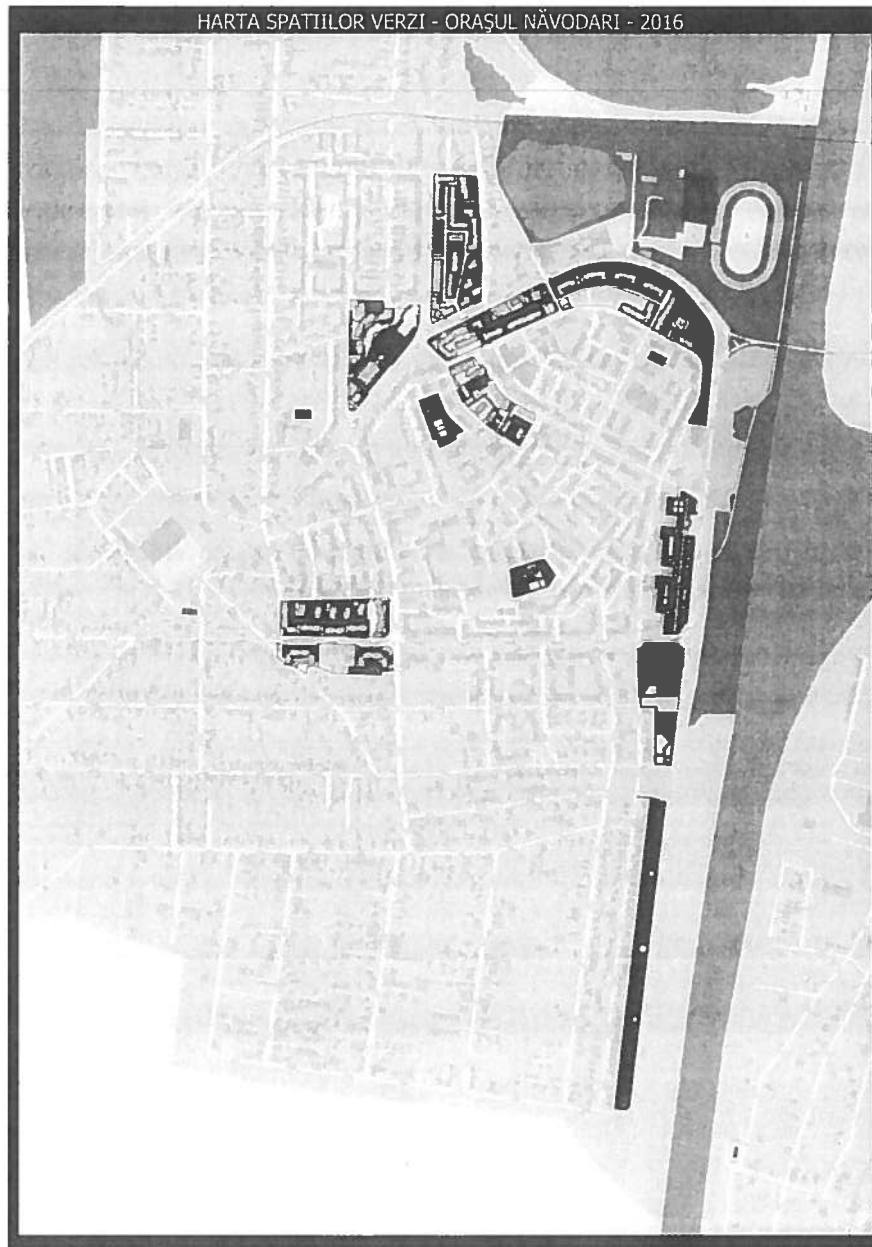


100

REGISTRUL SPAȚIILOR VERZI

ORAȘUL NĂVODARI



BENEFICIAR: UAT ORASUL NAVODARI prin PRIMAR CHELARU FLORIN

EXECUTANT: PROIECT UNIQUE SRL

MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

FAZA I

Date generale

Registrul local al spatiilor verzi este o documentatie care se intocmeste pentru evidenta spatiilor verzi situate in intravilan, constituita ca un sistem informational de tip GIS si cuprinde inventarierea terenurilor ocupate de spatii verzi, evidentierea tipului de proprietate si a modului de administrare, precum si descrierea caracteristicilor cantitative ale vegetatiei de pe aceste terenuri (arborescente, arbustive, floricole).

Evidenta spatiilor verzi are drept scop organizarea folosirii rationale a acestora, a regenerarii si protectiei lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbarilor calitative si cantitative si asigurarea intreprinderilor, institutiilor, organizatiilor si cetatenilor cu informatii despre spatii verzi.

Registrul local al spatiilor verzi va determina o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi din orasul Navodari, cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

Continut

Obiectul acestei etape il constituie Registrul local al spatiilor verzi **sub forma baze de date (harta digitala) finala, in versiunea actualizata.**

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul orasului Navodari:

- a) spatiile verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate, zone condominiu;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata:
 - zone ambientale si de agrement;

Termenii si expresiile utilizate au urmatoarele semnificatii:

- a) parc – spatiu verde, cu suprafata de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor culturale – educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) scuar – spatiu verde, cu suprafata mai mica de un hectar, amplasat in cadrul ansamblurilor de locuit, in jurul unor dotari publice, in incintele unitatilor economice, social – culturale, de invatamant, amenajarilor sportive, de agrement pentru copii si tineret sau in alte locatii;

- 102
- c) gradina – teren cultivat cu flori, copac si arbusti ornamentali care este folosit pentru agrement si recreere, fiind deschis publicului;
 - d) fasie plantata – plantatie cu rol esthetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau a cursurilor de apa;
 - e) gradina botanica – gradina in care sunt prezentate colectii de plante vii cultivate in conditii natural ori de sera, in vederea studierii acestora sau doar pentru curiozitatile pe care se prezinta;
 - f) gradina zoological – orice colectie de animale vii, mentinute intr-un amplasament administrat si deschis publicului, in scopul promovarii conservarii biodiversitatii si pentru a furniza mijloace de educatie, informare si petrecere a timpului liber, in relatie cu prezentarea si conservarea vietii salbatice;
 - g) muzeu in aer liber – institutie care dispune de un spatiu verde neacoperit, special amenajat, in vederea expunerii si studierii unor obiecte de arta, relieve, documente istorice si stiintifice si a educarii publicului;
 - h) baza sau parc sportiv pentru practicarea sportului de performanta – complex format dintr-un cadru vegetal si din zone construite, special amenajate si dotate pentru practicarea diferitelor sporturi (complex de instalatii sportive);
 - i) parc expositiional – spatiu verde special amenajat destinat informarii publicului si promovarii unor evenimente;
 - j) spatii verzi aferente locuintelor de tip condominium – spatii verzi formate dintr-un cadru vegetal, amplasate adiacent blocurilor de locuinte de tip condominium, cu rol esthetic si de protective, de ameliorare a climatului si a calitatii aerului;
 - k) padure de agrement – padure sau zona impadurita in care se realizeaza diferite lucrari in vederea crearii unui cadru adecvat petrecerii timpului liber;
 - l) spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa si a lacurilor – plantatii realizate in lungul cursurilor de apa sau imprejurul lacurilor, al caror rol principal este de protectie a acestora;
 - m) culoare de protective fata de infrastructura tehnica – plantatii realizate in lungul cailor de circulatie sau in jurul unor instalatii cu potential ridicat de poluare, in vederea ameliorarii calitatii mediului si protejarii infrastructurii aferente;
 - n) pepiniere – teren pe care se cultiva si se inmultesc plante erbacee si lemnoase pana la transpantarea pentru plantare definitive;
 - o) sere – terenuri acoperite de constructii usoare destinare cultivarii plantelor.

Activitati

In vederea constituirii Registrului local al spatiilor verzi s-au parcurs urmatoarele etape:

- I. Inventarierea si transpunerea pe planuri in format GIS a terenurilor definite ca spatii verzi;
- II. Constituirea unui sistem informational specific, cuprinzand date si informatii specifice privind speciile de arbori si vegetatia existenta, cu determinarea indicilor calitativi si cantitativi;
- III. Elaborarea unei hartii digitale de tip GIS, care cuprinde: terenuri definite ca spatii verzi, distribuirea arborilor izolati si ocotiti, terenurilor degradate care ar putea fi transformate in

spatii verzi si intocmirea documentatiei Registrului (planuri, fisa spatiului verde, rapoarte statistice).

Pentru constituirea unui sistem informational specific, cuprinzand date si informatii specific privind speciile de arbori si vegetatia existenta, cu determinarea indicilor calitativi si cantitativi s-au parcurs urmatoarele etape:

1. Determinarea pozitiei arborilor prin masuratori topografice si echerice

Coordonatele planimetrice ale arborilor s-au determinat prin masuratori cu echipamente specific (statii totale si dispozitive GPS) si prin masuratori echerice.

Pozitionarea arborilor prin masuratori topografice cu statia totala s-a realizat in cazul imobilelor de mari dimensiuni, cu vegetatie densa, cum sunt parcurile si alte obiective similar, masuratori cu dispozitive GPS s-au efectuat pe strazi si in spatii deschise, iar prin masuratori echerice s-au pozitionat arborii in cazul obiectivelor de mici dimensiuni.

2. Culegerea atributelor descriptive pentru vegetatia arborescenta si arbustiva

stocarea atributelor descriptive pentru vegetatia arborescenta si arbustiva s-a realizat cu ajutorul dispozitivelor mobile cu sistem de operare Android, care permit transmiterea informatiilor prin internet si stocarea acestora in baza in timp real, cu urmatoarele etape de lucru:

- Incarcare harta si identificare zona de lucru

Dupa instalarea aplicatiei pe dispozitivul mobil, se lanseaza in executie si se acceseaza harta orasului Navodari care cuprinde pe fundal harta de baza pusa la dispozitie de beneficiar iar straturi active sunt cele pentru vegetatie si straturi ajutatoare.

- Culegere date textuale pentru element existent inregistrat in baza prin ridicare topografica

Din harta se selecteaza elementul dorit pentru editare. Este afisata fereastra textuala ce contine valorile parametrilor elementului selectat. Se selecteaza fiecare camp si se introduce valoarea dorita. Pentru campurile a caror valoare poate fi completata pe baza unui dictionar s-au folosit valori prestabilite. S-au atasat fotografiile pentru vegetatia cu stare de viabilitate acceptabila sau necorespunzatoare.

- Adaugare element nou prin masuratori echerice

Elemente noi se adauga prin masuratori echerice fata de elementele fixe din teren.

Se insereaza elementul nou si se completeaza datele textuale aferente, similar cu editarea elementelor grafice existente, de la punctul anterior.

FAZA II – INTRODUCEREA DATELOR IN SISTEMUL GIS

3. Transpunerea in GIS a datelor culese

In cadrul inventarierii calitative, pentru fiecare element de vegetatie lemnoasa identificat pe teren, s-au inregistrat urmatoarele caracteristici:

- Numarul de identificare;
- Imobilul de care apartine;
- Specia, denumirea populara cu corespondent in denumirea stiintifica a speciei;
- Varsta;
- Categoria de diametru;
- Clasa de inaltimi;
- Coronamentul;
- Pozitia in teren; definite prin coordonate X, Y.
- Starea de viabilitate;
- Arborii ocrotiti.

Numarul de identificare reprezinta indexul arborilor/arbustilor, fiind un numar unic in baza de date.

Prin intersectii spatiale cu suprafata imobilului s-a stabilit imobilul de care apartine arborele/arbustul. Informatia a fost necesara la generarea *Fisei spatiului verde* si a Rapoartelor – sectiunea *Repartitia vegetatiei pe grupe de destinatii ale imobilelor*.

Specia arborilor si arbustilor s-a identificat prin denumirea stiintifica si denumirea populara. Vegetatia se va grupa in conifere si foioase in Rapoarte – sectiunea *Repartitia arborilor si arbustilor pe grupe*.

Pentru stabilirea grupei de varsta a arborilor s-a aplicat un algoritm de calcul care ia in calcul specia, talia si diametrul arborelui.

Categoriile de diametre s-au stabilit prin masuratori cu clupa, la distanta de 1,3 m de la sol, sau, in cazul arborilor bifurcati, masuratoarea s-a realizat sub bifurcatie. Pentru lastarisuri si arbusti crescuti in tufa nu s-au masurat diametre.

Inaltimea arborilor s-a determinat prin etalonare cu echipamente specifice forestiere (dendometru electronic – hipsometru).

Coronamentul s-a masurat ca proiectie la sol a coroanei arborilor/arbustilor. In situatiile in care vegetatia foarte deasa nu a permis accesul operatorilor pe teren cu echipamente specifice de pozitionare, vegetatia s-a identificat ca zona compacta, pe categorie de folosinta distincta, cu attribute descriptive generale care descriu vegetatia predominanta de la Navodari, procedeu identic cu cel utilizat pentru paduri.

Pozitia in teren a fiecarui arbore/arbust a fost determinate prin coordonate planimetrice X, Y, in sistem national de proiectie Stereo70.

Starea de viabilitate s-a apreciat pe baza analizei scoartei si a crengilor, in cinci clase:

Foarte buna
Buna: prezinta zgarieturi, gatuire, cioplitura, cicatrizari, incluziune de corp strain, lemn infundat, urme de rasina, 1-2 craci uscate.
Acceptabila: rupturi, scorburi mici, noduri infundate, cancer pe o parte, multe craci uscate
Necorespunzatoare: scorbura mare, putregai pe distanta mare, cancer de jur imprejur.
Total necorespunzatoare: uscat sau scorbura > 40 cm

Galmele prin care circula seva pe trunchiurile arborilor nu sunt considerate defecte. Arborele crescut aplecat, dar care prezinta caracteristici FB sau B, nu a fost declassat la starea de viabilitate.

Datele din masuratori topografice realizate cu statia totala sau dispozitiv GPS RTK, s-au transpus in baza de date sub forma blocurilor cu attribute (nr. punct, cod, coordonate, etc.).

Datele textuale s-au cules de catre operatori de teren cu ajutorul dispozitivelor mobile cu sistem de operare Adroid (tablete), fiind transmise prin internet si stocate in timp real in baza.

Documentele emise de catre autoritatile administratiei publice locale si autoritatile din domeniul protectiei mediului privind documentatiile de urbanism, certificatele de urbanism, autorizatiile de construire, avizele de taiere, toaletare, control, procesele verbale de contraventii si orice alt document care are efecte asupra starii spatiului verde se ataseaza imobilului cu destinatia spatiu verde, in forma scanata si pot fi accesate din elementul grafic prin intermediul aplicatiei.

De asemenea, vegetatia arborescenta si arbustiva are atasate fotografii, in situatia in care starea de viabilitate este alterata (acceptabila sau necorespunzatoare).

4. Controlul calitatii operatiunilor de introducere si prelucrare de date

S-au definit proceduri de control dupa fiecare etapa parcursa prin adoptarea unui sistem de management al productiei care se bazeaza pe cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2008; SR EN ISO 14001:2005 si care urmareste toate etapele de dezvoltare, executie si implementare ale proiectului.

Fiecare activitate fost documentata cu proceduri de lucru si testata din punctul de vedere al indeplinirii lor, astfel incat posibilitatea aparitiei unor erori procedurale sa fie eliminata. Pentru depistarea erorilor subiective, de operator, s-au facut verificari sistematice, astfel incat acestea sa fie reduse. S-au inregistrat documente in care s-au consemnat indeplinirea procedurilor de control al calitatii si cerintelor de mediu.

5. Structura bazei de date (clase de obiecte, tabele, dictionare de date)

Baza de date utilizata pentru stocarea informatiilor este de tip MS SQL Server Express 2008.

S-au definit clase de obiecte, tabele de nomenclatoare (dictionare de date).

A. Clase de obiecte

Denumire strat	Tip	Descriere
Arbori	Punct	Arbori
AxStrada	Linie	Ax de strada cu denumire
LimitaIntravilan	Linie	Limita intravilan
LimitaUAT	Linie	Limita teritoriu administrativ
SectorCadastral	Poligon	Limita sectoare cadastrale
GardViu	Linie	Gard viu
SV_Constructii	Poligon	Constructii existente in cadrul SV_Imobil
SV_Imobil	Poligon	Limita imobile din domeniul public/privat al localitatii
SV_Parcela	Poligon	Delimitare categorii folosinta in cadrul SV_Imobil
SuportCadastral	Linie	Harta recensamant

B. Tabele

Arbori

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
Numar identificare	Long Integer	Numar de identificare
ID_N_Specia	Long Integer	Identificator specie (referinta la nomenclatorul N_Specia)
Inaltime	Long Integer	Inaltime [m]
Coronament	Long Integer	Diametru coronament [m]
ID_N_Varsta	Long Integer	Categorie de varsta (referinta nomenclatorul N_Varsta)
ID_N_Viabilitate	Long Integer	Stare viabilitate (referinta la nomenclatorul N_Viabilitate)
Ocrotit	Short Integer	Arbore ocrotit [Da/Nu]
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)
X_Nord	Double	Coordonata pe nord in Stereo 70[m]
Y_Est	Double	Coordonata pe est in Stereo 70[m]
Provenienta	Text (50)	Precizie pozitionare [Masuratori topo/Masuratori echerice]
Diametru	Long Integer	Diametru truchi [cm]

AxStrada

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
Denumire	Text (50)	Denumire strada
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)
SHAPE.len	Double	Lungime strada

SV_Constructii

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
NumeProprietar	Text (50)	Denumire proprietar
NumeCorp	Text (50)	Numar constructie
ID_N_CodGrupaDestinatie	Long Integer	Grupa desinatie (referinta la nomenclatorul N_CodGrupaDestinatie)
SuprafataConstruita	Double	Suprafata la sol a constructiei [mp]
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)
Denumire	Text (50)	Denumire constructie

SV_Imobil

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
Strada	Text (50)	Denumire strada pe care se afla situat imobilul
NumarPostal	Text (50)	Numar postal imobil
NumeProprietar	Text (50)	Denumire proprietar
SuprafataTotala	Double	Suprafata imobil [mp]
ID_N_EchipeEdilitara	Long Integer	Echipe edilitara (referinta la nomenclatorul N_EchipeEdilitara)
ReglementariUrbanistice	Text (50)	Descriere reglementari urbanistice (daca este cazul)
DescriereVegetatie	Text (50)	Descriere vegetatie (daca este cazul)
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)
NumarCadastral	Text (50)	Numarul cadastral al imobilului
NumarCF	Text (50)	Numar de carte funciara al imobilului
SIRUTA	Long Integer	Codul SIRUTA al localitatii
Sector	Long Integer	Numarul sectorului cadastral
Denumire	Text (50)	Denumire obiectiv
Amplasament	Text (50)	Amplasament obiectiv
PozitiInventar	Text (50)	Pozitie inventar
ID_N_DestinatieImobil	Long Integer	Destinatie imobil(referinta la nomenclatorul N_DestinatieImobil)

SV_Parcela

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
ID_N_CategorieFolosinta	Long Integer	Categorie folosinta(referinta la nomenclatorul N_CategorieFolosinta)
Suprafata	Double	Suprafata parcela[mp]
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)

LimitaIntravilan, LimitaUAT, SectorCadastral, Gard viu

Denumire camp	Tip	Descriere
OBJECTID	Object_ID	Identificator unic in baza de date
Observatii	Text (255)	Observatii (daca este cazul)

N_CategorieFolosinta (contine toate subcategoriile)

0	---
1	SV (Zona verde)
2	AF (Amenajare floricola)
3	CO (Constructii)
4	CC (Curti interioare, platforme)
5	NOM (Statui)
6	DR (Drumuri, trotuare, alei acces)
7	CF (Cale ferata)
8	CPC (Parcare amenajata in afara spatiului de rulare)
9	CS (Teren sport)
10	CSJ (Loc de joaca amenajat)
11	CSF (Loc de fitnes amenajat)
12	CPJ (Plaja in strand)
13	HR (Ape curgatoare)
14	HB (Lacuri)
15	CT (Targuri si pietre)
16	CI (cimitire)
17	ZC (Zone compacte de vegetatie)
18	PD (Paduri- masiv vedetal)
19	TLN (Terenuri libere neproductive)
20	TD (Terenuri degradate)
21	HC (Santuri, canale)
22	GN (platformedepozitare gunor menajer)

N_Destinatielmobil

0	---
1	Parcuri si gradini
2	Scuaruri si locuri de joaca
3	Zone verzi locuinte condominiu
4	Zone verzi specializate
5	Baze de agrement si sportive
6	Protectie ape
7	Aliniamente infrastructura
8	Paduri de agrement

N_EchipareEdilitara

0	---
1	Toate (A,C,t,E,G,T)
2	Except

N_GrupaClasa

0	---
1	Foioase
2	Conifere

N_GrupaDestinatie

0	---
1	CL (Locuinte)
2	CAS (Constructii administrative si social-culturale)
3	CIE (Constructii industriale si edilitate)
4	CA (Constructii anexa)

N_GrupaTalie

0	---
1	Arbust
2	Arbore talie mica
3	Arbore talie medie
4	Arbore talie mare

N_Speccia

- 1 Alun – (Corylus avellana)
- 2 Alun turcesc - (Corylus colurna)
- 3 Anin negru – (Alnus glatinosa)
- 6 Arborele de matase – (Albizzia platanoides)
- 7 Arborele Iudei – (Cercis siliquastrum)
- 4 Arborele lalea – (Liliodendrum tulipifera)
- 133 Arbustul fluturilor – Liliac de vara – (Buddleja alternifolia)
- 8 Artar (platin de camp) – (Acer platanoides)
- 124 Artar tatarasc – (Acer tataricum)
- 9 Biota – (Thuja orientalis)
- 10 Brad – (Abies alba)
- 11 Brad argintiu – (Abies concolor)
- 12 Brad de caucaz – (Abies nordmanniana)

- 117 Buxus – (Buxus serpyvirens)
103 Cais – (Prunus armeniaca)
13 Caria – (Carya ovata)
14 Carpen – (Carpinus Betulus)
15 Castan comestibil – (Castanea sativa)
16 Castan porcesc – (Aesculus Hipocastanum)
17 Catalpa – (Catalpa bignonioides)
18 Catina alba – (Hippophae rhamnoides)
19 Catina rosie – (Tamarix sp)
26 Cedru – (Cedrus libani glauca)
20 Cedru de atlas – (Cedrus Atlantica)
21 Cedru de California (tamaie)- (calocedrus deccurens)
27 Cenuser , fals otetar – (Ailanthus altissima)
28 Cer –(Quercus cerris)
29 Chiparos de balta – (Taxodium Distichum)
30 Chiparos de California – (Chamaccyparis Lawsoniana)
32 Cires – (Prunus avium)
31 Cires japonez – (Prunus serulata)
33 Corcodus – (Prunus cerasifera)

114 Corcodus rosu – (Prunua cerasifera Pissardii)

34 Corn – (Cornus mas)

35 Criptomeria – (Criptomeria Japonica)

138 Deutia – (Deutia Scabra)

120 Dracila – (Berberis julianae)

36 Dud alb fragar –(Morus nigra)
37 Dud negru ,fragar – (Morus nigra)
40 Frasin comun – (Fraxinus excelsior)
43 Gladita – (Gleditschia triacanthos)

111Gutui – (Cydonia oblonga)

107 Iasomie – (Philadelphus coronarius)
45 Ienupar comun – (Juniperus communis)
46 Ienupar de Virginia – (Juniperus Communis)
49 Laur – (Ilex aquifolium)

- 122 Laur englezesc – (*Prunus laurocerasus*)
110 Lemn cainesc - (*Ligustrum Vulgaris*)
50 Liliac- (*Syringa vulgaris*)
116 Magnolie – (*Magnolia sp*)
53 Magnolie mare – (*Magnolia acuminata*)
115 Magnolia sudica – (*Magnolia grandiflora*)
104 Mahonia – (*Mahonia aquifolium*)
55 Mar – (*Malus domestica, Sylvestris*)
54 Mar decorativ – (*Malus floribunda*)
56 Mesteacan – (*Betula Pendula*)
105 Metasequoia – (*Metasequoia floribunda*)
57 Mojdrean – (*Fraxinus ornus*)
58 Molid argintiu – (*Picea Pungens*)
59 Molid comun – (*Picea Abies*)
135 Ninebark – (*Physocarpus opulifolius*)
60 Nuc comun – (*Juglans regia*)
61 Nuc negru (american) – (*Juglans nigra*)
62 Otetar rosu – (*Rhus Typhina*)
65 Paducel – (*Crataegus sp*)
63 Platin de munte – (*Acer psudoplatanus*)
66 Par – (*Pyrus communis, pyraster*)
64 Paulovnia – (*Paulownia sp*)
108 Piersic – (*Prunus persica*)
67 Pin galben [3] – (*Pinus poderosa*)
68 Pin negru [2L] – (*Pinus Nigra*)
69 Pin silvestru [2S] – (*Pinus sylvestris*)
132 Pin stea – (*Araucaria heterophylla*)

- 70 Pin strob [5] – (*Pinus strobus*)
71 Platan American - (*Platanus occidentalis*)
72 Plop alb – (*Populus alba*)
73 Plop euroamerican (Canadian)
74 Plop negru – (*Plopulus tremula*)
112 Prun – (*Prunus communis*)
140 Rodiu (*Punica granatum*)
76 Salba moale – (*Euonymus europaeus*)
77 Salcam – (*Robinia pseudacacia*)
78 Salcam galben - (*Laburnum anagyroides*)
79 Salcam japonez – (*Sophora Japonica*)
127 Salcam mic – (*Amorpha fruticosa*)
80 Salcie alba – (*Salix alba*)
81 Salcie capreasca – (*Salix caprea*)
Salcie japoneza, create – (*Salix Matsudana*
82 “Tortuosa”)
83 Salcie plangatoare – (*Salix babilonica*)
85 Salcioara – (*Elaeagus angustifolia*)
84 Sambovina – (*Celtis australis*)
125 Scorus – (*Sorbus aria*)
86 Scorus pasaresc – (*Sorbus aucuparia*)
130 Smochin – (*Ficus carica*)
89 Soc – (*Sambucus Nigra*)
90 Sorbaria – (*Sorbaria sorbifolia*)
121 Spiraea – (*Spiraea trilobata*)
91 Stejar rosu – (*Quercus rubra*)
92 Stejar, stejar pedunculat – (*Quercus robur*)
93 Tei argintiu – (*Tilia tomentosa*)
94 Tei cu frunza mare – (*Tilia platyphyllos*)
95 Tei pucios – (*Tilia cordata*)
96 Tisa – (*Taxus baccata*)

- 128 Trambita – (*Campsis radicans*)
 98 Tuie – (*Thuja occidentalis*)
 99 Ulm de camp – (*Ulmus carpinifolia*)
 100 Ulm de munte – (*Ulmus glabra*)
 109 Visin – (*Prunus cerasus*)
 901 - TAIAT -

Nr. Varsta

0	---
1	Tanar plantat
2	Tanar
3	Matur
4	Batran

Nr. Viabilitate

0	---
1	FB (Foarte buna)
2	B (Buna)
3	A (Acceptabila)
4	N (Necorespunzatoare)
5	TN (Total necorespunzator)

DOCUMENTATIA

Documentatia care insoteste baza de date (harta digitala) consta in memoriu tehnic, rapoarte pentru structura spatiului verde, rapoarte pentru vegetatie, fisa spatiului verde, planse tiparite, manual de utilizare actualizat.

1. Raportul privitor la structura spatiilor verzi (se realizeaza pe toata baza de date)

a) Clasificarea terenurilor in functie de categoria de folosinta.

- insumeaza terenurile pe categorii de folosinta, definite conform dictionarului de date specific obiectului lucrarii;

- calculeaza ponderea unei categorii de folosinta in total suprafata imobile.

b) Repartizarea zonelor verzi in functie de destinatia imobilelor.

- prezinta tabloul celor patru categorii de folosinta care formeaza zona verde (spatiu verde, amenajare floricola, zona compacta de vegetatie si padurea) in functie de destinatia imobilului si calculeaza ponderea zonei verzi in total suprafata imobile.

c) Repartizarea pe orizontala a zonei verzi

- prezinta libera si suprafata umbrita de coronamentul arborilor pentru arbori izolati si zone compacte cu vegetatie;

d) Repartitia aleilor in parcuri si gradini

- reprezinta suprafata ocupata de alei si alte categorii de folosinta in parcuri si gradini, raportata la suprafata zona verde.

2. Raport privitor la vegetatia arborescenta si arbustiva (se realizeaza pe selectii de unul sau mai multe imobile, la alegerea operatorului)

- a) Repartitia arborilor si arbustilor pe grupe (conifere si foioase);
- b) Repartitia arborilor si arbustilor in functie de talie;
- c) Repartitia arborilor pe grupe de varsta;
- d) Repartitia arborilor si arbustilor pe clase de viabilitate;
- e) Repartitia arborilor si arbustilor pe specii;
- f) Lista arborilor ocrotiti;
- g) Repartitia arborilor si arbustilor pe grupe de destinatie a imobilelor;
- h) Repartitia arborilor si arbustilor pe grupe de inaltime si diametre;
- i) Lista arborilor si arbustilor cu stare necorespunzatoare;
- j) Lungime totala gard viu;

3. Fisa spatiului verde – conform Anexa la Norme tehnice aprobate prin ordinul nr. 1466/2010 pentru modificarea Ordinului 1549/2008.

4. Planul general prezentat sub forma planșelor tiparite cu elemente de baza ale registrului spațiului verde: delimitare imobil, număr imobil, delimitare parcele pe categorii de folosință, număr parcelă, categorie de folosință parcelă, arborii și arbustii, delimitarea străzilor.

ANEXE

- Raport structura spațiului verde;
- Lista imobilelor cu destinația spațiu verde;
- Fișa spațiului verde;
- Lista imobilelor degradate;
- Planșe tiparite;

DOCUMENTAȚIA SE VA ACTUALIZA ORI DE CĂTE ORI ESTE NEVOIE ȘI MAXIM O DATĂ LA 2 ANI!