta 3-15 ani. Copii pot urca scările și se pot da pe tobogan. Pe tobogan poate să coboare un singur copil deodată, nu se admite coborârea a mai multor copii în șir. Este periculos și deci strict interzis urcarea pe tobogan în sens invers (urcarea pe picioare în sensul invers celui de coborâre).

Copii pot folosi leagănul, pot urca pe scara de frânghii. Copii pot urca pe plasa cu noduri din ambele părți, dar se va evita trecerea peste bara orizontală. Dacă sunt mai mulți copii pe plasă, frânghiile sunt în mișcare continuă ceea ce contribuie la formarea mișcărilor motorice fine. Înălțimea maximă de cădere de pe plasă este de 2,3 metri, se recomandă folosirea unui strat de protecție ce amortizează căderile. Unghiul de înclinare al plasei cu bile reduce posibilitatea unei căderi libere – copii vor cădea și rostogoli pe plasă.

Se admite folosirea echipamentului de **maxim 2 copii** în același timp, distribuit cât se poate uniform pe tot echipamentul de joacă.

Pentru a evita aglomerația, în același timp pot fi **maxim 2 copii pe platformă**. Pe plasa de Echipamentul de joacă se va folosi de copii având greutatea de maxim 50 kilograme. Greutatea trebuie distribuită uniform – mai ales la o încărcare maximă.

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor respecta standardele europene SR EN ISO 1176 partea 1-7 care cuprind regulile și cerințele de siguranță generale și metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, toboganele și balansoarele precum și aspectele privind instalarea, inspectarea, întreținerea și exploatarea acestora și standardul european SR EN ISO 1177 privind suprafețele de siguranță și de absorbție a impactului. Elementele de joacă vor fi prevăzute cu plăcuțe inscripționate cu intervalul vârstelor pentru care sunt proiectate și realizate.

În ofertă se va preciza modul de îndeplinire a cerințelor referitoare la standardele enumerate.

FISA TEHNICA

Complex de echipamente pentru teren de joacă pe spații publice

Complex alcătuit din mai multe elemente de structură, module componente și accesorii pentru spații publice.

Elemente de structură:

- **Stativ pentru tobogan** din lemn de brad – cu o platformă de grosime 30 mm, fiind punctul de plecare al toboganului care se atașează la o înălțime de 120 cm. Are încorporat scară masivă din lemn de brad.
- **Stativ pentru două leagăne clasice și scară de frânghie** – atașat stativului pentru tobogan pe o parte la nivelul 230 cm, la care sunt legate accesoriile.
- **Stativ pentru modul de plasa de cățărat cu bile și scară de frânghie** – atașat stativului pentru tobogan pe partea opusă la nivelul 230 cm, pe care se montează modulul de plasa de cățărat și scara de frânghie.

Stativele trebuie să fie rigidizate prin **betonare**. Trecerea de pe structura lemnoasă spre partea betonată trebuie să fie făcută prin folosirea unor **elemente metalice**, părțile lemnoase să fie deasupra nivelului pământului conform EN1176-1.

Module componente:

Modul de **plasă de cățărat cu bile** montat pe elementul de structură - stativ pentru plasă de cățărat. Plasă trebuie să fie realizată din frânghie anti-vandalism cu inserție metalică, croșetată din fire sintetice. Frânghiile trebuie să aibă diametru de 14 mm și să fie rezistente la intemperii, la radiații UV și la abraziune. Pentru fixarea frânghiilor verticale cu cele orizontale în puncte de intersectare, trebuie folosite bile de prindere din plastic, care asigură siguranță maximă pentru utilizatori (copii).

Accesorii:

- **Leagăn clasic** din lemn de brad și frânghie anti-vandalism cu inserție metalică, croșetată din fire sintetice. Frânghiile trebuie să aibă diametru de 14 mm și să fie rezistente la intemperii, la radiații UV și la abraziune. Leagănul trebuie să fie atașat prin dispozitive cu rulmenți, având durată.

- **Scară de frânghie** cu 5 trepte, atașat la un cârlig nedemontabil. Scara trebuie să fie realizată din frânghie cu diametru de 10 mm cu rezistență de rupere minimum de 15000 N. Treptele trebuie să fie din lemn de fag fără noduri.

- **Tobogan din plastic** din polietilenă (HDPE) fără inserție de fibre de sticlă cu lungime de 2,4 metri și lățime maximă 50 cm, conform SR EN 1176



FISA TEHNICA Nr. 4

Balansoar copii:

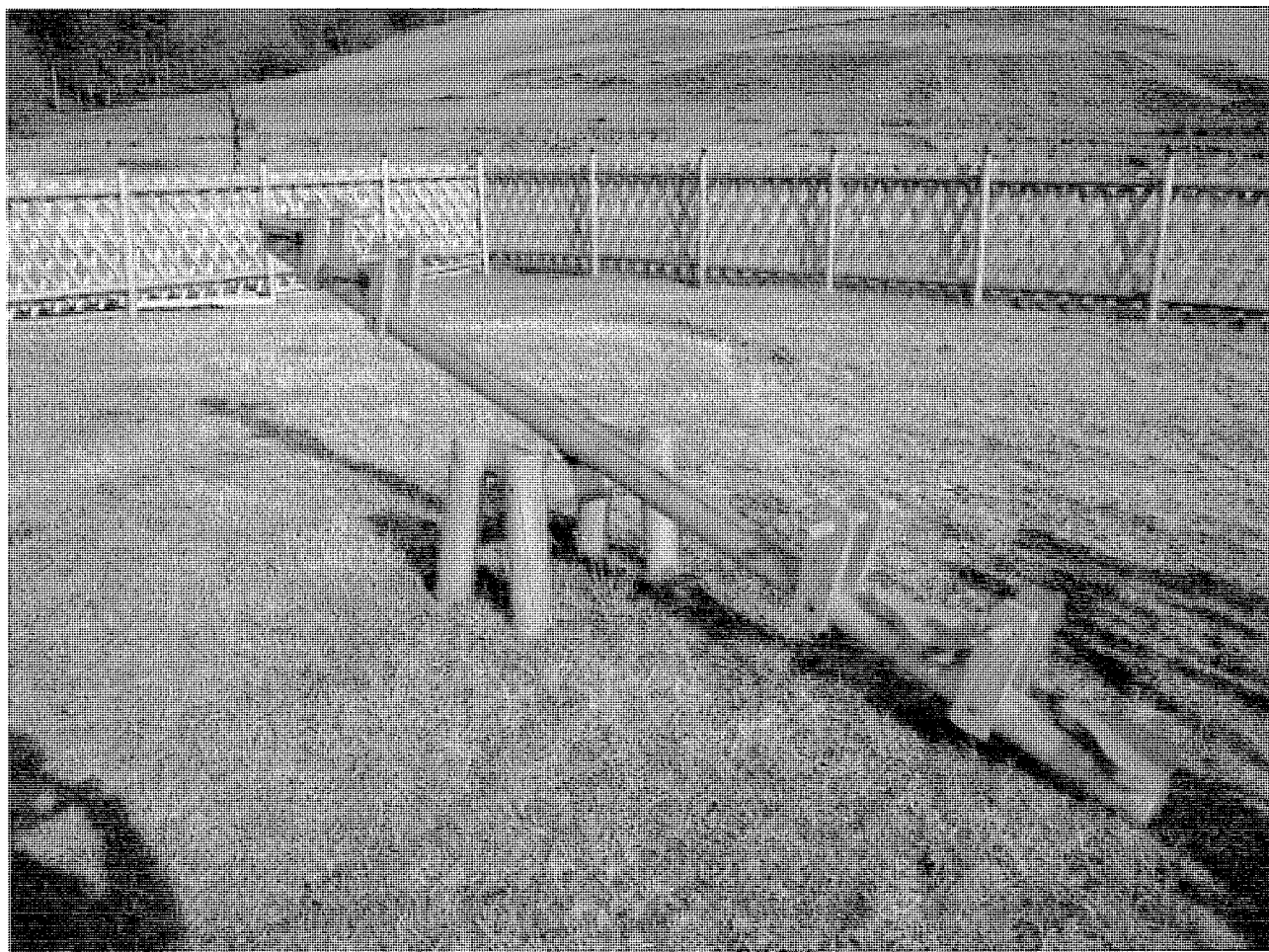
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali Executat din lemn rotund rasinos, tratat impotriva insectelor si UV; Toate elementele de fixare sunt dotate cu șuruburi de siguranță; Echipamentul va fi amplasat în fundație de beton la o adâncime de min. 55 cm; Se anexează schița echipamentului Dimensiuni : 300 cm ; diam. barnei 12 cm Culoare: natur		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Capacitate: 2x2 locuri; Greutate max admisă: 80 kg/loc.		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4.	Se vor respecta standardele europene SR EN 1176 – partea 1 – 7, care cuprinde regulile și cerințele de siguranță generale și metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum și aspectele privind instalarea, inspectia, întreținerea, și exploatarea acestora și standardul european SR EN 1177, privind suprafețele de siguranță și de absorbție a impactului și vor fi prezentate cu plăcuțe inscripționate cu intervalul vârstelor pentru care sunt proiectate, și realizate echipamentele de joacă		
5.	Conditii de garantie si postgarantie Garanție: 3 ani Alte conditii cu caracter tehnic Se va asigura montajul		

Proiectant

 (semnatura autorizata)


Ofertant,

 (semnatura autorizata)



FISA TEHNICA Nr. 6

Masă cu 2 bănci

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali Sunt confectionate din lemn de esenta tare tratat la inalta presiune si vopsita cu vopsea pigmentata pe baza de acril; Toate elementele de fixare sunt dotate cu suruburi de siguranta; Mobilierul va fi amplasat pe fundatie de beton la o adancime de min. 35 cm; Se anexeaza schita echipamentului. Dimensiuni banca: L: 140 cm I: 40 cm H: 48 cm Dimensiuni masa: L: 140 cm I: 80 cm H: 85 cm Culoare: natur		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Poate fi utilizat de 2 x4 adulti;		
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Se vor respecta normativele privind protectia muncii		
4.	Conditii de garantie si postgarantie Garantie: 5 ani		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic Se va asigura montajul		



Ofertant,
.....
(semnatura autorizata)



Lista de arbori si arbusti

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate
1	Tei – Tiliae cordata mill	Buc	60
2	Ploaie aurie - Forsythia x intermedia	Buc	10
3	Buxus	Buc	30
4	Coronita miresei - Spiraea van houtei	Buc	25
5	Gutui japonez –Chaenomeles japonica	Buc	30
6	Trandafiri	Buc	120
7	Trandafiri cataratori	Buc	10
8	Brazi argintii	Buc	10
9	Juniperus sabina nana	Buc	25
10	Brazi	Buc	15
11	Juniperus horizontalis	buc	20
	Total	buc	355

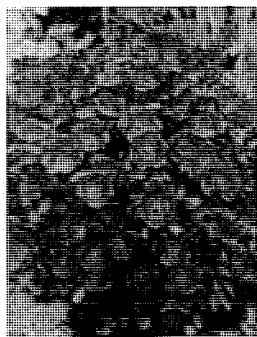
Tipuri de grupuri florale

Chysanthemum leucanthemum - margarete -



Inaltime: 80 - 100cm;
Culoare: alb;
Infloreste: iunie - august

Campanula carpatica - clopotei -



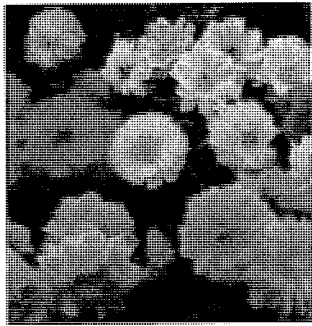
Inaltime: 20 - 30cm;
Culoare: alb, albastru;
Infloreste: iunie - august

Calendula officinalis - galbenele



Inaltime: 30 - 35cm;
Culoare: galben, orange;
Infloreste: mai - octombrie

Dahlia variabilis
- dalia -



Culoare: alb, roz, rosu, galben, portocaliu, bicolore;
Infloreste: iunie - pana toamna

Dimorphoteca pluvialis
- margareta caramizie-



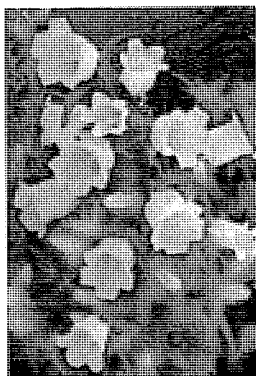
Inaltime: 20 - 30cm;
Culoare: alb, roz, rosu, galben;
Infloreste: iunie - iulie

Gazania splendens
- gazania -



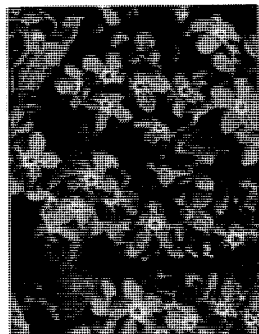
Inaltime: 15 - 20cm;
Culoare: alb, rosu, roz, galben, orange;
Infloreste: iunie - octombrie

Campanula medium
- clopotei -



Inaltime: 40 - 60cm;
Culoare: alb, roz, bleo, lila;
Infloreste: iunie - august;

Mysotis alpestris
- nu ma uita -



Inaltime: 20 - 25cm;
Culoare: bleo;
Infloreste: aprilie - mai;

Cheiranthus cheiri
- micsunele-



Inaltime: 25 - 35cm;
Culoare: rosu, cafeniu, galben;
Infloreste: martie - mai

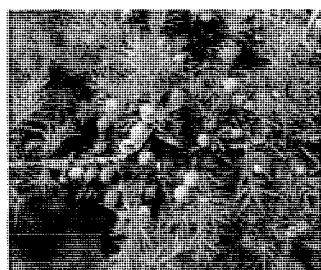


Arbori și arbuști

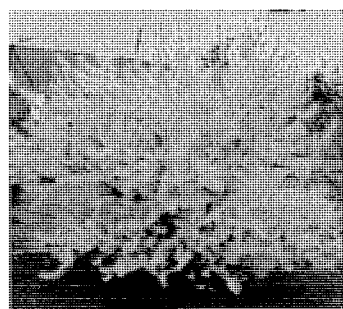
Buxus sempervirens
- buxus -



Ienupăr



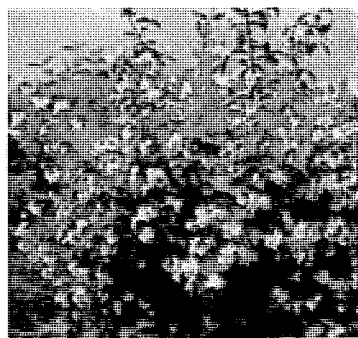
Forsythia x intermedia
- forsitie -



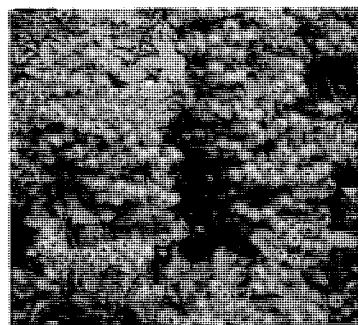
Cornus alba/sanguinea



Philadelphus
- iasomie -



Piracanta coccinea



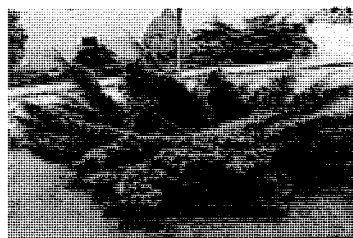
Spiraea van houtei
Coronița miresei



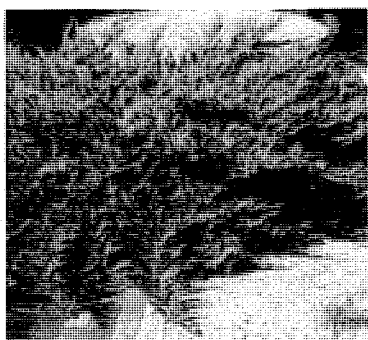
Weigela



Juniperus horizontalis



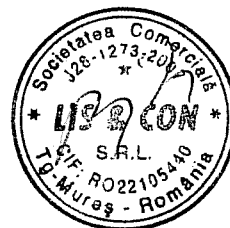
Juniperus sabina nana



Abies normaniana
- brad -



Betula pendula
- mestecan -



Grafic de execuție

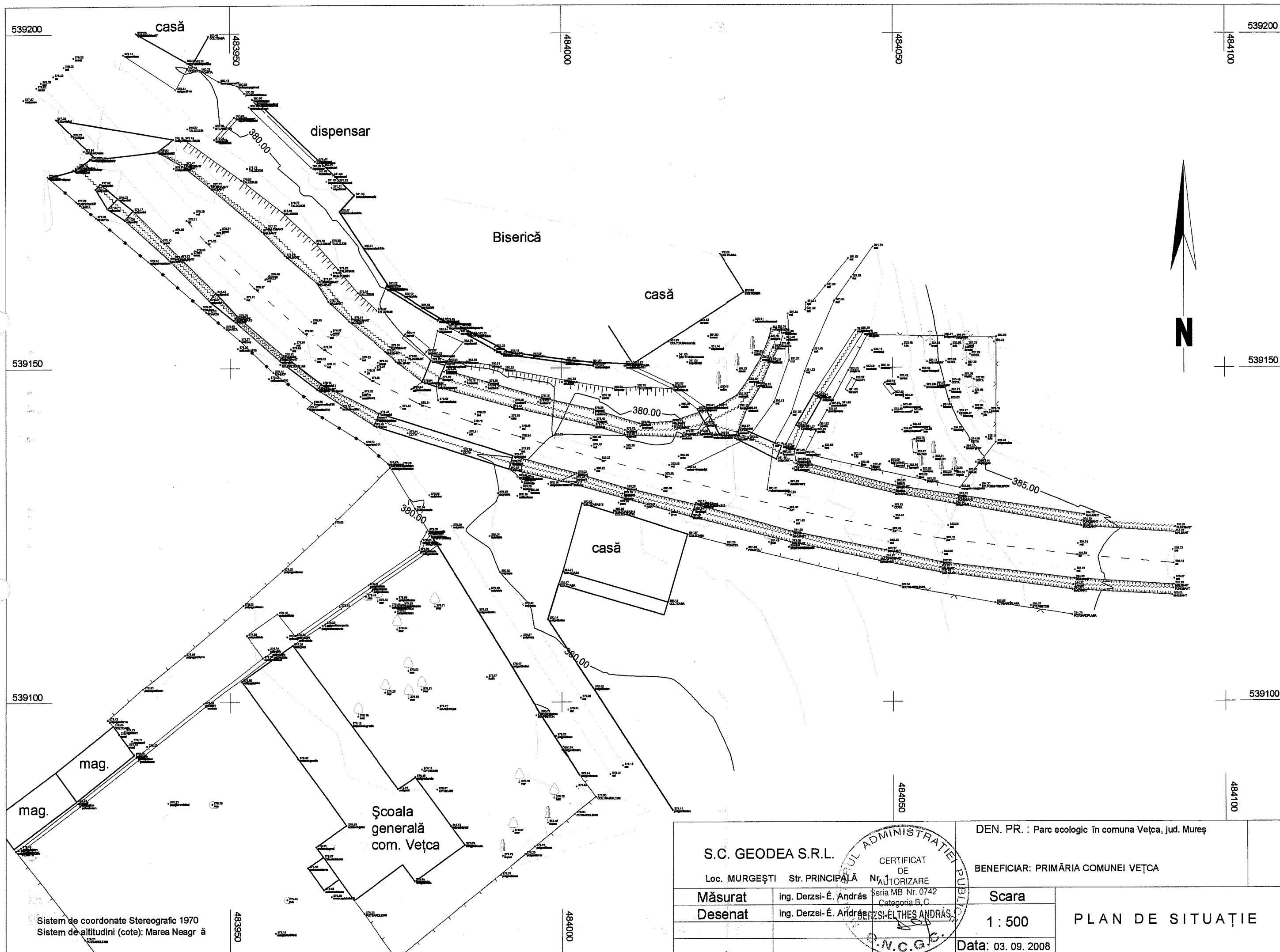
“Parc ecologic în comuna Vețca, județul Mureș”

	Luna 1	Luna 2	Luna 3
Lucrări pregătitoare			
Amenajare terasamente, alei			
Plantare arbuști și arbori, dotări			

Evaluare nr 1 - Lucrari de executie

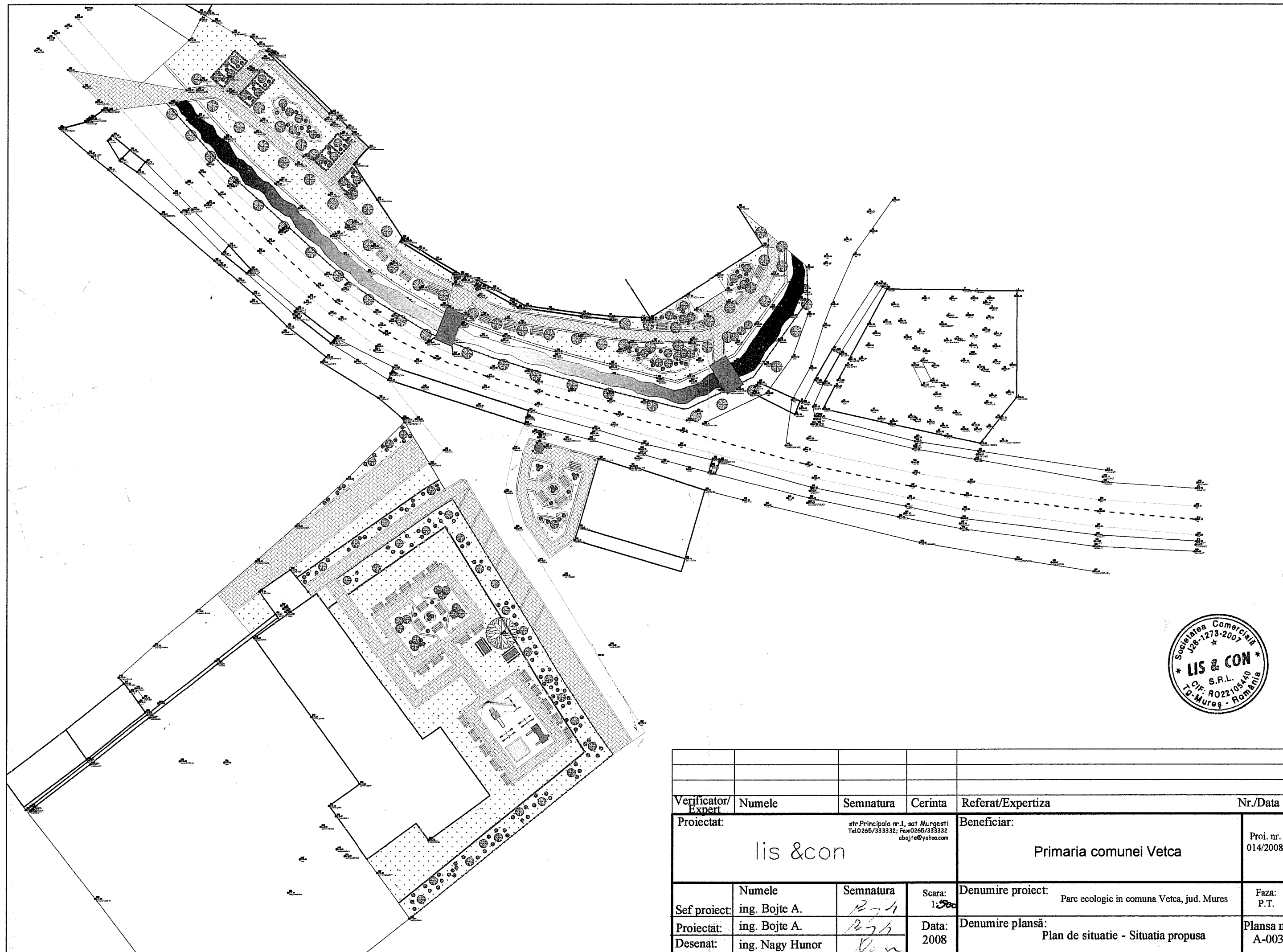
Parc ecologic in comuna Vetca, jud. Mures

Categoria de lucrari	UM	Cantitate	P.U. RON/UM	Valoare pe categorii lucrari RON
Decopertarea stratului superficial	mp	1,675.0		
Nivelarea terenului (Umpluturi de pamant si nivelarea mecanizata a terenului)	mp	1,675.0		
Decolmatarea santurilor	mp	642.0		
Pavaje din dale de piatra+strat suport	mp	1,115.0		
Borduri noi din dale piatra	ml	920.5		
Igienizarea terenului (scoaterea cioatelor, a radacinilor existente, degajare de vegetatia necorespunzatoare, a plantelor ce prezinta pericol de contaminare)	mp	1,868.0		
Pregatire teren, fertilizare biologica si insamantare cu seminte de gazon	mp	3,016.0		
Arbusti si arbori ornamentali	buc.	355.0		
Grup floral	mp	526.0		
Sistem irigatie	buc.	3.0		
Imprejmuire	ml	222.3		
Zid de sprijin imbracat in placi de piatra naturala	ml	75.0		
Instalatie iluminat	ml	350.0		
Total lucrari (fara TVA)				
TVA 19 %				
Total lucrari (cu TVA)				



Sistem de coordonate Stereografic 1970
Sistem de altitudini (cote): Marea Neagră

S.C. GEODEA S.R.L.		DEN. PR. : Parc ecologic în comuna Vețca, jud. Mureș	
Loc. MURGEȘTI Str. PRINCIPALĂ Nr. 1		BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI VEȚCA	
Măsurat	ing. Derzsi-É. András	Scara	PLAN DE SITUAȚIE
Desenat	ing. Derzsi-É. András	1 : 500	
		Data: 03. 09. 2008	



Verificator/Expert	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data	
Proiectat:		str.Principala nr.1, sat Murgesti Tel.0266/333332; Fax:0266/333332 aboajte@yahoo.com		Beneficiar:	Proi. nr. 014/2008	
lis & con				Primaria comunei Vetca		
Sef proiect:	Numele ing. Bojte A.	Semnatura <i>Bojte</i>	Scara: 1:500	Denumire proiect:	Parc ecologic in comuna Vetca, jud. Mures	
Proiectat:	ing. Bojte A.	<i>Bojte</i>	Data: 2008	Denumire plansa:	Plan de situatie - Situatie propusa	
Desenat:	ing. Nagy Hunor	<i>Nagy</i>				Plansa nr. A-003