BENEFICIAR : COMUNA ODOBESTI

PROIECT NR: 1835D/2025

ANEXA NR. 1
LA HCL nr. 30/30.09.2025

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

AMENAJARE PEISAGISTICA PE DJ701 SI DJ401A IN COMUNA ODOBESTI, JUD. DAMBOVITA



PROIECTANT:

ARHORIZONT G-A S.R.L.

Târgoviște, G-ral Matei Vlădescu nr. 9B/2
mobil: 0744 635 408
tel/fax: 0345 566 133
CUI RO 26004170; J15/591/2009
Banca Transilvania: RO 96 BTRL 0160 1202 T470 40XX
Trezoreria Târgoviște: RO 89 TREZ 2715 069 XXX 005082

FOAIE DE SEMNATURI

COLECTIV DE ELABORARE :

ING. CAPATINA IULIAN

ING. ILIE CRISTIAN

MEMORIU TEHNIC

A: PIESE SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

"AMENAJARE PEISAGISTICA PE DJ701 SI DJ401A IN COMUNA ODOBESTI", JUDETUL DAMBOVITA

1.2 Amplasamentul

Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect tehnic sunt amplasate in judetul Dambovita, comuna Odobesti, satele Odobesti, Crovu si Zidurile.

Comuna Odobesti se afla in partea de sud a judetului Dambovita, la 6 km de DN 7 Bucuresti – Pitesti, principala cale de acces a judetului Dambovita cu capitala si judetele invecinate. Comuna Odobesti are in componenta satele Brancoveanu, Crovu, Miulesti, Odobesti si Zidurile.

Principalele cai de comunicatie de nivel teritorial ce asigura comunicatiile si transportul in cadrul teritoriului administrativ, dar si in afara acestuia cu reteaua generala de localitati a judetului si cu capitala sunt :

- DJ 401A - limita judet Giurgiu - Potlogi - Zidurile - Crovu - Miulesti - Maruntisu - Tomsani - Costesti Vale - Putu cu Salcia - Poroinica - Mpgosani - Chirca- DN7 (Meri)
- DJ 701 - Dobra (DJ711) - Cornatelu - Bolovani - Moara Noua - Braniste - Titu - Salcuta - Odobesti - Crovu - Ungureni - Corbii Mari - Vadu Stanchii - lim jud Teleorman
- DC 76 - Odobesti (DJ701) - Brancoveanu (DJ401A)
- DC68 - Odobesti (DJ701) - DJ711D (Romanesti)

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobata, in conditiile legii, documentatia tehnica.

Bugetul Local aprobat pentru anul 2025 pentru "Amenajare peisagistica pe DJ701 si DJ401A in Comuna Odobesti ", judetul Dambovita.

1.4 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Odobesti

1.3 Investitorul: Comuna Odobesti

1.4 Beneficiarul investitiei: Comuna Odobesti

1.5 Elaboratorul proiectului tehnic de executie:

S.C. ARHORIZONT G-A S.R.L TARGOVISTE

Adresa: G-ral Matei Vladescu, nr. 9B/2

Nr. Registrul Comertului: J15/591/2009; CUI: RO26004170

2. Prezentarea optiunii aprobate in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

2.1 Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:

a) descrierea amplasamentului;

Sectoarele de drumuri judetene ce fac obiectul acestei documentatii sunt amplasate in intravilanul si extravilanul Comunei Odobesti.

Suprafetele de teren pe care se vor planta arborii si plantele ornamentale sunt spatiile libere din ampriza drumurilor judetene pe care se vor amenaja plantatiile rutiere pe un rand precum si spatiile verzi existente in zonele adiacente, stanga/dreapta dintre limita santurilor trapezoidale din beton si limita trotuarelor, precum si intre limita trotuarelor si limita de proprietate.

- pe DJ701 intre limita UAT Titu si intrare Odobesti se pot planta pe un singur rand, pe partea stanga si pe partea dreapta a drumului judetean plop euroamerican (cunoscut si ca plop canadian);

Sectorul de drum judetean pe care se poate infiinta plantatia rutiera pe un singur rand are o lungime de 660 m pe partea dreapta a drumului judetean si de 780 m pe partea stanga a drumului judetean.



Foto 1

DJ701 limita UAT TITU - intrare Odobesti; L=660m dr. si L=780m stg.

- intre sectiunea limita UAT Titu si intrare Odobesti, pe ambele laturi ale drumului judetean DJ701, pe o lungime de 1440 m se vor planta 360 plopi euroamericani, amenajandu-se astfel o

plantatie rutiera pe un rand amplasata in spatiul de siguranta al drumului judetean, dincolo de muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant. Distanta dintre arbori este de 4.00 m.
(A se vedea foto 1).

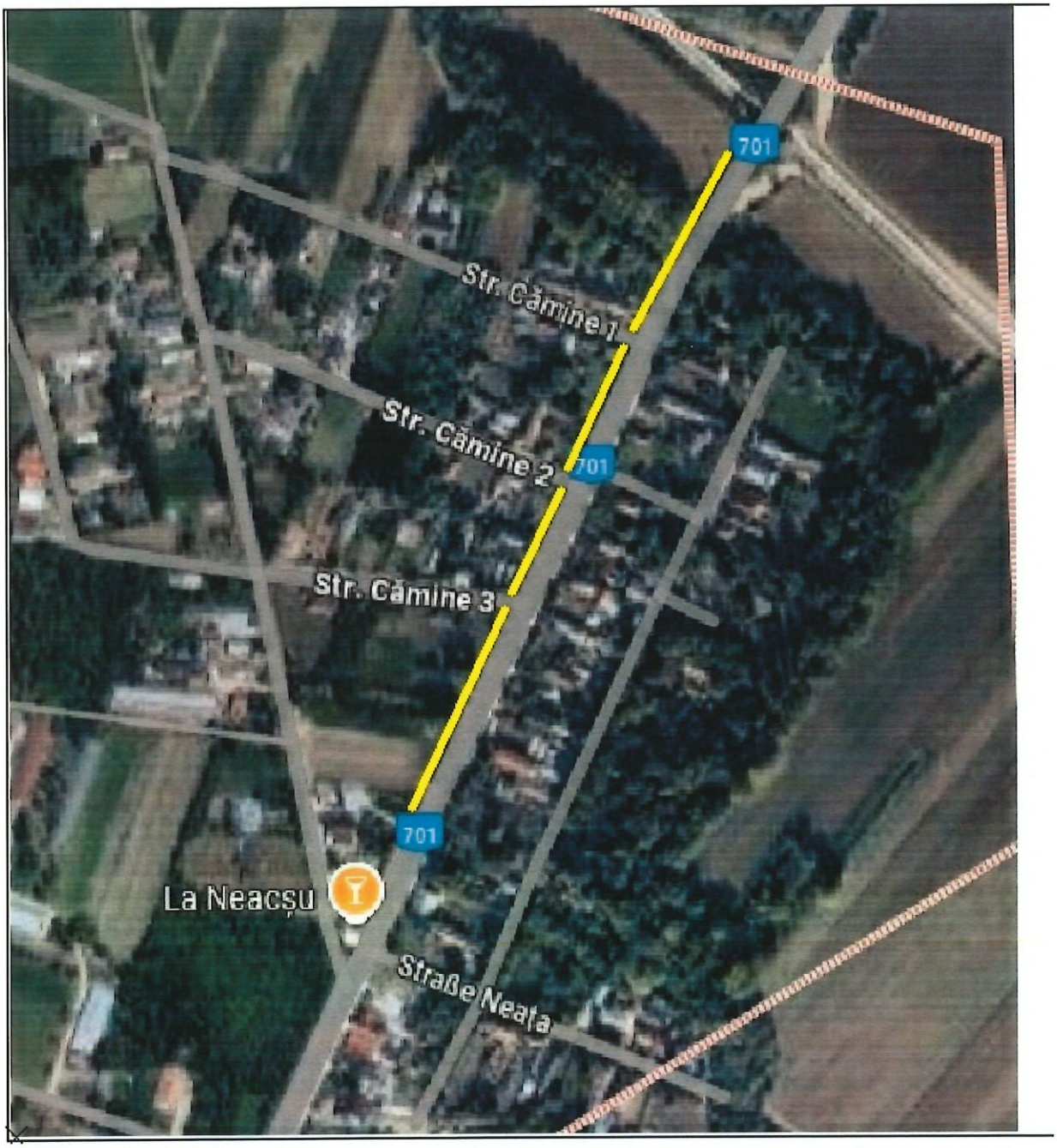


Foto 2

DJ701 dr.- intre str. Camine 1 si str. Camine 4.

- intre strazile Camine 1 si Camine 4, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701 pe o lungime de 255 m se vor planta 170 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 2).

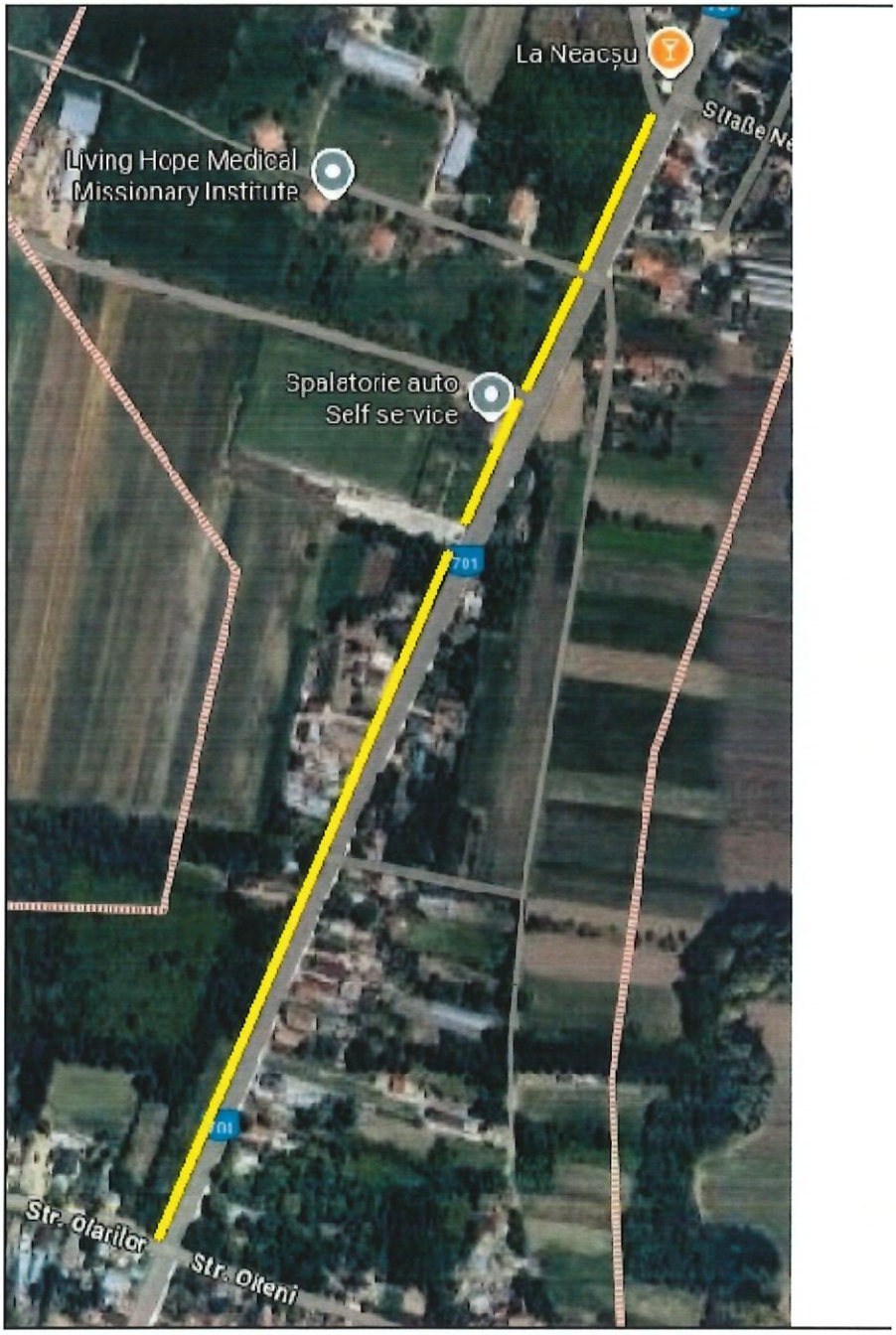


Foto 3

DJ701 dr.- intre str. Camine 4 si str. Olarilor

- intre strazile Camine 4 si Olarilor, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701 pe o lungime de 650 m se vor planta 430 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate/intre santul trapezoidal din beton si marginea trotuarului. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 3).

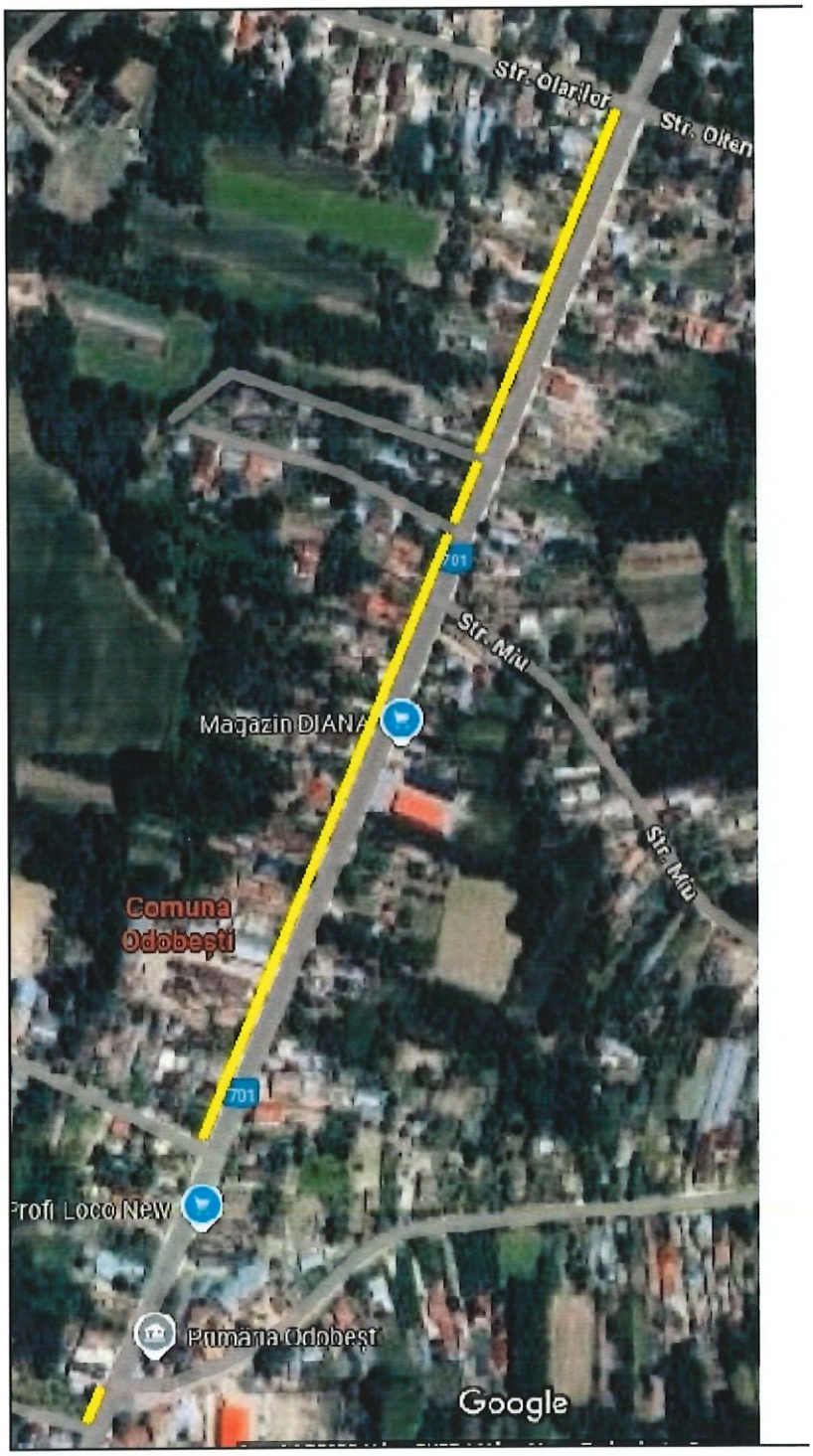


Foto 4

DJ701 dr.- intre str. Olarilor si str. Dochiesti

- intre strazile Olarilor si Dochiesti, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701 pe o lungime de 400 m se vor planta 260 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate/intre santul trapezoidal din beton si marginea trotuarului.

Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 4).



Foto 5

DJ701 dr.- intre str. Dochiesti si iesire Odobesti

- intre strazile Dochiesti si sectiunea de iesire din satul Odobesti, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 800 m se vor planta 500 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate/intre santul trapezoidal din beton si marginea trotuarului. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 5).



Foto 6

DJ701 iesire Odobesti - intrare Crovu; L = 2x450 m stg. si dr.

- intre sectiunea de iesire din Odobesti si intrarea in satul Crovu, pe ambele laturi ale drumului judetean DJ701, pe o lungime de 450 m se vor planta 120 plopi euroamericani, amenajandu-se astfel o plantatie rutiera pe un rand amplasata in spatiul de siguranta al drumului judetean, dincolo de muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant. Distanta dintre arbori

este de 4.00 m. Pe aceasta sectiune de drum judetean plantatia rutiera nou infiintata o va completa pe cea existenta. (A se vedea foto 6).

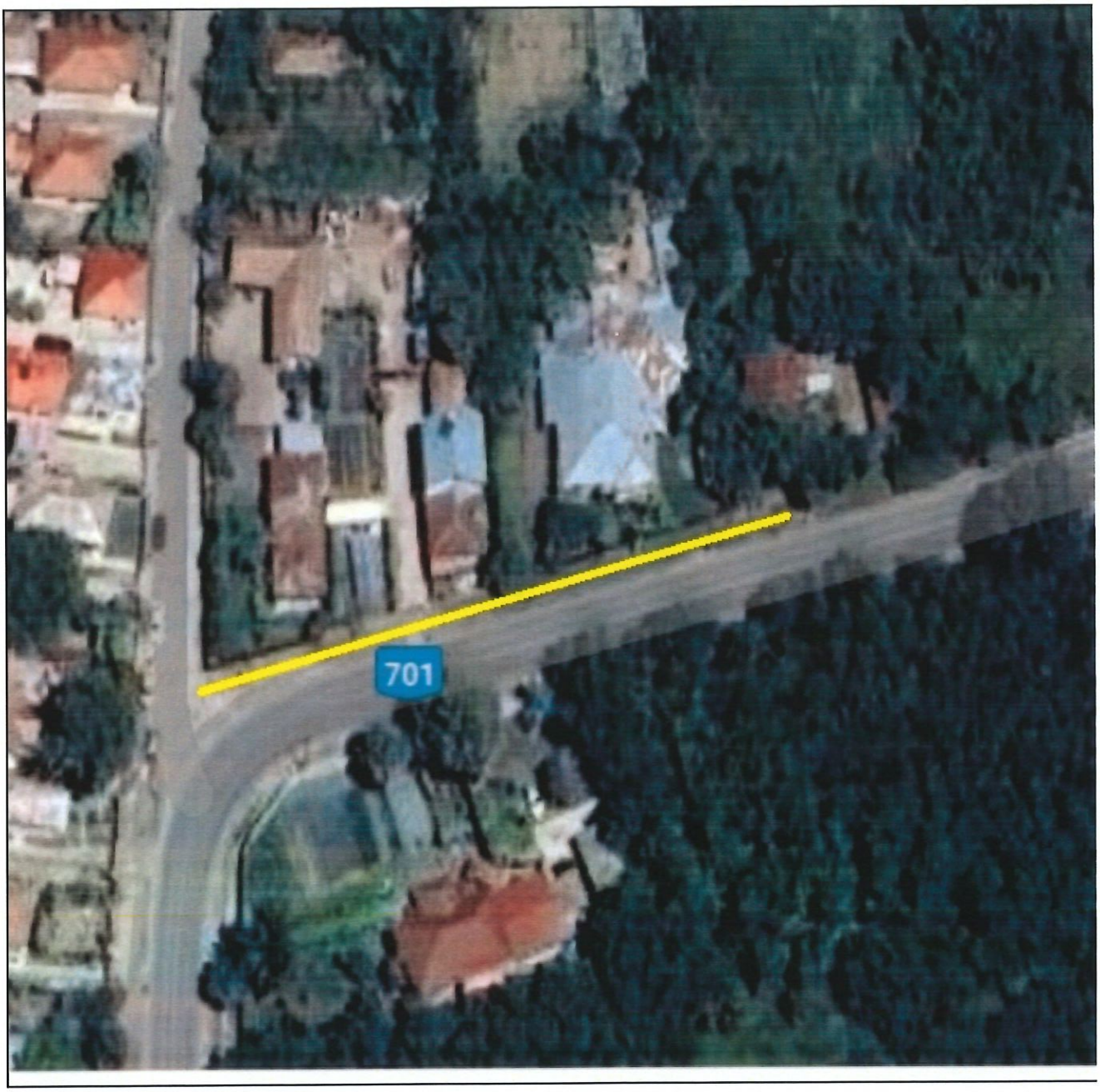


Foto 7

DJ701 dr.- intrare Crovu si str. Craciunesti

- intre sectiunea de intrare in satul Crovu si str. Craciunesti, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 100 m se vor planta 60 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 7).

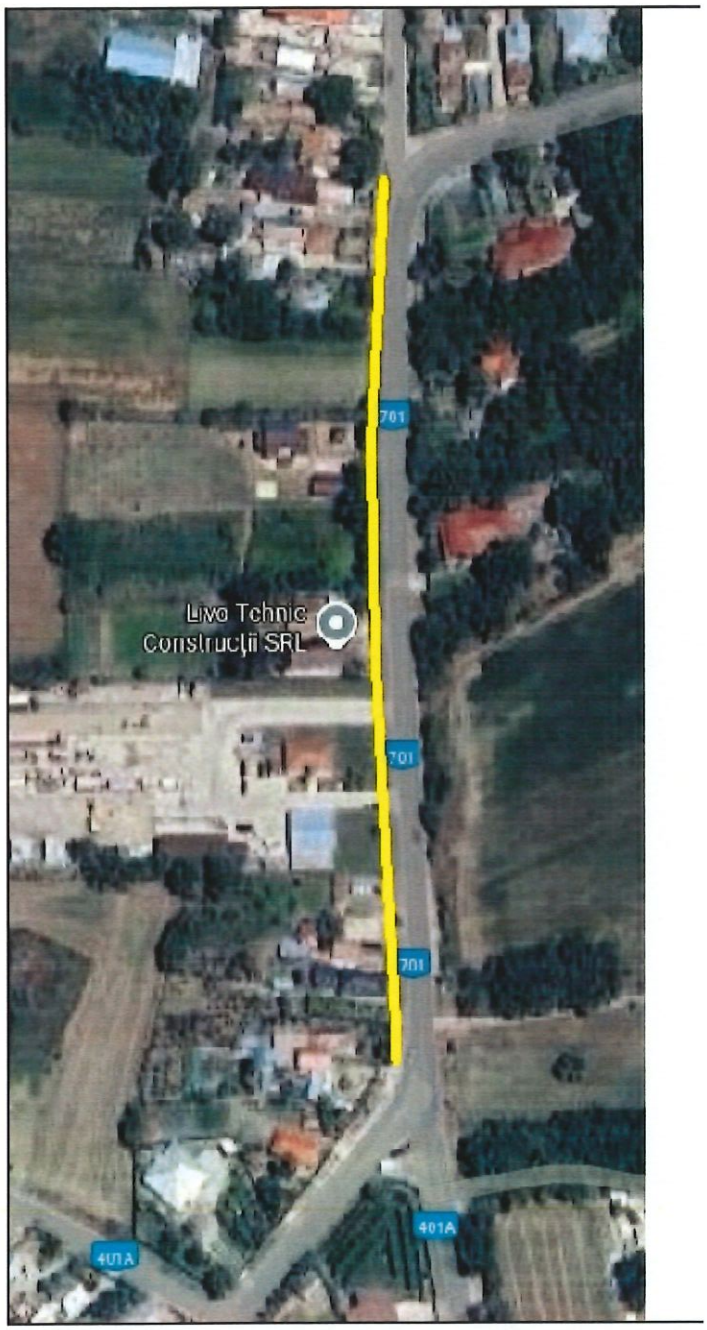


Foto 8

DJ701 dr.- intre str. Craciunesti si intersectia drumului judetean DJ701 cu DJ401A

- intre str. Craciunesti si intersectia drumurilor judetene DJ701/DJ401A, pe partea dreapta a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 220 m se vor planta 150 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate sau in spatiul dintre santul trapezoidal si marginea trotuarului. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 8).



Foto 9

DJ401A dr.- intre intersectia drumului judetean DJ701 cu DJ401A si iesire Crovu

- in sectiunea dintre intersectia drumului judetean DJ701 cu DJ401A si iesirea din Crovu, pe partea dreapta a drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 160 m se vor planta 100 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 9).

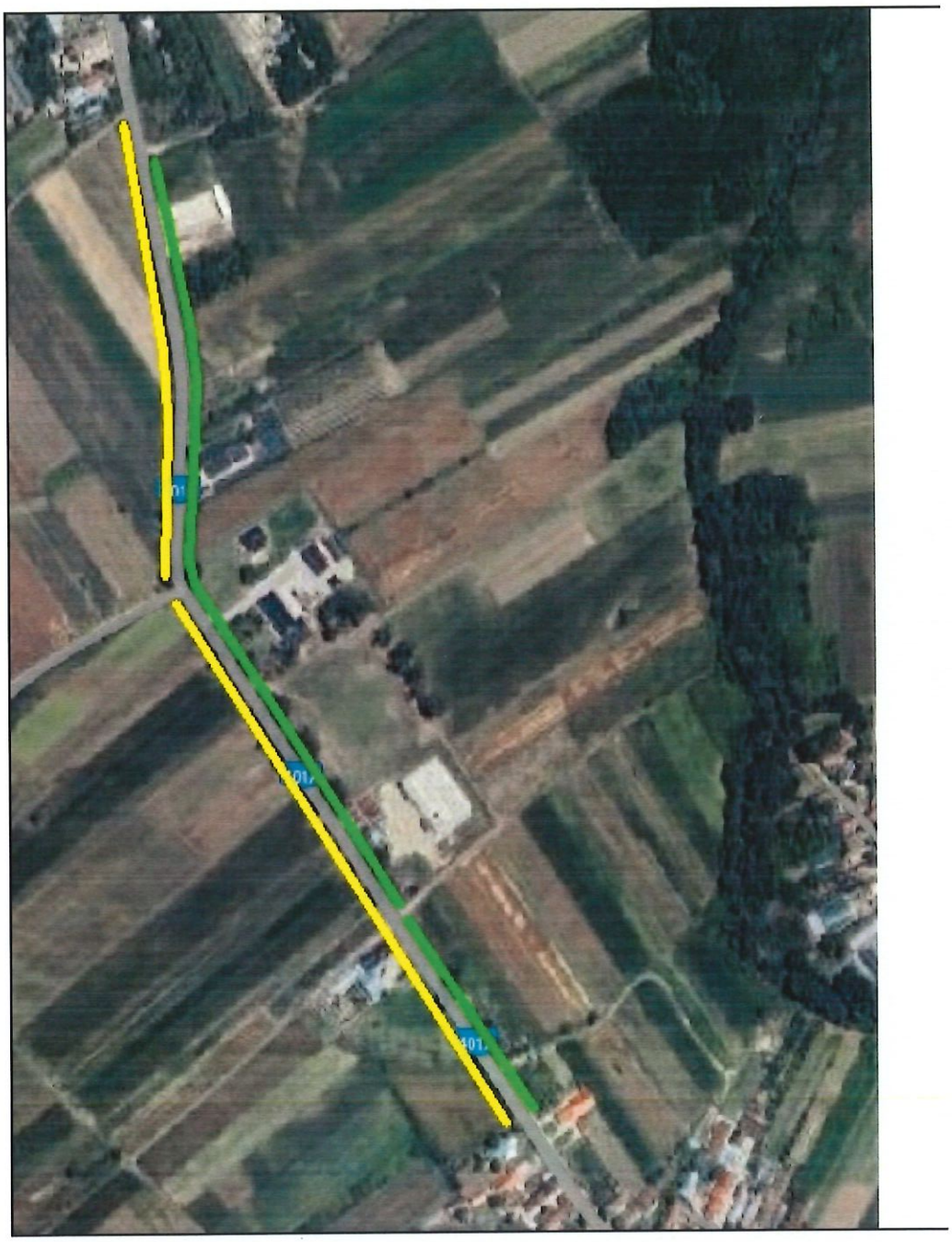


Foto 10

DJ401A iesire Crovu - intrare Zidurile; L= 2x630 m stg. si dr.

- intre sectiunea iesire satul Crovu si intrare satul Zidurile, pe ambele laturi ale drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 630 m se vor planta 170 plopi euroamericani, amenajandu-se astfel o plantatie rutiera pe un rand amplasata in spatiul de siguranta al drumului judetean, dincolo de muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant. Pe aceasta sectiune de drum judetean plantatia rutiera nou infiintata o va completa pe cea existenta. Distanta dintre arbori este de 4.00m. (A se vedea foto 10).



Foto 11

DJ401A dr.- intre intrare satul Zidurile si paraul Sabar

- in sectiunea dintre intrarea in satul Zidurile pe DJ401A si paraul Sabar, pe partea dreapta a drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 1000 m se vor planta 650 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant si limita de

proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 11).



Foto 12

DJ401A dr.- intre paraul Sabar si iesire satul Zidurile

- in sectiunea dintre paraul Sabar si iesire din satul Zidurile, pe partea dreapta a drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 370 m se vor planta 250 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 12).

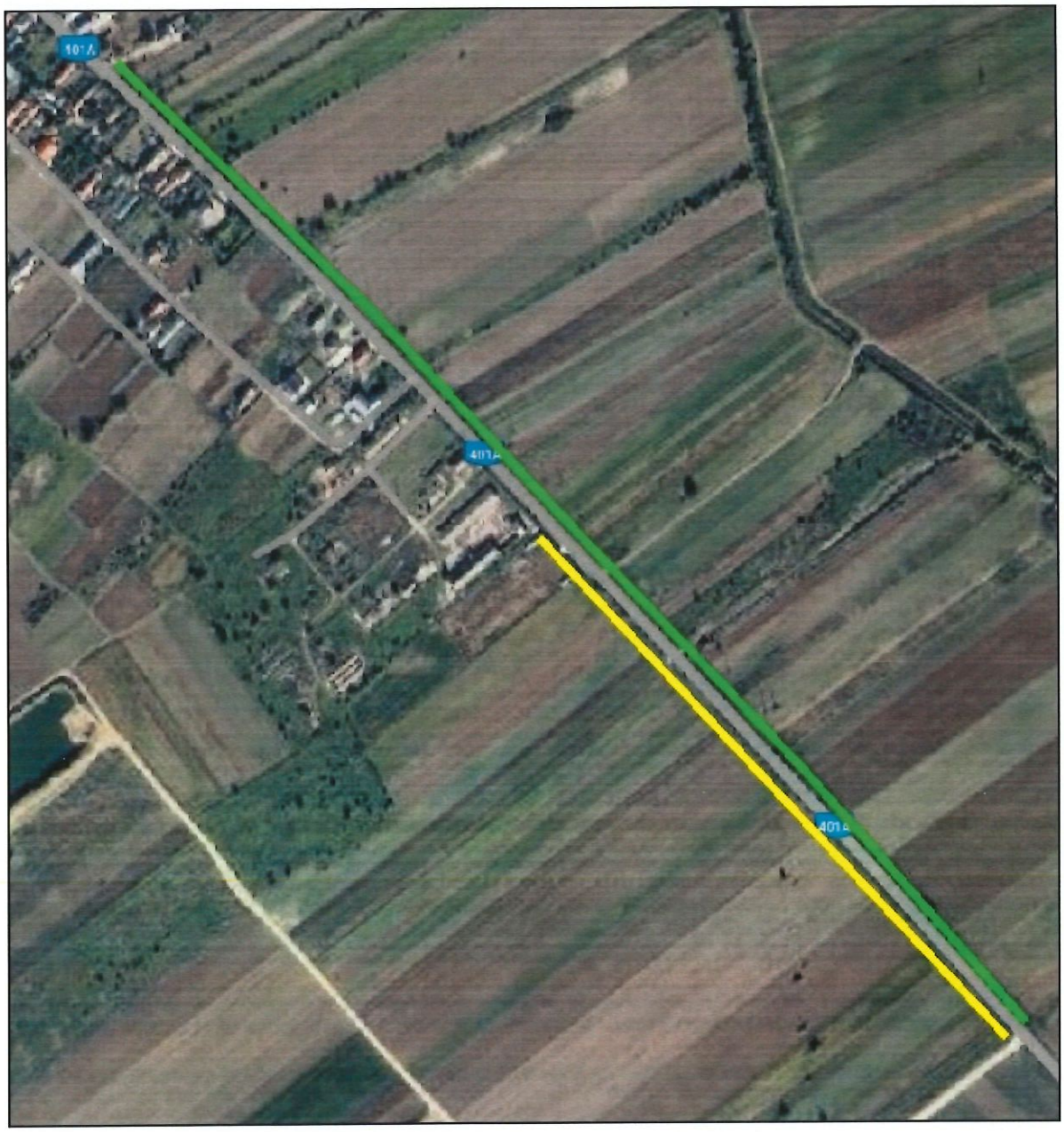


Foto 13

DJ401A iesire Zidurile si limita UAT Potlogi; L= 510 m dr. si L=1000 m stg.

- intre sectiunea iesire satul Zidurile si limita UAT Potlogi, pe ambele laturi ale drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 1510 m se vor planta 370 plopi euroamericani, amenajandu-se astfel o plantatie rutiera pe un rand amplasata in spatiul de siguranta al drumului judetean,

dincolo de muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant. Pe aceasta sectiune de drum judetean se vor executa lucrari de defrisare a arbustilor crescuti spontan. Distanta dintre arbori este de 4.00 m. (A se vedea foto 13).

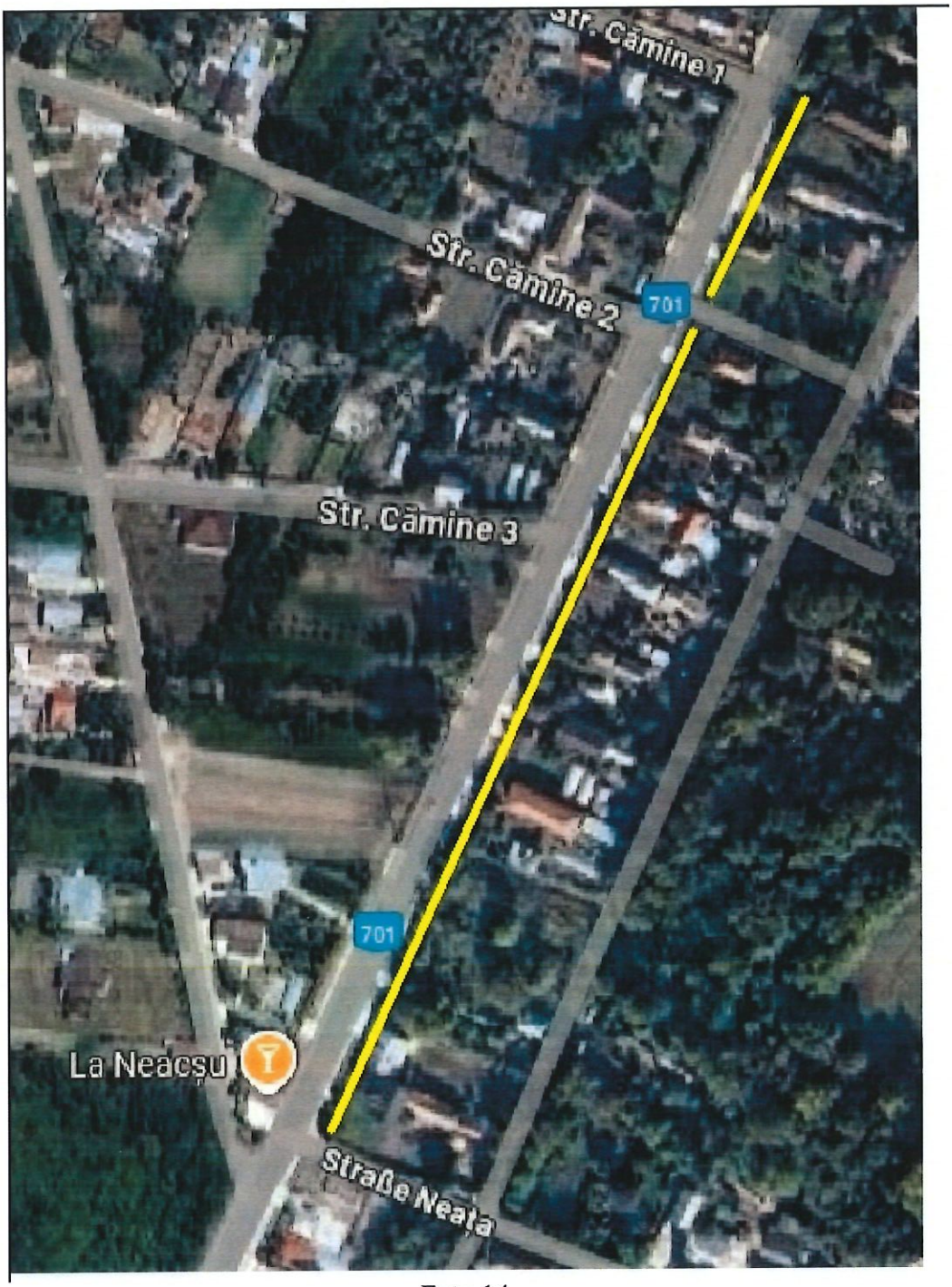


Foto 14

DJ701 stg.- intre str. Camine 1 si str. Neata

- in sectiunea dintre str. Camine 1 si str. Neata, pe partea stanga a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 230 m se vor planta 150 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre

marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 14).

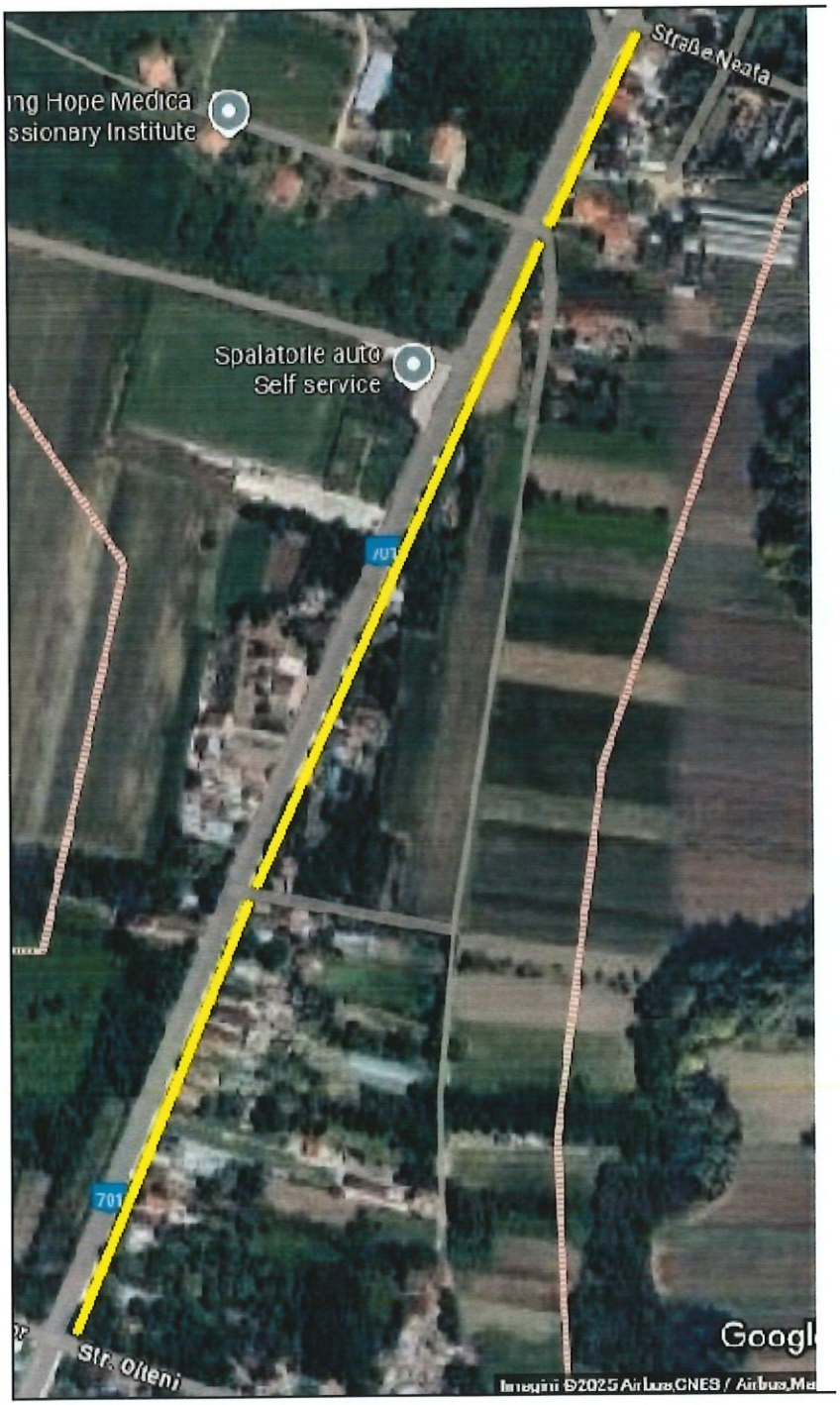


Foto 15

DJ701 stg.- intre str. Neata si str. Olteni

- in sectiunea dintre str. Neata si str. Olteni, pe partea stanga a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 575 m se vor planta 380 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre

marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 15).

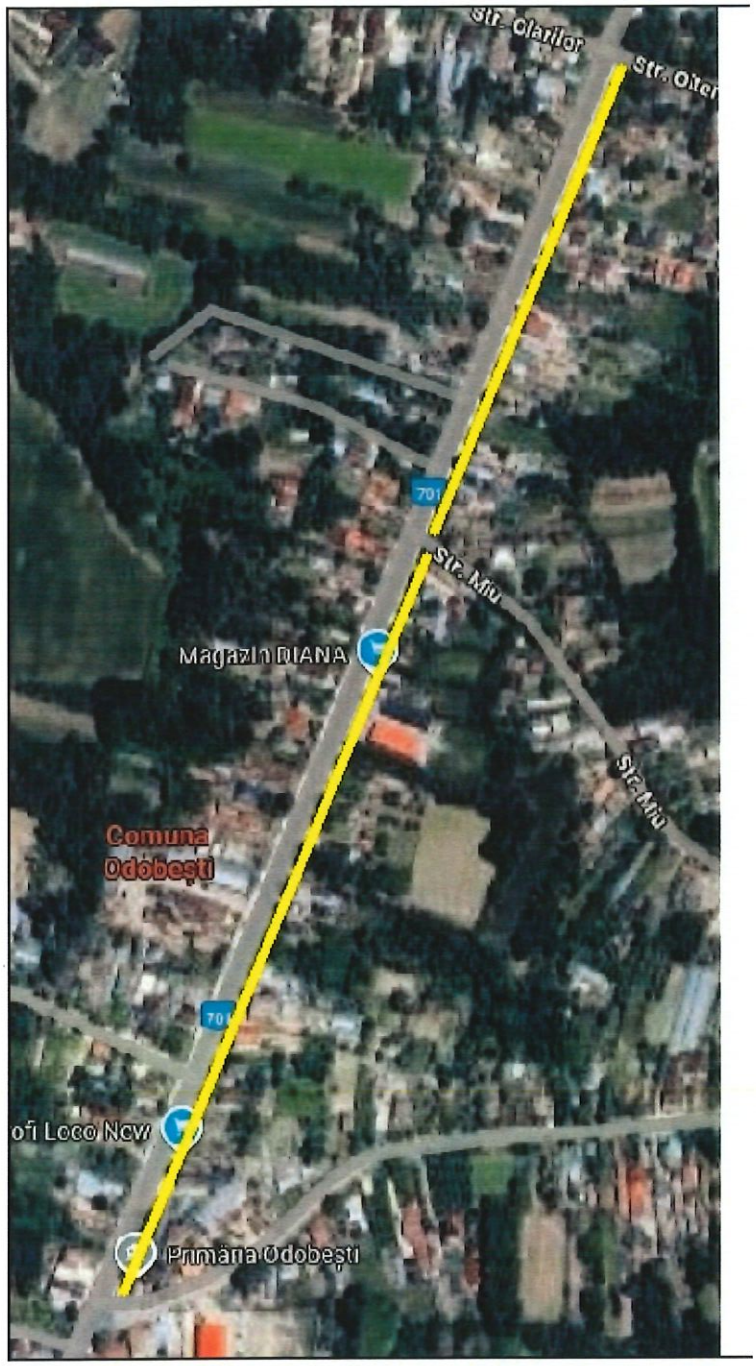


Foto 16

DJ701 stg.- intre str. Olteni si str. Bancii (Primariei)

- in sectiunea dintre str. Olteni si str. Bancii (strada pe care se afla amplasata Primaria Odobesti), pe partea stanga a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 520 m se vor planta 340 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de

proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 16).



Foto 17

DJ701 stg.- str. Bancii (Primariei) si iesire sat Odobesti

- in sectiunea dintre str. Bancii (strada pe care se afla amplasata Primaria Odobesti) si iesire sat Odobesti, pe partea stanga a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 600 m se vor planta

400 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 17).



Foto 18

DJ701 stg.- intrare Crovu si str. Craciunesti

- in sectiunea dintre intrarea in satul Crovu si str. Craciunesti, pe partea stanga a drumului judetean DJ701, pe o lungime de 90 m se vor planta 60 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 18).

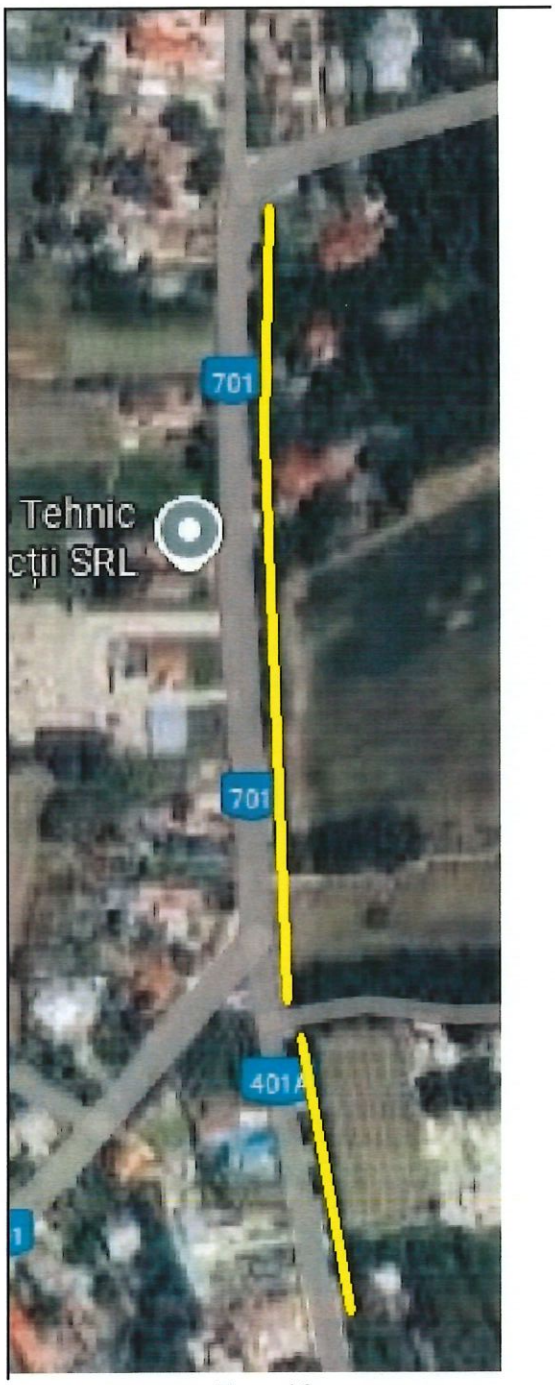


Foto 19

DJ701 stg. si DJ401A stg. - str. Craciunesti si iesire Crovu

- in sectiunea dintre str. Craciunesti si iesire Crovu, pe partea stanga a drumului judetean DJ701 si DJ401A, pe o lungime de 250 m se vor planta 160 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre marginea trotuarului si limita de proprietate pe DJ701 si intre muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant si limita de proprietate pe DJ401A. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 19).



Foto 20

DJ401A stg.- intre intrare satul Zidurile si paraul Sabar

- in sectiunea dintre intrarea in satul Zidurile pe DJ401A si paraul Sabar, pe partea stanga a drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 1000 m se vor planta 650 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre muchia exterioara a santului trapezoidal din pamant si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 20).



Foto 21

DJ401A stg.- intre paraul Sabar si iesire sat Zidurile

- in sectiunea dintre paraul Sabar si iesire sat Zidurile, pe partea stanga a drumului judetean DJ401A, pe o lungime de 120 m se vor planta 180 plante ornamentale diverse in spatiul verde dintre muchia exterioara a santului trapezoidal de pamant si limita de proprietate. Plantele ornamentale se vor amplasa intre podetele de intrare in curti la o distanta de 1.50 m una de alta. (A se vedea foto 21).

b) Cantitati lucrari

Conform Instructiei cu indicativul AND 561/2001cu privire la modul de proiectare, plantare, intretinere si exploatare a plantatiilor rutiere amplasate in afara localitatilor rurale, in zona de siguranta a drumurilor se infiinteaza plantatie rutiera pe un singur rand, pe DJ701 si DJ401A cu plopi euroamericani, dupa cum urmeaza:

- DJ701 limita UAT Titu - intrare Odobesti	360 buc
- DJ701 iesire Odobesti - intrare Crovu	120 buc
- DJ401A iesire Crovu - intrare Zidurile	170 buc
- DJ401A iesire Zidurile - limita UAT Potlogi	370 buc

In total, pe cele doua drumuri judetene, pe ambele laturi ale partii carosabile se vor planta 1020 buc. plopi euroamericani, la distanta de 4.00 m intre arbori prin infiintarea de plantatie noua sau prin completarea plantatiei rutiere existente.

Plopul euroamerican este un hibrid de plop, rapid crescător, utilizat frecvent pentru producţia de lemn, perdele forestiere şi aliniamente, ajungând la maturitate la înălţimi de până la 30 de metri. Este un arbore de talie mare, cu crestere rapida, frunze in forma de inima de culoare verde deschis, Preferă o poziţie semi-umbră sau la soare, pentru a creşte viguros, este adaptabil la o varietate de soluri, inclusiv cele umede si necesită o cantitate adecvată de apă, mai ales în primii ani de viaţă.

Conform aceleeasi Intructiuni se pot executa amenajari peisagistice cu plante ornamentale, in spatiile verzi dintre muchia exterioara a santurilor trapezoidale din beton si limita trotuarelor, precum si intre limita trotuarelor si limita de proprietate (cum e cazul pe DJ701) sau intre santul trapezoidal din pamant si limita de proprietate (situatia de pe DJ401A). Plantele ornamentale, diverse specii se vor planta astfel :

- DJ701 dr. str. Camine 1 - str. Camine 4	170 buc
- DJ701 dr. str. str. Camine 4 - str. Olarilor	430 buc
- DJ701 dr. str. Olarilor - str. Dochiesti	260 buc
- DJ701 dr. str. Dochiesti - iesire Odobesti	500 buc
- DJ701 dr. intrare Crovu - str. Craciunesti	60 buc
- DJ701 dr. str. Craciunesti - intersectie DJ701/DJ401A	150 buc
- DJ401A dr. intersectie DJ701/DJ401A - iesire Crovu	100 buc
- DJ401A dr. intrare Zidurile - paraul Sabar	650 buc
- DJ401A dr. paraul Sabar - iesire Zidurile	250 buc
Total DJ701+DJ401A dr.	2570 buc

- DJ701 stg. str. Camine 1 - str. Neata	150 buc
- DJ701 stg. str. Neata - str. Olteni	380 buc
- DJ701 stg. str. Olteni - str. Bancii	340 buc
- DJ701 stg. str. Bancii - iesire Odobesti	400 buc
- DJ701 stg. intrare Crovu - str. Craciunesti	60 buc
- DJ701 stg. str. Craciunesti - iesire Crovu	160 buc
- DJ401A stg. intrare Zidurile - paraul Sabar	650 buc
- DJ401A stg. paraul Sabar - iesire Zidurile	180 buc
Total DJ701+DJ401A stg.	2320 buc

In total, se pot planta 4890 plante ornamentale diverse specii, la distanta de 1.5 m intre ele prin amenajari peisagistice adecvate mediului inconjurator.

c) Plante ornamentale (exemple orientative)

Urmatoarele plante ornamentale pot fi plantate realizand o amenajare peisagistica, dupa cum urmeaza:

1) Lemn cainesc - auriu



Denumire stiintifica: *Ligustrum ovalifolium 'Aureum'*
Denumire populara: Lemn cainesc auriu
Tip de planta: Arbust ornamental de exterior, ideal pentru grădini și amenajări peisagistice.
Mentinerea frunzisului pe parcursul anului: Este un arbust semi-persistent, ceea ce înseamnă că își menține frunzișul pe tot parcursul anului în zonele cu ierni blânde, însă în regiunile mai reci poate deveni semi-deciduu, pierzându-și o parte din frunze.
Culoare frunze: Frunzele sunt ovale, lucioase, de un verde intens în centru și cu margini vibrante, galben-aurii, oferind un contrast vizual deosebit și adăugând luminozitate grădinii.
Culoare flori: Florile sunt mici, de culoare alb-crem.
Perioada inflorire: Înfloresc de obicei în lunile iunie-iulie. Unele surse menționează și mai-iunie.
Parfum: Sunt puternic parfumate, deși unii pot considera aroma neplăcută.
Culoare: După înflorire, dezvoltă fructe mici, globulare, de culoare negru-albăstrui.
Gust: Fructele nu sunt destinate consumului uman și sunt considerate toxice.
Este un arbust cu o creștere rapidă, atingând o înălțime la maturitate de aproximativ 2 până la 4.5 metri.
Este o plantă robustă, cu o rezistență bună la frig și ger, suportând temperaturi de până la -25°C până la -30°C.
Se dezvoltă cel mai bine în plin soare, unde frunzele sale își intensifică culorile aurii. Tolerează și condiții de semiumbră.
Necesită udare moderată, în special în primii ani de la plantare. Preferă solurile umede, dar bine drenate și este destul de tolerant la secetă odată stabilit. Evitați udarea excesivă care poate duce la putrezirea rădăcinilor.
Nu este pretențios în privința solului, adaptându-se la o gamă largă de tipuri, inclusiv cele sărace și calcaroase, atâta timp cât sunt bine drenate. Nu tolerează solurile îmbibate cu apă.
Se recomandă aplicarea unui îngrășământ organic primăvara pentru a stimula o creștere sănătoasă. Toamna, se poate aplica un îngrășământ cu potasiu pentru a crește rezistența la îngheț, boli și dăunători.
Necesită tăieri regulate pentru a menține forma dorită, densitatea și culoarea vibrantă a frunzelor. Se tunde de obicei de 1-2 ori pe an: o dată primăvara devreme pentru a îndepărta ramurile uscate sau înghețate și o dată în timpul verii pentru a regla înălțimea și a stimula o creștere mai densă.
În general, este o plantă rezistentă, dar poate fi susceptibilă la pete de frunze cauzate de ciuperci (cum ar fi rugina, făinarea, focul bacterian) și la dăunători precum afidele, acarienii și păianjenii roșii. Monitorizarea regulată și tratamentele specifice sunt recomandate dacă apar probleme.
Este extrem de versatil în designul peisagistic, fiind ideal pentru crearea de garduri vii dense, bariere vizuale sau fonice, borduri decorative, sau ca element solitar. De asemenea, poate fi modelat în diverse forme topiare.
Fructele și, în general, planta sunt considerate toxice dacă sunt ingerate. A se manipula cu precauție, mai ales în preajma copiilor și a animalelor de companie.

2) Salba japoneza



Denumire științifică: Euonymus fortunei 'Aureomarginatus'
Denumire populară: Salba japoneză, Fusarbă
Arbust veșnic verde, ideal atât pentru ghivece, cât și pentru grădină.
Permanent pe tot parcursul anului, cu frunze ovale, mari, de culoare verde in interior si galben intens pe margini, care îi conferă un aspect deosebit.
Mici, de culoare purpuriu-maroniu, neatractive din punct de vedere ornamental.
Capsule roz sau roșii, care se deschid și eliberează semințe negre, acoperite de un aril portocaliu.
Arbust cu creștere lentă, ajungând la o înălțime de aproximativ 0.5-1m metri și o lățime similară.
Toate părțile plantei sunt toxice dacă sunt ingerate.
Rezistentă la înghețuri, preferă locurile adăpostite, ne expuse viscolului puternic.
Se dezvoltă bine atât în plin soare, cât și la umbră parțială.
Necesită udări regulate, dar nu suportă apa în exces.
Preferă o umiditate moderată a solului.
Se adaptează la o varietate de tipuri de sol, bine drenat.
Se fertilizează primăvara și vara cu un îngrășământ pentru plante ornamentale.
Se poate tunde pentru a-i menține forma și dimensiunea dorite.
Ideal pentru crearea de garduri vii joase sau pentru delimitarea unor zone din grădină.
Poate fi cultivat în ghivece, decorând terase sau balcoane.
Arată spectaculos plantat solitar, pe gazon sau în compoziții cu alte plante.
Relativ rezistentă la boli și dăunători, dar poate fi afectată de afide sau păianjeni roșii în condiții de secetă.
Culoarea deosebită a frunzelor o face o plantă ornamentală de excepție.
Se adaptează la diverse condiții de creștere.
Nu necesită îngrijiri speciale.
Tolerează bine tunderea și poluarea.
Plantează Salba japoneză într-un loc adăpostit de vânt.

3) Iasomnie galbena



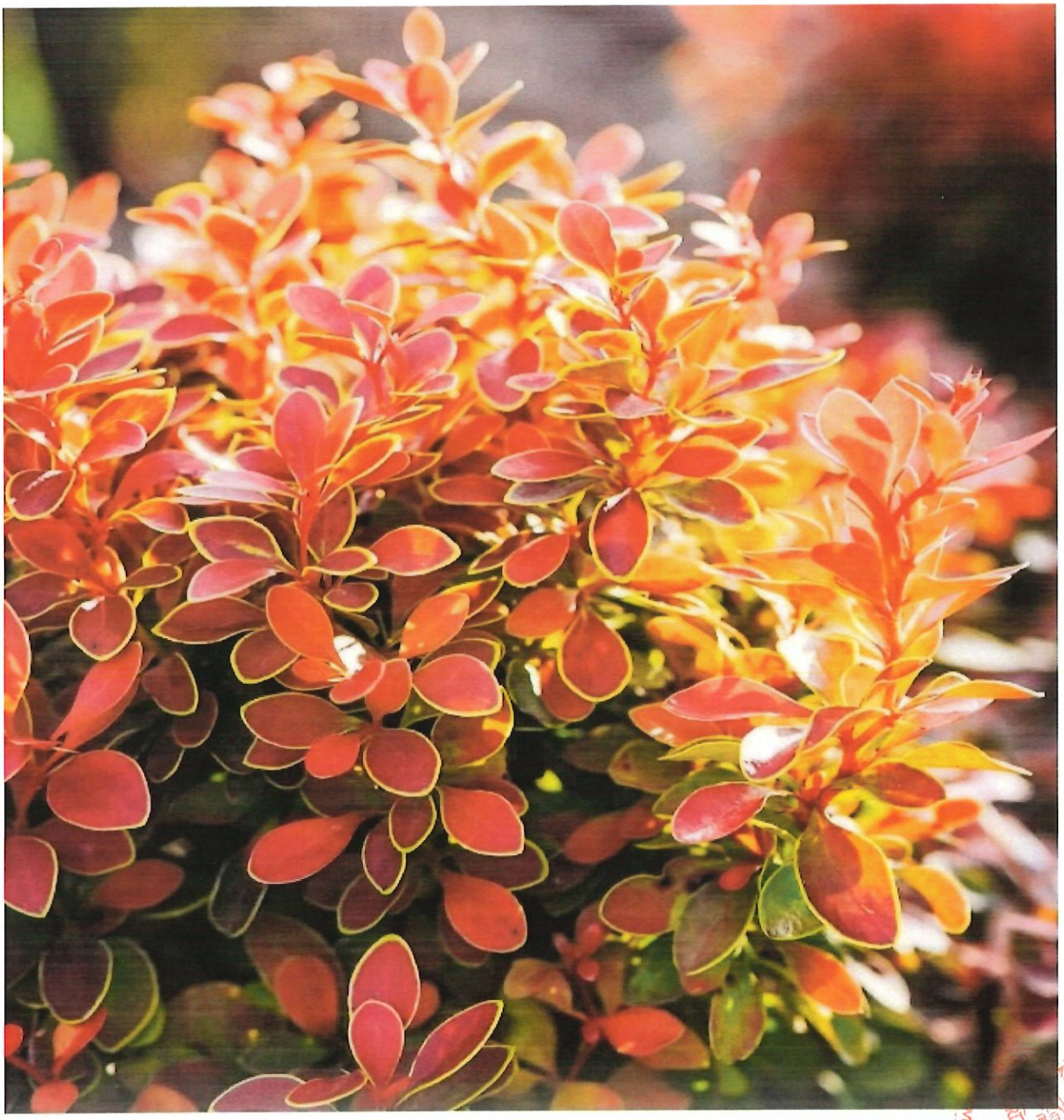
Denumire științifică: Jasminum nudiflorum
Denumire populară: Iasomie de iarnă, Iasomie nudă, Iasomie Galbena
Tip de plantă: Exterior.
Este o specie de iasomie neobișnuită, care înflorește pe ramuri goale, fără frunze, în mijlocul iernii.
Foioasă. Frunzele cad toamna, iar planta rămâne nudă pe timpul iernii, punând în evidență florile sale vibrante.
Culoare frunze: Verde închis, lucioase, formate din trei foliole mici.
Culoare flori: Galben intens, strălucitor.
Perioada înflorire: Decembrie - martie, adesea în condiții de zăpadă. Este una dintre primele plante care înflorește în an, aducând o pată de culoare într-un peisaj dominat de gri și alb.
Parfum: Florile nu sunt foarte parfumate, spre deosebire de alte specii de iasomie.
Culoare: Nu produce fructe decorative sau comestibile în condiții de grădină. Fructele sunt mici, negre, discrete și rar observate.
Gust: Nu sunt comestibile.
Arbust cățărător sau târâtor, cu ramuri lungi, arcuite, care pot ajunge la 2-4 metri în lungime. Are un aspect cascadelor și necesită sprijin dacă se dorește o creștere verticală.
Extrem de rezistentă la frig, suportă temperaturi de până la -20°C și chiar mai scăzute, fiind perfect adaptată climatului din România.
Preferă locurile însorite sau parțial umbrite. O expunere la soare plin va asigura o înflorire mai abundentă.
Necesită udare regulată în perioadele de secetă, mai ales în primul an de la plantare. Odată stabilită, este destul de tolerantă la secetă, dar apreciază un sol constant umed, dar bine drenat.
Nu este pretențioasă la tipul de sol, dar preferă solurile bine drenate, fertile, cu un pH neutru spre ușor acid sau alcalin.
Nu necesită fertilizare intensivă. O fertilizare ușoară, cu un îngrășământ echilibrat, primăvara devreme, poate stimula o creștere sănătoasă și o înflorire bogată.
Se taie după înflorire, la sfârșitul iernii sau începutul primăverii (martie-aprilie). Tăierile ajută la menținerea formei, la promovarea unei înfloriri abundente pentru anul următor și la eliminarea ramurilor vechi sau deteriorate. Se pot scurta ramurile care au înflorit pentru a încuraja creșterea de noi lăstari.
Este o plantă rezistentă la boli și dăunători. Ocazional, poate fi afectată de afide, dar acestea sunt rareori o problemă majoră.
Ideală pentru acoperirea zidurilor, gardurilor, pergolelor sau pentru a forma covoare vegetale pe pante.
Datorită înfloririi sale timpurii, este excelentă pentru a aduce culoare în grădină în lunile de iarnă. Poate fi plantată și în containere mari.
Nu este considerată toxică pentru oameni sau animale de companie.

4) Yucca



Denumire Stiintifica: Yucca Filamentosa - Color Guard
Tip: arbust cu frunze permanente iarna
Sol: Toate tipurile de sol, bine drenat
Soare: Umbra / Semi-umbra / Soare
Apa: Umiditate putina
Boli: rezistent, se aplica tratamente specifice
Temperatura: rezistent la toate tipurile de climat din Romania
Plantele sunt crescute in ghivece, fiind "vii" la livrare, putand fi plantate oricand pe parcursul anului, exceptand atunci cand solul este inghetat.

5) Berberis bicolor



Denumire științifică: Berberis Bicolor
Denumire populară: Dracilă pitică
Este un arbust decorativ de exterior, pitic și compact, apreciat pentru frunzele sale de un portocaliu-roșcat vibrant, cu o margine galbenă distinctă. Toamna, frunzișul capătă nuanțe roșii aprinse.
Menținerea frunzișului pe parcursul anului: Nu, este o plantă cu frunziș caduc.
Culoare Frunze: Portocaliu-roșcat cu margine galbenă (primăvara-vara), roșu aprins (toamna).
Florile sunt mici, galbene, apar primăvara, dar nu sunt foarte spectaculoase.
Perioada de înflorire: Aprilie-Mai.
Parfum: Nu este notabil.
Produce bace mici, roșii, lucioase, care persistă pe timpul iernii.
Gust: Acrișor, nu sunt consumate de obicei.
Atinge o înălțime de 0,5-1 metri și o lățime similară, având o creștere lentă.
Este foarte rezistent la temperaturi scăzute, tolerând bine iernile geroase.
Preferă locurile însorite pentru a-și dezvolta intensitatea culorilor, dar tolerează și semiumbra.
Este tolerant la secetă odată stabilit, dar se dezvoltă mai bine în soluri cu umiditate moderată.
Umiditate scazuta spre moderata.
Preferă solurile bine drenate, chiar și cele sărace sau argiloase. Tolerează o gamă largă de pH-uri.
Nu necesită fertilizare excesivă. Se poate aplica un îngrășământ echilibrat primăvara, dacă este necesar.
Tăierile se efectuează rar, pentru a menține forma compactă sau pentru a îndepărta ramurile uscate sau deteriorate.
Cel mai bine se taie la sfarsitul iernii sau la inceputul primaverii.
Este o plantă destul de rezistentă la boli și dăunători. Ocazional, poate fi afectată de afide sau rugină.
Ideal pentru borduri, stâncării, grupuri de arbuști sau ca plantă solitara în grădini mici sau containere.
Foarte apreciat pentru contrastul de culoare pe care îl aduce.
Bacele pot provoca iritații stomacale dacă sunt ingerate în cantități mari. Spinii pot fi iritanți la atingere.

6) Hortensia



Hortensia Macrophylla Albastra
Se livreaza la dimensiunea de 30cm+, ramificata, in ghiveci de 3Litri.
Hortensiile sunt crescute de noi, inflorescenta variind functie de perioada comenzii si sezon. Nu sunt flori crescute in sere, fortate si pe care le gasiti, in general, prin florarii sau hipermarketuri.
Denumire Stiintifica: Hydrangea Macrophylla Blue
Tip: arbust cu flori
Sol: Toate tipurile de sol, bine drenat.
Soare: Semi-umbra / Soare

Apa: Umiditate, nu excesiva
Boli: rezistent, se aplica tratamente specifice
Temperatura: Rezista la inghet
Iarna: Nu rezista iarna afara in ghivece mici, doar in gradina sau ghivec mari. Protejati ghiveciul de inghet. In pamant protejati tulpina prin musuroire.

7) Hypericum



Denumire științifică: *Hypericum inodorum*
Denumiri populare: Sunătoare decorativă, Hypericum ornamental.
Hypericum inodorum este un arbust foios, de dimensiuni medii, ideal pentru amenajările exterioare. Are un port rotund, dens și ramificat. Este o plantă rezistentă, cu o creștere rapidă, ce se adaptează bine la diverse condiții. Frunzele sunt lanceolate, de un verde închis și lucioase, menținându-se pe plantă pe parcursul verii și căpătând o nuanță deosebită de roșu-purpuriu toamna, înainte de a cădea.
Culoare: Florile sunt mari, de un galben intens, cu stamine lungi și pufoase, care creează un aspect

"păianjenit".
Perioada de înflorire: Înflorește din plin de la începutul verii până la sfârșitul acesteia (iunie-septembrie), oferind un spectacol floral de durată.
Parfum: Nu are un parfum notabil.
Culoare: Fructele sunt atracția principală a acestui arbust. Au o formă rotundă sau ovală și apar în nuanțe spectaculoase de roșu-aprins, portocaliu, galben sau alb.
Gust: Fructele sunt ornamentale și nu sunt destinate consumului uman. Ele persistă pe ramuri mult după ce florile se ofilesc, oferind un punct de atracție în grădină de la sfârșitul verii până iarna târziu.
Creștere la maturitate: Atinge o înălțime și o lățime de aproximativ 0,6-1,5 metri, în funcție de soi și de condițiile de creștere. Are un port rotund și o creștere moderată spre rapidă.
Temperatură: Este un arbust rustic, care rezistă bine la temperaturile scăzute din timpul iernii.
Lumină: Preferă locurile cu soare plin sau semiumbră. O poziție cu soare direct stimulează o înflorire abundentă și o colorare mai intensă a fructelor.
Apă și umiditate: Are nevoie de udări moderate, mai ales în perioadele secetoase, pentru a menține solul ușor umed. Tolerează scurte perioade de secetă odată ce s-a stabilit bine în pământ.
Sol: Se adaptează la o varietate de soluri, dar preferă un sol bine drenat, fertil, cu pH neutru sau ușor acid.
Nevoi de îngrășăminte: Nu are nevoie de fertilizări complicate. O aplicare a unui îngrășământ universal granulat, cu eliberare lentă, la începutul primăverii, este de obicei suficientă pentru a asigura o creștere sănătoasă.
Tăieri: Se recomandă o tăiere de formare și întinerire la începutul primăverii, înainte de a porni în vegetație. Se elimină ramurile uscate, deteriorate sau subțiri pentru a menține un port compact și a stimula o creștere viguroasă.
Boli și dăunători: Este un arbust rezistent la majoritatea bolilor și dăunătorilor. Poate fi, ocazional, susceptibil la rugina frunzelor în condiții de umiditate excesivă.
Utilizare practică: *Hypericum inodorum* este ideal pentru borduri, grupuri de arbuști, amenajări peisagistice și ca plantă de bază în grădini. Fructele sale sunt foarte apreciate în aranjamentele florale tăiate, atât proaspete, cât și uscate.
Toxicitate: Fructele, deși nu sunt comestibile, sunt considerate cu o toxicitate redusă pentru om.

8) Photinia



Denumire științifică: Photinia x fraseri 'Louise'
Denumire populară: Photinia Louise
Este un arbust ornamental de exterior, ideal pentru a adăuga culoare și structură grădinii tale.
Își menține frunzișul pe tot parcursul anului (este o plantă sempervirentă).
Frunzele sunt lucioase, ovale, și se remarcă printr-un spectacol cromatic deosebit: noile creșteri sunt de un roz intens până la roșu-crem, cu margini albe sau roz deschis, transformându-se treptat într-un verde închis pe măsură ce se maturează. Această variegare unică o diferențiază de alte soiuri de Photinia.
Florile sunt mici, albe, grupate în panicule (ciorchini).
Înflorește primăvara, de obicei în aprilie-mai.
Au un parfum discret, care poate fi considerat neplăcut de unele persoane.
Produce fructe mici, rotunde, de culoare roșu aprins, care se maturizează toamna și persistă adesea și în timpul iernii.
Nu sunt comestibile.
Poate atinge o înălțime de 2-3 metri și o lățime de 1-2 metri, crescând sub forma unui arbust dens și compact.
Este o plantă rezistentă, tolerantă la temperaturi scăzute, de până la -15°C până la -20°C.
În iernile foarte geroase, mai ales în zonele expuse, frunzișul tânăr poate necesita protecție.
Preferă locurile însorite sau parțial umbrite. Expunerea la soare intensifică culorile vibrante ale frunzelor tinere.
Necesită udări regulate, mai ales în perioadele secetoase și în primul an de la plantare, pentru a se stabili.
Preferă un sol bine drenat și nu tolerează stagnarea apei.
Se dezvoltă cel mai bine în soluri fertile, bogate în humus, bine drenate, cu un pH neutru sau ușor acid.
Se recomandă fertilizarea primăvara, la începutul sezonului de creștere, cu un îngrășământ granulat echilibrat pentru arbuști ornamentali.
Tăierile se efectuează de obicei după înflorire, la sfârșitul primăverii sau începutul verii, pentru a menține forma dorită și a stimula apariția noilor creșteri colorate.
Poate fi tunsă și sub formă de gard viu.
Este în general o plantă rezistentă. Ocazional, poate fi afectată de făinare sau de pătarea frunzelor, mai ales în condiții de umiditate excesivă sau ventilație slabă.
Dăunători comuni pot include afidele.
Este ideală pentru garduri vii, borduri mixte, plantări solitare sau în grupuri.
Datorită culorii sale spectaculoase, este o alegere excelentă pentru a adăuga un accent vizual deosebit în orice grădină.
Fructele și frunzele pot fi ușor toxice dacă sunt ingerate în cantități mari, putând provoca tulburări digestive. Se recomandă prudență în preajma copiilor mici și a animalelor de companie.

9) Liliac de vara



Denumire științifică: *Buddleja davidii* 'Blue'
Denumire populară: Liliac de vară albastru
Este un arbust foios de exterior, extrem de atractiv pentru fluturi și alte insecte polenizatoare, datorită inflorescențelor sale lungi și bogate în flori parfumate, de culoare albastră sau violetă. Este o plantă robustă și ușor de cultivat.
Tip de planta: Exterior
Mentinerea frunzisului pe parcursul anului: Nu, este o plantă foioasă. Frunzele cad toamna.
Culoare Frunze: Verde-gri, lanceolate, cu un puf fin pe partea inferioară.
Florile sunt mici, tubulare, grupate în panicule lungi și conice, foarte atrăgătoare.
Culoare flori: Nuanțe de albastru.
Perioada inflorire: Vara (iulie-septembrie).
Parfum: Dulce, asemănător mierii, foarte plăcut.
Produce capsule mici, uscate, care conțin numeroase semințe mici, dar nu sunt aspectul principal de interes.
Atinge o înălțime de 2-3 metri și o lățime similară, cu o creștere rapidă.
Este rezistent la frig.
Necesită soare plin pentru o înflorire abundentă.
Preferă udări regulate în primul an după plantare. Odată stabilit, este relativ tolerant la secetă. Asigurați un bun drenaj.
Se adaptează la o varietate de tipuri de sol, dar preferă un sol bine drenat, moderat fertil.
Nu necesită fertilizare intensă. O fertilizare ușoară primăvara cu un îngrășământ echilibrat poate fi benefică.
Se recomandă tăieri severe primăvara devreme (martie) pentru a încuraja o creștere viguroasă și o înflorire abundentă pe lemnul nou. Se pot îndepărta și inflorescențele ofilite pentru a prelungi perioada de înflorire.
În general rezistent, dar poate fi ocazional afectat de afide sau acarieni.
Ideal pentru plantări solitare, garduri vii neformale, în grupuri sau în spatele bordurilor de flori. Atrage fluturi și alte polenizatoare, fiind o plantă valoroasă pentru grădinile prietenoase cu fauna sălbatică.
Nu este considerată toxică pentru oameni sau animale de companie.

10) Leandru



Denumire ştiinţifică: *Nerium oleander*
Denumire populară: Leandru
Este un arbust veșnic verde de exterior, apreciat pentru florile sale abundente și parfumate, disponibile într-o varietate de culori. Este o plantă mediteraneană clasică, ideală pentru a adăuga un aer exotic grădinilor și teraselor. În zonele cu ierni reci, este cultivat în containere și protejat în interior pe timpul iernii.
Tip de planta: Exterior (poate fi ținut în interior iarna în zonele reci)
Mentinerea frunzisului pe parcusul anului**:** Da, este o plantă veșnic verde.
Culoare frunze: Verde închis, înguste, lanceolate.
Culoare flori: Alb, roz, roșu, galben, în funcție de soi. Florile pot fi simple sau duble.
Perioada inflorire: De la sfârșitul primăverii până toamna.
Parfum: Parfum dulce, mai intens la unele soiuri.
Produce păstăi lungi, uscate, care conțin numeroase semințe cu peri. Nu sunt aspectul principal de interes.
În condiții optime, în exterior, poate atinge o înălțime de 2-6 metri și o lățime similară. În containere, dimensiunea este limitată de mărimea recipientului.
Preferă climatele calde și însorite. Tolerează temperaturi ridicate. Trebuie protejat de îngheț prelungit; poate suporta temperaturi scăzute până la -5°C pentru scurt timp.
Necesită soare plin pentru o înflorire abundentă.
Odată stabilit, este relativ tolerant la secetă, dar se dezvoltă cel mai bine cu udări regulate, mai ales în timpul verii și în perioadele secetoase. Asigurați un bun drenaj.
Se adaptează la o varietate de tipuri de sol, inclusiv argilos, lutos sau nisipos, atâta timp cât este bine drenat. Preferă un pH neutru sau ușor alcalin.
O fertilizare ușoară primăvara și la mijlocul verii cu un îngrășământ echilibrat poate stimula creșterea și înflorirea.
Tăierile se efectuează primăvara devreme pentru a îndepărta ramurile uscate sau deteriorate și pentru a menține forma dorită. Tolerează bine tăierile, care pot stimula și o înflorire mai bogată.
Este în general rezistent la boli și dăunători. Ocazional, poate fi afectat de afide, coșenile sau de unele boli fungice în condiții de umiditate excesivă.
Ideal pentru plantări solitare, garduri vii neformale (în zonele calde), containere mari pe terase și balcoane.
Toate părțile plantei sunt extrem de toxice dacă sunt ingerate. Contactul cu seva poate cauza iritații ale pielii la unele persoane sensibile. Trebuie manevrat cu precauție, mai ales în preajma copiilor și a animalelor de companie.

11) Hortensia rosie



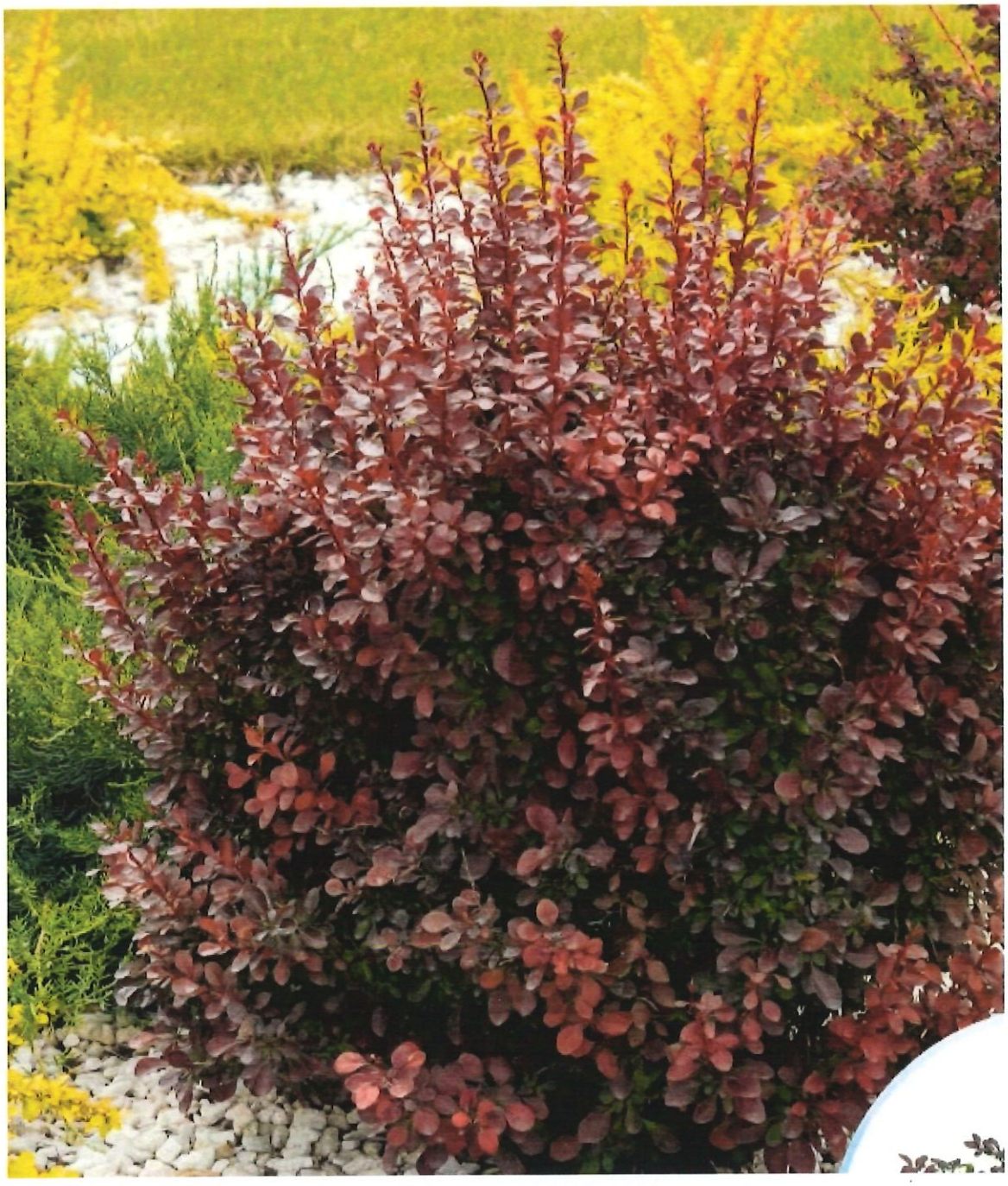
Denumire Stiintifica: Hydrangea Macrophylla Red
Hortensia Rosu Intens
Tip: arbust cu flori
Sol: Toate tipurile de sol, bine drenat. Atentie la Ph daca doriti un anumit tip de culoare
Soare: Semi-umbra / Soare
Apa: Umiditate, nu excesiva
Boli: rezistent, se aplica tratamente specifice
Temperatura: Rezista la inghet
Iarna: Nu rezista iarna afara in ghivece mici, doar in gradina sau ghivec mari. Protejati ghiveciul de inghet. In pamant protejati tulpina prin musuroire.

12) Berberis orange



Denumire științifică: Berberis thunbergii 'Orange Rocket'
Denumire populară: Dracilă 'Orange Rocket', Berbăr Rocket
Berberis 'Orange Rocket' este un arbust ornamental de exterior, ideal pentru grădini și amenajări peisagistice.
Este un arbust foios, cu un frunziș spectaculos care își schimbă culoarea pe parcursul sezoanelor. Primăvara, frunzele sunt de un verde proaspăt, iar pe parcursul verii, capătă o nuanță intensă de portocaliu-roșu. Toamna, culoarea se intensifică, devenind un roșu aprins.
Primăvara, apar flori mici și discrete, de culoare galbenă, dar nu au un rol decorativ important. Nu au un parfum notabil.
După înflorire, produce fructe mici, de culoare roșie, care persistă pe ramuri până iarna târziu, oferind un punct de atracție vizuală. Fructele nu sunt comestibile pentru om.
Are o creștere compactă, cu o formă columnar, verticală. La maturitate, poate atinge o înălțime de 1,2-1,5 metri și o lățime de 0,5 metri.: Este o plantă extrem de rezistentă la frig, adaptată perfect la clima din România. Rezistă la temperaturi foarte scăzute, de până la -30°C.
Se dezvoltă cel mai bine în zone cu soare direct, unde își va menține cel mai bine culoarea vibrantă a frunzelor. Poate crește și în semiumbră, dar culorile vor fi mai puțin intense.: Odată stabilită, este rezistentă la secetă. Udarea se face moderat, mai ales în perioadele de secetă prelungită.
Nu este pretențios în privința solului. Se adaptează la majoritatea tipurilor de sol, cu condiția ca acestea să fie bine drenate.
Nu necesită fertilizare frecventă. O fertilizare anuală, primăvara, cu un îngrășământ universal, poate susține o creștere sănătoasă.: Nu necesită tăieri de formare. Se pot face tăieri de întreținere pentru a îndepărta ramurile uscate sau pentru a-i menține forma compactă.: Este o plantă rezistentă, cu puține probleme. Poate fi afectat ocazional de afide, dar acestea pot fi tratate cu ușurință.
Este perfect pentru a crea garduri vii colorate, pentru a adăuga un accent vertical în grădină sau pentru a fi plantat în grupuri pentru un efect vizual deosebit.
Fructele și alte părți ale plantei sunt considerate ușor toxice pentru oameni și animalele de companie dacă sunt ingerate în cantități mari. Se recomandă precauție.

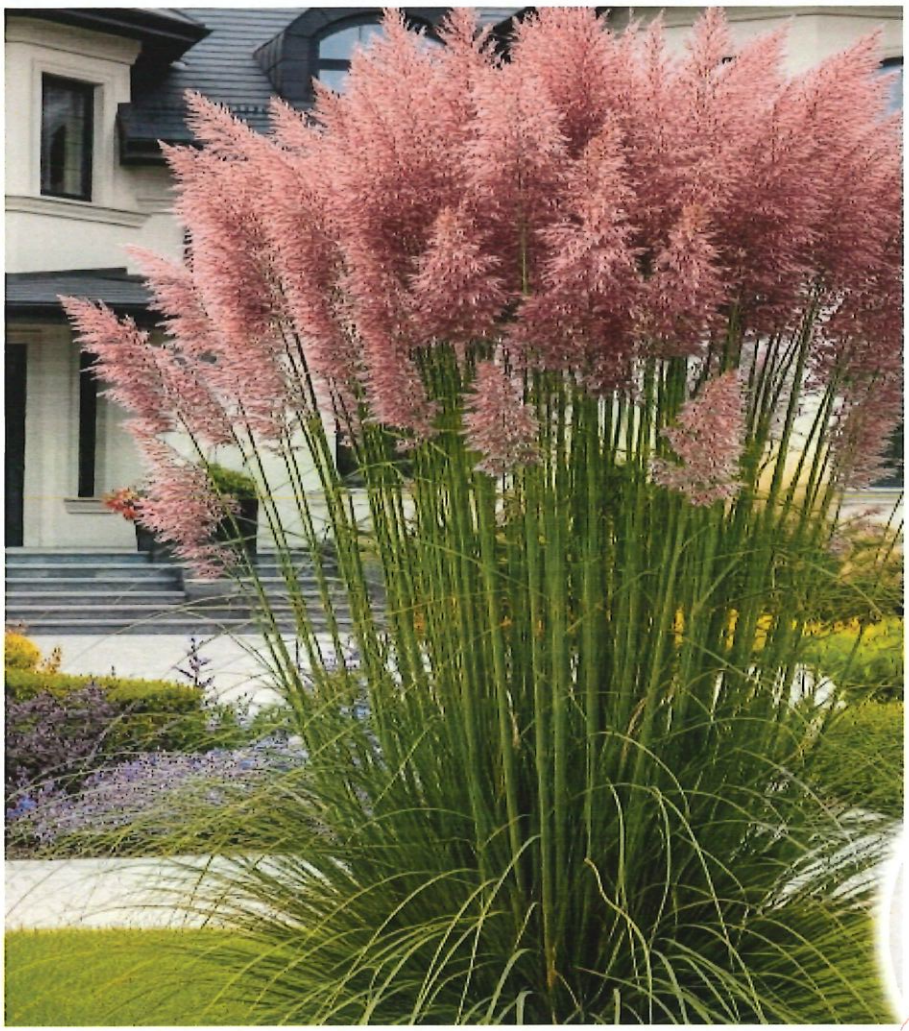
13) Berberis thunb



Denumire științifică: Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'
Denumire populară: Dracilă pitică purpurie
Este un arbust decorativ de exterior, pitic și dens, cu o formă rotunjită, apreciat pentru frunzele sale de un purpuriu închis, care adaugă o notă elegantă și sofisticată în grădină.
Menținerea frunzișului pe parcursul anului: Nu, este o plantă cu frunziș caduc.
Culoare Frunze: Purpuriu închis (primăvara-vara), roșu aprins (toamna).
Florile sunt mici, galbene, apar primăvara, dar nu sunt foarte spectaculoase.

Perioada de înflorire: Aprilie-Mai.
Parfum: Nu este notabil.
Produce bace mici, roșii, lucioase, care persistă pe timpul iernii.
Gust: Acrișor, nu sunt consumate de obicei.
Atinge o înălțime de 0,4-0,6 metri și o lățime similară, având o creștere lentă.
Este foarte rezistent la temperaturi scăzute, tolerând bine iernile geroase.
Preferă locurile însorite pentru a-și menține intensitatea culorii purpurii, dar tolerează și semiumbra. În umbră, culoarea poate fi mai puțin vibrantă.
Este tolerant la secetă odată stabilit, dar se dezvoltă mai bine în soluri cu umiditate moderată.
Umiditate scazuta spre moderata.
Preferă solurile bine drenate, chiar și cele sărace sau argiloase. Tolerează o gamă largă de pH-uri.
Nu necesită fertilizare excesivă. Se poate aplica un îngrășământ echilibrat primăvara, dacă este necesar.
Tăierile se efectuează rar, pentru a menține forma compactă sau pentru a îndepărta ramurile uscate sau deteriorate.
Cel mai bine se taie la sfarsitul iernii sau la inceputul primaverii.
Este o plantă destul de rezistentă la boli și dăunători. Ocazional, poate fi afectată de afide sau rugină.
Ideal pentru borduri, stâncării, grupuri de arbuști, ca plantă solitara în grădini mici sau containere.
Foarte apreciat pentru forma sa compactă și culoarea intensă a frunzișului.
Bacele pot provoca iritații stomacale dacă sunt ingerate în cantități mari. Spinii pot fi iritanți la atingere.

14) Iarba de Pampas



Denumire Stiintifica: Cortaderia Selloana Rosea
Iarba de Pampas roz
Tip: iarba decorativa inaltime maxim 2-2.5m. Infloreste vara-toamna
Sol: Toate tipurile de sol, bine drenat
Soare: Soare
Apa: Umiditate, nu excesiva
Boli: rezistent, se aplica tratamente specifice
Temperatura: trebuie plantata in locuri ferite de ger si viscol. Aproape de casa sau constructii. In orase rezista mai bine.
Plantele sunt crescute in ghivece, fiind "vii" la livrare, putand fi plantate oricand pe parcursul anului, exceptand atunci cand solul este inghetat.

15) Tuia Tiny



Denumire științifică: *Thuja occidentalis* 'Tiny Tim'
Denumire populară: Tuia pitică 'Tiny Tim'
Este un conifer pitic, veșnic verde, de exterior, cu o formă globulară densă și compactă. Este extrem de popular pentru dimensiunile sale reduse și forma sa regulată, care necesită puțină sau deloc tundere.
Da, este o plantă veșnic verde.
Verde închis, cu nuanțe mai deschise la vârfuri. Iarna poate căpăta o ușoară tentă bronzie.
Nu are flori semnificative din punct de vedere ornamental. Conurile masculine și feminine sunt mici și trec neobservate.
Produce conuri mici, brune, de aproximativ 1 cm lungime, care nu sunt aspectul principal de interes.
Atinge o înălțime și o lățime de aproximativ 0.5 - 1 metru, cu o creștere lentă.
Este foarte rezistent la frig, tolerând bine iernile geroase (zonele 3-8 USDA).
Preferă soare plin pentru o culoare optimă și o formă densă, dar tolerează și semiumbra. În umbră densă, creșterea poate fi mai rară.
Preferă soluri uniform umede, bine drenate. Necesită udări regulate, mai ales în perioadele secetoase, în special în primii ani după plantare. Odată stabilită, tolerează perioade scurte de secetă.
Se adaptează la o varietate de tipuri de sol, inclusiv argilos, lutos sau nisipos, atâta timp cât este bine drenat. Preferă un pH neutru sau ușor acid.
Nu necesită fertilizare excesivă. O fertilizare ușoară primăvara cu un îngrășământ echilibrat pentru conifere poate fi benefică pentru o creștere sănătoasă.
Rareori necesită tăieri datorită formei sale naturale compacte. Se pot îndepărta ramurile uscate sau deteriorate oricând. Dacă se dorește modelarea, aceasta trebuie făcută cu atenție, având în vedere creșterea lentă.
În general, este o plantă destul de rezistentă. Ocazional, poate fi afectată de afide sau de anumite boli fungice în condiții de umiditate excesivă.
Ideală pentru grădini mici, stâncării, borduri, plantări în masă, containere și ca element solitar. Forma sa globulară adaugă structură și un punct focal elegant în peisaj.
Nu este considerată toxică, dar unele persoane pot prezenta iritații cutanate la contactul cu frunzișul.

16) Hybiscus



Denumire științifică: Hibiscus syriacus 'Speciosus'
Denumire populară: Hibiscus de grădină, Zamosa
Hibiscus syriacus 'Speciosus' este un arbust foios de exterior, ideal pentru a adăuga un accent de culoare în orice grădină.
Este un arbust foios, ceea ce înseamnă că își pierde frunzele toamna. Frunzele sunt de un verde intens și au o formă trilobată, similară cu cele ale arțarului.

Acest soi produce flori mari, spectaculoase, de un alb pur, cu un centru roșu-închis, creând un contrast vizual deosebit. Florile sunt duble (pline), ceea ce le conferă un aspect deosebit de bogat. Florile nu au un parfum puternic.
Înflorirea este de lungă durată, începând din iulie și continuând până în septembrie-octombrie.
Hibiscus syriacus produce capsule cu semințe, fără valoare decorativă sau comestibilă.
Are o creștere verticală, densă și ramificată. La maturitate, poate atinge o înălțime de 2-3 metri și o lățime de 1-1,5 metri, fiind o prezență impunătoare în grădină.
Este o plantă rezistentă, adaptată bine la clima din România. Rezistă la temperaturi scăzute de până la -20°C.
Se dezvoltă cel mai bine în zone cu soare direct sau cu semiumbră. O expunere la soare de cel puțin 6 ore pe zi asigură o înflorire abundentă.
Necesită udare moderată. În perioadele de secetă, asigurați-vă că primește apă suficientă. Odată stabilit, este destul de rezistent la secetă.
Preferă un sol fertil, bine drenat, cu un pH neutru spre ușor acid. Se adaptează bine la majoritatea tipurilor de sol.
Se recomandă fertilizarea în perioada de creștere (primăvara și vara), o dată la 2-3 săptămâni, cu un îngrășământ pentru plante cu flori.
Se recomandă tăieri de întreținere primăvara devreme pentru a-i menține forma, a încuraja ramificarea și a asigura o înflorire bogată. Se pot elimina ramurile uscate, bolnave sau slabe.
Este o plantă relativ rezistentă, dar poate fi afectată de afide sau de boli fungice precum făinarea, mai ales în condiții de umiditate ridicată.
Este ideal pentru a fi plantat ca specimen solitar, pentru a crea garduri vii sau pentru a adăuga un accent vertical în amenajările peisagistice. Florile sale mari și duble atrag polenizatorii, cum ar fi fluturii.
Hibiscus syriacus este considerat non-toxic pentru oameni și majoritatea animalelor de companie, dar consumul unor cantități mari poate cauza ușoare tulburări digestive.

17) Calluna



Denumire științifică: *Calluna vulgaris* 'High Five'
Denumiri populare: Iarbă neagră, Calluna
Tip de plantă: Plantă perenă de exterior, ideală pentru grădini, rocării, borduri sau ghivece. Este cunoscută pentru rezistența sa la frig și pentru aspectul său decorativ pe tot parcursul anului.
Frunziș: Este o plantă întotdeauna verde (persistentă), care își menține frunzele pe tot parcursul anului. Frunzele sunt mici, asemănătoare cu niște ace, și au o culoare verde intens.
Flori: Produce flori mici, tubulare, grupate în spice lungi. Soiul 'High Five' se remarcă prin florile sale roz-mov-galben-alb-rosu, care apar din august până în octombrie. Are un parfum subtil, plăcut.
Fructe: Fructele nu sunt decorative și nu au o utilizare practică.
Creștere: La maturitate, atinge o înălțime de aproximativ 20-40 cm și o lățime similară, formând tufe compacte și dense.
Temperatură: Este o plantă extrem de rezistentă la frig, suportând temperaturi scăzute de până la -25°C.
Lumină: Se dezvoltă cel mai bine în locuri însorite sau cu lumină filtrată. O poziție cu cel puțin 6 ore de soare pe zi este ideală pentru o înflorire bogată.
Apă și umiditate: Preferă solurile umede, dar bine drenate. Se udă regulat, mai ales în perioadele secetoase, dar trebuie evitată stagnarea apei la rădăcină.
Tip de sol: Necesară este un sol acid, bogat în humus și bine drenat. Se recomandă adăugarea de turbă acidă (măcriș) sau pământ special pentru plante acidofile.
Îngrășăminte: Se pot folosi îngrășăminte special formulate pentru plante acidofile, aplicate o dată la începutul primăverii.
Tăieri: Nu necesită tăieri elaborate, dar pentru a menține o formă compactă, se poate tunde ușor, imediat după înflorire.
Boli și dăunători: Este o plantă destul de rezistentă la boli. În condiții de umiditate excesivă, poate fi afectată de putregaiul rădăcinii.
Utilizare practică: Datorită culorii sale vibrante și a înfloririi târzii, este ideală pentru a adăuga culoare grădinii în toamnă. Este excelentă în amenajări de tip "grădină de ericaș", dar și în ghivece.
Toxicitate: *Calluna vulgaris* este o plantă non-toxică pentru oameni și animale de companie.

18) Forsythia



Denumire științifică: Forsythia x intermedia 'Spectabilis'
Denumire populară: Forsythia Spectaculoasă, Ploaia de aur
Este un arbust ornamental de exterior, foios, renumit pentru înflorirea sa spectaculoasă de primăvară.
Frunzele apar după înflorire, sunt de un verde deschis, iar toamna capătă nuanțe galbene.
Nu își menține frunzișul pe parcursul anului.
Florile sunt de un galben intens, în formă de clopoțel, și apar înaintea frunzelor.
Înflorește abundent la începutul primăverii, de obicei în martie-aprilie.
Nu are un parfum semnificativ.

Produce capsule uscate, mici, care conțin semințe.
Nu sunt comestibile.
Poate atinge o înălțime de până la 2-3 metri și o lățime similară.
Este o plantă rezistentă la frig, care tolerează temperaturi scăzute, până la -20°C.
Preferă locurile însorite sau semiumbrite.
Necesită udări moderate, mai ales în perioadele secetoase.
Preferă solurile bine drenate și nu tolerează excesul de umiditate.
Se dezvoltă bine în soluri fertile, bine drenate, cu un pH neutru sau ușor alcalin.
Se recomandă fertilizarea primăvara, înainte de înflorire, cu un îngrășământ echilibrat pentru arbuști cu flori.
Tăierile se efectuează după înflorire, pentru a menține forma dorită și a stimula ramificarea.
Se recomandă tăierea ramurilor bătrâne.
Este relativ rezistentă la boli și dăunători, dar poate fi afectată de făinare sau de afide.
Este ideală pentru grădinile de primăvară, borduri, garduri vii sau ca plantă solitara.
Oferă un efect vizual deosebit la începutul primăverii.
Nu este considerată toxică.

d)Reguli de plantare

Plantele ornamentale pot fi amenajate pe un singur rand, la distante variabile una de alta, cu acelasi tip de plante pe distante variabile sau in grupuri cu acelasi tip de planta/grupuri cu plante diferite si amplasate la distante diferite.

Lucrarile de plantare cuprind transportul arborilor sau plantelor ornamentale in zona de lucru, sapatul gropilor, umplerea gropilor cu pamant natural, plantarea propriu zisa, tasarea pamantului in jurul plantelor, primul udat cu 5-6 l de apa la bucata de planta ornamentala sau 20 l de apa la bucata de plop euroamerican, udatul plantelor timp de 12 luni in functie de anotimp si conditii meteo.

Cele 1020 buc. plopi euroamerican vor fi plantati in aliniament, intre satele Comunei Odobesti respectiv intre limita UAT Titu si intrare in Comuna Odobesti pe ambele laturi ale drumului judetean, intre iesire Odobesti si intrare Crovu pe ambele laturi ale drumului judetean, intre iesire sat Crovu si intrare sat Zidurile precum si iesire sat Zidurile si limita Potlogi pe ambele laturi ale drumului judetean. Plopul euroamerican se va planta in gropi cu dimensiunile 0.50mx0.50m-0.80m. Terenul va fi defrisat manual si mecanic de vegetatia de arbusti crescuti spontan, va fi degajat de frunze, crangi si cioate precum si de iarba si buruieni pe o latime de 1.50 m si pe aliniamentele mentionate mai sus. Plantatia de plopi euroamerican se va infiinta in aliniamente noi sau prin completarea plantatiei de plop, deja existenta.

Plantele ornamentale, in numar de 4890 buc. se va infiinta prin curatarea terenului de iarba si buruieni intre muchia exterioara a santurilor trapezoidale din beton si linia trotuarului sau intre linia exterioara a trotuarului si limita de proprietate, in interiorul satelor Odobesti, Crovu si Zidurile. Deoarece, pe aceste suprafete s-au executat lucrari de constructii, in scopul realizarii amenajarii peisagistice prin plantarea de arbusti/plante ornamentale se va indeparta solul existent din pamant amestecat cu piatra si resturi de betoane si se vor sapa, pentru fiecare planta ornamentala gropi cu dimensiunile de 0.30mx0.30m-0.30m in care se va introduce pamant natural bun pentru cresterea plantelor. Acest pamant va fi adus din gropi de imprumut. Terenul va fi curatat de iarba si buruieni pe o latime medie de 0.40 m si pe lungimile de plantare.

e) Grafic de realizare a investitiei

Investitia se realizeaza in functie de resursele financiare, etapizat pe segmentele de drum enumerate mai sus sau in intregime. Se estimeaza o durata totala de plantare de 6 luni de zile in diferite fractiuni de timp.

f) Sursa de finantare
Sursa de finantare poate fi din bugetul local sau alte surse legal constituite.

STANDARDE SI NORME PENTRU CONSTRUCŢIA DE DRUMURI

- Instructiei AND 561/2001cu privire la modul de proiectare, plantare, intretinere si exploatare a plantatiilor rutiere amplasate in afara localitatilor rurale.
- Legea nr. 177/2015 pentru modificarea si completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- Hotărârea nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice;
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii in construcţii, aprobat prin H.G. nr. 343/2017;
- Legea apelor 107/1996;
- STAS 2900-89 – Lucrări de drumuri. Lăţimea drumurilor.
- SR EN ISO 14688-2:2005 "Cercetări si încercări geotehnice. Identificarea şi clasificarea pământurilor. Partea 2. Principiu pentru o clasificare;
- STAS 1913/1-9,12,13,15,16 "Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice";
- STAS 1709/1-90 Acţiunea fenomenului de îngheţ-dezgheţ la lucrări de drumuri. Adâncimea de îngheţ in complexul rutier. Prescripţii de calcul.
- STAS 1709/2-90 Acţiunea fenomenului de îngheţ-dezgheţ la lucrări de drumuri. Prevenirea şi remedierea degradărilor din îngheţ-dezgheţ. Prescripţii tehnice.
- Legea 319/2006, actualizata - Legea securităţii si sănătăţii in muncă,
- Ordin AND nr. 116/1999 - Instrucţiuni proprii de securitatea muncii pentru lucrări de întreţinere, reparare si exploatare a drumurilor si podurilor

Se au in vedere următoarele reglementari:

Conform Regulamentului de stabilire a categoriei de importanta a construcţiilor aprobate prin Ordinul MLPAT nr 31/N/02.10.1995 publicat in Buletinul Construcţiilor voi. 4/1996 si in Monitorul Oficial nr. 352 partea I din 10.12.1997 - Anexa 3, art.6 - incadreaza drumurile judetene din localitati rurale in categoria „ C", - de importanta normala si clasa tehnica III si IV.

Protecţia mediului: conform Legii 195/2005

Hot. Guv. nr. 717/2010 - pentru modificarea si completarea HG 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investitii finantate din fonduri publice.

Ordinul MLPAT nr. 77/N/ 28.10.1996 - indrumătorul pentru atestarea tehnico - profesionala a specialiştilor cu activitate in construcţii.

HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora Ordonanţa Guv. 32/2002

Părţile economice ale proiectului au fost realizate conform reglementarilor legale in vigoare:

Ordonanţa de urgenta a Guvernului nr. 60/2001 privind achiziţiile publice, publicata in Monitorul Oficial nr. 241/11.05.2001 - Partea I

Hotărârea Guvernului nr. 461/2001 pentru aprobarea normelor de aplicare a Ordonanţei de urgenta a Guvernului nr. 60 /2001 privind achiziţiile publice publicate in Monitorul Oficial nr. 268 / 24.05.2001

Ordinul comun al Ministrului Finanţelor publice si al Ministrului Lucrărilor Publice, Transporturilor si Locuinţei nr. 1014/874/2001, privind aprobarea structurii, conţinutului si modului de utilizare a Documentaţiei standard publicat in Monitorul Oficial 357/2001

ORGANIZAREA DE ŞANTIER

Pentru a executa lucrarile de amenjare peisagistica pe DJ701 si DJ401A din Comuna Odobesti, satele Odobesti, Zidurile si Crovu nu sunt necesare, in apropierea amprizei acestora sau in alte locatii din Comuna Odobesti, de platforme special amenajate pentru depozitarea planteleor ornamentale.

Materialele ce fac obiectul amenajarilor peisagistica sunt depozitate in spatii inchise existente iar dupa pregatirea terenului sunt plantate pe aliniamentele propuse in documentatia tehnica.

In consecinta, nu sunt necesare lucrari de amenajare pentru organizare de santier.

MASURI DE PROTECŢIA SI IGIENA MUNCII

La execuţia lucrărilor se vor respecta toate normele de protecţie a muncii in vigoare la aceasta data.

Se vor respecta următoarele norme :

Norme republicane de protecţie a muncii aprobate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cu Ordinele nr. 37 / 1975 si 60 / 1975.

Regulamentul privind Norme de protecţie a muncii MLPAT 9/N/15.03.1993.

Legea sănătăţii si securităţii in munca nr. 319 / 2006 publicata in Monitorul Oficial nr. 646 / 26.07.2006

Asigurarea circulaţiei pe timpul execuţiei lucrărilor se va face conform „ Norme metodologice privind condiţiile de inchidere a circulaţiei si de instituire a restricţiilor de circulaţie in vederea executării de lucrări in zona drumuluim public si/sau pentru protecţia drumului " emisa de Ministerul de Interne si Ministerul Transporturilor in octombrie 2000.

Data: 22.09.2025

S.C. ARHORIZONT G-A S.R.L.
Sef proiect:
ing. Iulian CAPATINA